VERKENNEND BODEMONDERZOEK, VERKENNEND ONDERZOEK ASBEST IN BODEM EN PUIN EN NADER BODEM-ONDERZOEK

FABRIEKSTERREIN EN OMGEVING

COLDENHOVENSWEG 12

TE EERBEEK

Bodem



Rapportage verkennend bodemonderzoek, verkennend onderzoek asbest in bodem en puin en nader bodemonderzoek fabrieksterrein en omgeving

Coldenhovensweg 12 te Eerbeek

Opdrachtgever	Folding Boxboard B.V. Coldenhovenseweg 12 6961 ED Eerbeek
Rapportnummer	11628.012
Versienummer	D2
Status	Eindrapportage
Datum	14 juni 2022

Vestiging	Gelderland Fabriekstraat 19c 7005 AP Doetinchem 088 - 5001600 doetinchem@econsultancy.nl
Opsteller	De heer A.P. Bregman, BSc
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	De heer S. Heijink, MSc
Paraaf	

Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

Betrouwbaarheid

Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Daarnaast betreft het bodemonderzoek een momentopname. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 1

2 AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE 2

3 MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM 3

3.1 Geraadpleegde bronnen 3
3.2 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie 3
3.3 Toekomstige situatie 4
3.4 Calamiteiten 5
3.5 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie 5
3.6 Aangrenzende terreindelen/percelen 7
3.7 Terreininspectie 7
3.8 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten 7
3.9 Bodemopbouw en geohydrologie 7

4 CONCLUSIES VOORONDERZOEK (ONDERZOEKSOPZET) 8

4.1 Conceptueel model nader bodemonderzoek 8
4.2 Onderzoeksopzet 10

5 VELDWERK 11

5.1 Algemeen 11
5.2 Visuele inspectie toplaag/maaiveld op asbest 11
5.3 Uitvoering grondonderzoek 11
5.4 Algemene bodemopbouw en visuele inspectie opgegraven materiaal 13

6 LABORATORIUMONDERZOEK 15

6.1 Uitvoering analyses 15
6.2 Toetsingskader 21
6.3 Resultaten grondmonsters verkennend en nader bodemonderzoek 23
6.4 Resultaten verkennend onderzoek asbest 29

7 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES 31

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
2a. - Locatieschets
2b. - Foto's onderzoekslocatie
3a. - Bodemprofielen
3b. - Foto's asbestinspectiegaten, opgegraven en opgeboorde materiaal
4a. - Analysecertificaten
4b. - Getoetste analyseresultaten Circulaire bodemsanering
4c. - Getoetste analyseresultaten Regeling bodemkwaliteit (indicatief)
4d. - Getoetste analyseresultaten PFAS
5a. - Toetsingskader Circulaire bodemsanering
5b. - Toetsingskader Regeling bodemkwaliteit
6. - Eerder uitgevoerd bodemonderzoeken en historische gegevens

1 INLEIDING

Folding Boxboard B.V. heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek en verkennend onderzoek asbest in bodem en puin alsmede een nader bodemonderzoek op het fabrieksterrein gelegen aan de Coldenhovenseweg 12 te Eerbeek en de directe omgeving.

Het bodemonderzoek wordt uitgevoerd in het kader van de voorgenomen vergunningsaanvraag voor een grootschalig herinrichting van het fabrieksterrein. Het terrein wordt gefaseerd heringericht (Fase 1A en 1B). De vergunningsaanvraag voor beide fases wordt gecombineerd ingediend.

Het verkennend onderzoek heeft tot doel met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op de onderzoekslocatie bodemverontreiniging aanwezig is. Tevens heeft het onderzoek tot doel na te gaan of de verdenking van verontreiniging met asbest van het terrein terecht is en (zo nodig) een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem en/of het puin. Op basis van de resultaten wordt bepaald of er milieuhygiënische belemmeringen zijn voor de voorgenomen herinrichting en bijhorende vergunningsaanvraag.

Het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is verricht conform de NEN 5725:2017 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek". Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740+A1:2016 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond". Het verkennend onderzoek asbest in bodem en puin is uitgevoerd conform de NEN 5707+C1:2016/C2:2017 "Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond" en/of conform de NEN 5897+C1:2016/C2:2017 "Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat".

Het nader bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NTA 5755:2010, "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging".

Het nader bodemonderzoek heeft de volgende doelstellingen:

- het vaststellen van de aard en de omvang van het geval van bodemverontreiniging (vooralsnog tot maximaal aan de perceelsgrenzen of grenzen van het projectgebied);
- het geven van uitsluitsel of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- het, indien noodzakelijk, maken van een inschatting van de milieuhygiënische risico's.

Het veldwerk en de bemonstering zijn verricht onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek", protocollen 2001 en 2018. Voor het veldwerk en bemonstering van asbest in puin is geen certificering van toepassing. De visuele inspectie is uitgevoerd door medewerkers, die gekwalificeerd zijn voor het protocol 2018 van de BRL SIKB 2000.

Tevens is rekening gehouden met de “Handreiking PFAS bemonsteren” (VKB, VVMA en Expertisecentrum PFAS; versie 1.0; d.d. 25 juni 2020) voor het bemonsteren van PFAS-verbindingen.

De analyseresultaten met betrekking tot de bodem zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering en aan de achtergrondwaarden voor grond. De resultaten met betrekking tot het puin zijn getoetst aan de helft van de hergebruikswaarde uit de Regeling Bodemkwaliteit (bijlage A), VROM, 2007. Voor de specifieke toetsing wordt verwezen naar paragraaf 6.2.

Tevens is indicatief getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1).

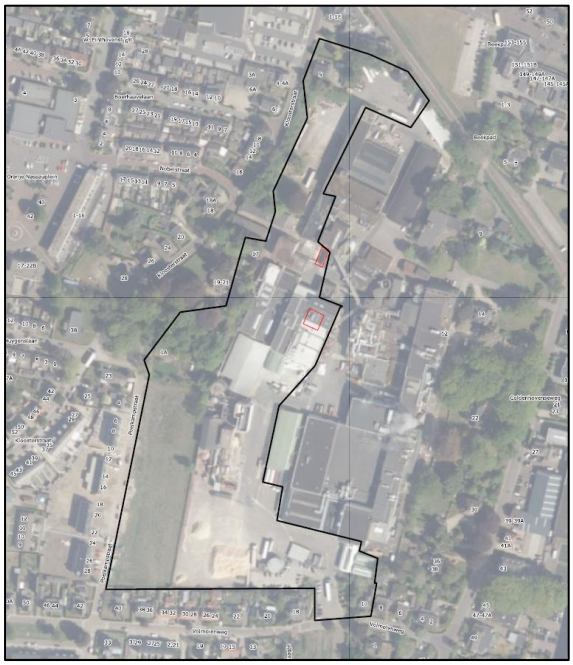
De analyseresultaten zijn tevens getoetst aan de voorlopige toepassingswaarden voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem en in oppervlaktewater zoals opgenomen in het “Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie”.

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor de protocollen 2001 en 2018 van de BRL SIKB 2000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de onderzoekslocatie te zijn of te worden.

2 AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE

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

De onderzoekslocatie betreft een groot deel van het fabrieksterrein van het papierfabriek van Folding Boxboard Eerbeek B.V. op de locatie Coldenhovensweg 12 te Eerbeek. Tevens zijn enkele naastgelegen percelen onderdeel van de onderzoekslocatie. Het betreft onder meer het woonhuis met siertuin aan de Volmolenstraat 10, het braakliggend terrein ten westen van het fabriek, delen van de tuinen van woningen Poelkampstraat 1A en Kloosterstraat 19, en de woning met siertuin aan de Kloosterstraat 5. In figuur 1 en bijlage 1 is de globale afbakening en ligging locatie weergegeven.



Figuur 1. Ligging onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie is kadastraal bekend gemeente Hall, sectie E, nummers 6901, 4139, 2597, 4138, 2505, 2502, 1309 en 2587.

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland bevindt het maaiveld zich op een gemiddelde hoogte van circa 19,5 m +NAP en zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie X = 201.195, Y = 457.335.

3 MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM

3.1 Geraadpleegde bronnen

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

Tabel 1. Geraadpleegde bronnen

Onderdeel	Bron
Historisch, huidig en toekomstig gebruik	Opdrachtgever (de heer R. de Wit), periode februari – maart 2022
Bouw-/milieudossier, ondergrondse tanks, calamiteiten, eerder uitgevoerd bodemonderzoek	Omgevingsdienst Veluwe IJssel (contactpersoon mevrouw M. Maan), d.d. 10 januari 2020 (voorgaand onderzoek) d.d. 15 maart 2022 (actualisatie)
Locatiegegevens van internet: - historisch topografisch kaartmateriaal - basisregistratie grootschalige topografie - kadastrale gegevens - hoogtekaart - luchtfoto's - Google streetview - provinciale bodeminformatie - bodemopbouw - geo(hydro)logie - kabels en leidingen	 www.topotijdreis.nl www.pdok.nl www.kadaster.nl www.ahn.nl webservices.gbo-provincies.nl/lufo/services/wms maps.google.nl www.bodemloket.nl maps.bodemdata.nl www.dinoloket.nl www.kadaster.nl/klic-wion
Terreininspectie	Uitgevoerd door medewerkers van Econsultancy, d.d. 30 maart 2022

3.2 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie

De papierindustrie in Eerbeek is al meer dan honderd jaar aanwezig. Het huidige papier- en kartonfabriek van Folding Boxboard kent zijn oorsprong in een papiermolen die opgericht is in 1661. Rond de jaren ‘50 kende de omgeving een grote opleving van de papierindustrie. Eind 1962 kreeg het gevestigde bedrijf de naam Verenigde Papierfabrieken Eerbeek (VPE). Rond 1993 is het bedrijf overgenomen door Mayr-Melnhof Karton uit Oostenrijk. Per 2021 is het bedrijf bekend als Folding Boxboard Eerbeek B.V. Jaarlijks wordt door het bedrijf circa 150.000 ton karton geproduceerd. Het fabrieksterrein, gelegen in de kern van Eerbeek, heeft in het verleden diverse aanpassingen ondergaan.

In het verleden stroomde de Eerbeekse Beek dwars over het fabrieksterrein. De beek vormt een bron voor water voor het fabrieksproces. Later is de beekloop verlegd middels duikers welke onder het fabrieksterrein liepen. Dit is later opnieuw aangepast waarbij de beekloop nu ten oosten van het terrein ligt.

Verder is op historische kaart zichtbaar dat een treinspoor aanwezig is geweest op het westelijke deel van het fabrieksterrein. Het treinspoor is aanwezig geweest vanaf circa 1940 tot midden jaren ’90 van de vorige eeuw. Dit is hierna voor zover bekend volledig verwijderd ten behoeve nieuwbouw op het fabrieksterrein.

Het onderzoek is gericht op een groot deel van het fabrieksterrein en omvat zowel het buitenterrein als de ondergrond van enkele gebouwen welke zullen worden gesloopt. De betreffende gebouwen zijn in gebruik als stoffenvoorbereidingsruimte en als opslagmagazijn voor papierproducten. De gebouwen zijn inpandig voorzien van betonvloeren. Het buitenterrein is wisselend voorzien van elementenverhardingen (klinkers of tegels), asfalt, beton, stelconplaten en halfverharding. De woningen aan de Volmolenweg 10 en Kloosterstraat 5 hebben bij de inritten en terrassen elementenverharding en verder (sier)tuin.

Er is geen informatie bekend over ondergrondse tanks. Ondergrondse tanks zijn volgende opdrachtgever naar verwachting ook niet aanwezig. Wel vindt plaatselijk opslag plaats van bedrijfsproducten- en vloeistoffen (zoals brandstoffen en coatingvloeistoffen) in vaten in een ingerichte ruimte met vloeistofkerende vloer. Deze ruimte valt buiten de huidige onderzoeksgebieden. Bij de bedrijfsprocessen wordt wel gebruik gemaakt van deze vloeistoffen waardoor deze tijdelijk naar andere gebouwen worden overgebracht. Verder zijn op het bedrijfsterrein verschillende opslagtanks- en silo's reeds aanwezig.

Er zijn geen aanwijzingen gevonden, die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de onderzoekslocaties te verwachten. Uit het tijdens het voorgaande bodemonderzoek geraadpleegde bouwdossier van de gemeente Brummen (periode 1946-2003) is gebleken dat er geen asbestverdacht materiaal is toegepast in de te onderzoeken bebouwing. Wel is op het terrein van Volmolenweg 10 een bijgebouw aanwezig met mogelijk asbesthoudende golfplaten. Dit bijgebouw is echter voorzien van dakgoten waardoor geen sprake is van een afwateringszone op het maaiveld.

Ten westen van het fabrieksterrein is een braak terrein aanwezig langs de Poelkampstraat. Tot 2018 was dit gebied onderdeel van de woonwijk en waren er meerdere woningen met tuin aanwezig. De betreffende woningen zijn in 2018 gesloopt waarbij alle bebouwing geheel is verwijderd. Het terrein is in huidige staat volledig onverhard en braak. Dit gebied wordt grotendeels in gebruik genomen voor uitbreiding van het fabriek en zal verder deels worden ingericht als groenstrook met een geluidsscherm.

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

3.3 Toekomstige situatie

De initiatiefnemer is voornemens om het fabrieksterrein uit te breiden en verder diverse aanpassingen door te voeren. Enkele gebouwen zullen worden gesloopt en plaatselijk vindt nieuwbouw plaats. De werkzaamheden worden gefaseerd uitgevoerd. Het westelijke braak terrein langs de Poelkampstraat wordt in gebruik genomen als onderdeel van het bedrijfsterrein. Verder zal een geluidsscherm rondom het bedrijfsterrein worden aangebracht. In het zuidelijke deel van het terrein wordt een nieuwe kabel aangelegd. Op twee locaties wordt tevens een nieuwe opslagtank geplaatst. Afgezien van de herinrichting zullen de huidige bedrijfsactiviteiten worden voortgezet.

3.4 Calamiteiten

Op 17 april 2004 is de papierfabriek getroffen door een grote uitslaande brand. De brand verwoestte verscheidene onderdelen van het bedrijf, waaronder de coatingafdeling, nabewerkingafdeling en grondstoffenloodsen. De verschillende onderdelen welke schade hebben opgelopen doorstonden een keuring niet en werden als gevolg van de brand herbouwd. De afvalstoffen zijn, voor zover bekend, afgevoerd naar een erkende verwerker. Bluswater is voor een overgroot deel afgevoerd via het rioolstelsel. De huidige onderzoekslocatie is naar verwachting voor een deel getroffen door de brand. De fabriek is na de brand herbouwd.

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

In 1995 is door Heidemij een verkennend bodemonderzoek (rapportnummer 064/OA95/6732/18682/HM, d.d. december 1995) uitgevoerd ter plaatse van het centrale toegangsweg door het fabrieksterrein. Dit ten behoeve van de aanleg van een nieuwe asfaltverharding. Uit de resultaten is gebleken dat plaatselijk een licht verhoogd gehalte aan minerale olie is gemeten in de bovengrond.

Ten aanzien van de beekloop van de Eerbeekse Beek zijn in de periode 1989 – 2002 verschillende waterbodemonderzoeken uitgevoerd, onder andere ter plaatse van de instroom en uitstroom van de duikers onder het fabrieksterrein. Het noordelijke deel nabij het treinspoor is aangeduid als ‘traject 1’. Het zuidelijke deel van de beek nabij de Volmolenweg betreft ‘traject 2’. Uit de onderzoeken is bekend geworden dat de waterbodem sterk verontreinigd is met metalen, minerale olie en EOX. In 1992 is tijdens een reconstructie van een deel van de beek circa 200 m^3 verontreinigd slib afgevoerd. Uit nader onderzoek in 2001 is opnieuw aangetoond dat zowel de waterbodem als de taluds sterk verontreinigd zijn. Ten behoeve van het aanpassen van de beekloop op het fabrieksterrein naar een oostelijke ligging is in januari 2003 een sanering uitgevoerd. Uit het evaluatierapport (De Straat Milieu, rapportnummer B02B0580, d.d. 20 juni 2003) is aangegeven dat de waterbodem en de oevers/taluds zijn ontgraven tot gemiddeld 0,5 meter. De taluds zijn ontgraven parallel aan de beekloop. In de ontgravingsbodems zijn plaatselijk nog sterk verhoogde gehalten aangetoond (traject 1). De gehele ontgraving van traject 1 en 2 is voorzien van signaaldoek en vervolgens is een laag lemig zand aangebracht en, plaatselijk, beton of overige verharding. De Provincie Gelderland heeft vervolgens ingestemd met de uitgevoerde (deel)saneringswerkzaamheden (beschikking MW2003.32194, d.d. 14 oktober 2003). Er is aangegeven dat de aangebrachte leeflaag en verhardingslagen in stand dienen te worden gehouden (zie bijlage 6 voor toelichting).

In 2004 heeft De Klinker Milieu Adviesbureau een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het terrein van Mayern-Melnhof (rapportnummer 040619CE.510). Het onderzoek is destijds uitgevoerd in het kader van voorgenomen bouwactiviteiten, alsmede vanwege de brand die in april 2004 op de onderzoekslocatie heeft gewoed. Doel van het onderzoek was het vaststellen of er mogelijke gebruiksbeperkingen bestaan in relatie tot het beoogde gebruik en of de brand invloed heeft gehad op de bodemkwaliteit ter plaatse. Destijds zijn 2 locaties onderzocht: nabewerking-/coatingafdeling (fase 1) (8.950 m^2) en de grondstoffenloodsen (fase 1) (3.720 m^2). Deze zijn hieronder toegelicht:

Toekomstige nabewerkings/coatingafdeling (fase 1) (8.950 m^2)
Destijds zijn 13 boringen tot 0,5 m -mv en 6 boringen tot 2,0 m -mv verricht. Grondwateronderzoek is achterwege gebleven vanwege een verwachte grondwaterstand beneden 5 m -mv. Zintuiglijk bleken de boringen niet verontreinigd te zijn. Er zijn 5 mengmonsters samengesteld (3 van de bovengrond en 2 van de ondergrond). In de bovengrond zijn lichte verontreinigingen met minerale olie en PAK aangetoond. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond.
Het betreffende deellocatie heeft een globale overeenkomst met de bestaande entree vanaf de Volmolenweg en het centrale plein.

Toekomstige grondstoffenloodsen (fase 1) (3.720 m²)
Destijds zijn 10 boringen tot 0,5 m -mv en 3 boringen tot 2,0 m -mv verricht. Daarnaast is één peilbuis geplaatst tot 7,4 m -mv. Zintuiglijk is bij één boring sporen puin aangetroffen. De overige boringen bleken zintuiglijk niet verontreinigd te zijn. Er zijn 3 mengmonsters samengesteld (2 mengmonsters van de bovengrond, bodemlaag 0,0-0,5 m -mv en 1 mengmonster van de ondergrond 0,5-2,0 m -mv). Verder is er één grondwatermonster genomen. De bovengrond is licht verontreinigd met kwik, minerale olie en PAK en is matig verontreinigd met koper en lood. Het grondwatermonster bleek licht verontreinigd te zijn met cadmium, chroom, koper en benzeen. Verder is het grondwater matig verontreinigd met nikkel en sterk verontreinigd met zink. Destijds is een nader onderzoek geadviseerd naar de herkomst van de matige verontreiniging met koper en lood in de bovengrond. Tevens is geadviseerd een nader onderzoek uit te voeren naar de matige verontreiniging met nikkel en de sterke verontreiniging met zink in het grondwatermonster. De matige verontreinigingen zijn aangetoond in de tuin van het gebouw aan de Poelkampstraat 1A.

In september 2004 heeft De Klinker een nader bodemonderzoek uitgevoerd (rapportnummer 040831CE.310, d.d. 29 september 2004). Het nader bodemonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de resultaten van het eerder uitgevoerde verkennend bodemonderzoek door De Klinker. Tijdens het nader bodemonderzoek is een mengmonster (6 monsters van de bovengrond, bodemlaag 0,0-0,5 m -mv) uit het eerder uitgevoerde verkennend bodemonderzoek uitgesplitst op koper en lood. Verder is de bestaande peilbuis uit het verkennend bodemonderzoek (peilbuis 20) opnieuw bemonsterd op zink en nikkel. Na de uitsplitsing bleek dat een monster (boring 31-1, traject 0,0-0,5 m -mv) matig verontreinigd te zijn met koper en lood en een monster (boring 32-1, traject 0,0-0,5 m -mv) matig verontreinigd met lood en sterk verontreinigd met koper. De overige monsters van dit mengmonster bleken licht verontreinigd te zijn met koper en lood. De verontreinigde boringen 31 en 32 vielen destijds buiten de voorgenomen nieuwbouw. Waardoor destijds een vervolgonderzoek niet noodzakelijk is geacht. Uit herbemonstering van peilbuis 20 is gebleken dat het grondwater matig tot sterk verontreinigd is met nikkel en zink. Destijds is gesteld dat de grondwaterverontreiniging geen belemmering hoeft te vormen voor het huidig gebruik van het terrein.

Ter plaatse van de voormalige woningen gelegen aan de Poelkampstraat, alsmede overige delen van de woonwijk, is in 2010 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door BOOT ingenieursbureau (rapportnummer P10-0176-004, d.d. 30 juni 2010). In diverse boringen zijn ten tijde van het veldwerk zwakke bijmengingen met puin waargenomen. Er is geen asbestverdachte (plaat)materiaal waargenomen. Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond licht verontreinigd is met cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, zink, PAK en/of PCB. De ondergrond is plaatselijk licht verontreinigd met kwik.
De woningen zijn hierna gesloopt en geheel verwijderd.

Op het westelijk aangrenzend terreindeel is in 2020 door Econsultancy een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (rapportnummer 11628.002). Destijds zijn er 5 separate deellocaties onderzocht (A t/m E). In de bovengrond zijn destijds plaatselijk lichte tot sterke verontreinigingen met koper, kwik, lood, zink en/of PAK aangetroffen. In de ondergrond is plaatselijk nog een lichte verontreiniging met kwik aangetroffen. De sterke verontreinigingen zijn aangetroffen bij deellocaties D en E.

Tevens is in april 2021 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (Econsultancy, rapportnummer 11628.003 D2, d.d. 12 mei 2021) binnen een deel van fabriek, ten oosten van de huidige onderzoekslocatie. De grond ter plaatse bleek voor een deel matig tot sterk verontreinigd te zijn met metalen en verder licht verontreinigd met metalen, PCB, PAK en minerale olie. Op het betreffende terreindeel is een bodemsanering uitgevoerd ten behoeve van het aanbrengen van een nieuwe betonvloer. De sterk verontreinigde grond is onder milieukundige begeleiding tijdelijk ontgraven en later terug gebracht nadat nieuwe funderingselementen zijn gerealiseerd. De verontreinigde grond is vervolgens volledig afgedekt met een betonverharding.

3.6 Aangrenzende terreindelen/percelen

In paragraaf 3.1 zijn de geraadpleegde informatiebronnen voor de omliggende terreindelen en aangrenzende percelen binnen 25 meter van de onderzoekslocatie opgenomen. Aan alle zijden wordt de onderzoekslocatie omgeven door diverse bedrijvigheid van Folding Boxboard B.V., met uitzondering van westelijk en zuidelijke richting waar sprake is van een woonwijk.

Van de direct aangrenzende terreindelen zijn geen relevante bodemonderzoeksgegevens bij Econsultancy bekend anders dan benoemd onder 3.5. Uit de verzamelde informatie blijkt niet dat er vanuit het gebied buiten de onderzoekslocatie grensoverschrijdende verontreinigingen worden verwacht.

3.7 Terreininspectie

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is er een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een grond- en/of grondwaterverontreiniging.

De tijdens de terreininspectie aangetroffen situatie komt overeen met de locatiegegevens, zoals deze zijn opgenomen in paragraaf 3.2. De locatie is voor een groot deel verhard met beton, stelconplaten, asfalt of elementenverhardingen. Enkele terreindelen zijn voorzien van een puinverharding. Gedeelten van het fabrieksterrein worden gebruikt voor de opslag van houtsnippers als grondstof voor het papier. Het westelijke terrein langs de Poelkampstraat is volledig onverhard. Voor de deelgebieden waar woningen aanwezig zijn is plaatselijk kleinschalig verharding aanwezig en is verder sprake van (sier)tuin.

Afgezien van de potentiële bronnen voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging, die in de voorgaande paragrafen zijn beschreven, zijn er tijdens de terreininspectie geen aanvullende potentiële bronnen aangetroffen.

3.8 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten

Er is in 2020 een nieuwe Bodemkwaliteitskaart opgesteld voor Apeldoorn, Brummen, Epe en Voorst (Lievense, SOB005100.RAP002, 6 oktober 2020). De locatie ligt op deze kaart binnen deelgebied 'B10 (oude bedrijventerreinen Brummen/Epe/Voorst) met algemeen verwachte ontgravingsklasse Wonen (kwik, lood, PAK en heterogeen minerale olie). De Bodemfunctie van het fabrieksterrein betreft Industrie. De Bodemfunctie van het overige gebied buiten het fabriek betreft Wonen.

3.9 Bodemopbouw en geohydrologie

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

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt ± 14 m +NAP, waardoor het grondwater zich op ± 5,5 m -mv zou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO in noordoostelijke richting.

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

4 CONCLUSIES VOORONDERZOEK (ONDERZOEKSOPZET)

Verkennend en nader bodemonderzoek en verkennend onderzoek asbest in bodem (NEN 5707)
Uit voorgaande bodemonderzoek in 2020 (Econsultancy 11628.002) bleek dat op 2 locaties op het terrein sprake is van sterke verontreinigingen. Deze twee locaties behoeven nader bodemonderzoek.

Bij deellocatie D is de grond plaatselijk sterk verontreinigd met kwik, lood en koper Het betreft de tuin achter het EHBO-gebouw aan de Poelkampstraat 1A (zie tekening van rapport 11628.002 in bijlage 6 en de situatietekening in bijlage 2a voor toelichting). Tevens is hier tijdens het nader bodemonderzoek in 2004 een sterke verontreiniging met koper en een matige verontreiniging met lood aangetoond. Bij deellocatie E is bij boring E04 een sterk verhoogd gehalte aan PAK gemeten. Dit betreft een deel van het fabrieksterrein waar recent een gebouw gedeelte is gesloopt (op basis van luchtfoto zijn de sloopwerkzaamheden uitgevoerd in de periode 2013-2014).

Verder is verspreid over het terrein sprake van lichte bodemverontreiniging. Het fabrieksterrein wordt in het algemeen aangemerkt als ‘verdacht’ op het voorkomen van bodemverontreiniging. De bedrijfsactiviteiten en brand in 2004, alsmede de aangetoonde verhoogde gehalten aan PFAS in 2021 geven aanleiding de locatie te beschouwen als verdacht op het voorkomen van PFAS in de grond.

De woonpercelen aan de Volmolenweg 10 en Kloosterstraat 5 worden aangemerkt als ‘onverdacht’.
Het grondwater is aanwezig op een diepte van > 5 meter minus maaiveld. Conform de NEN 5740 wordt grondwateronderzoek achterwege gelaten. Enkele boringen zullen worden uitgevoerd tot 5,0 m-mv.

Op verschillende locaties tijdens voorgaande bodem- of archeologisch booronderzoeken zijn bijmengingen met puin aangetroffen in de grond en is op een deel van het terrein sprake van een halfverharding van puin. Voor zover bekend is in de bebouwing in het verleden geen asbesthoudend materiaal toegepast, maar in verband met de aangetroffen bijmengingen wordt onderzoek asbest uitgevoerd ter plaatse van de locaties waar puin aanwezig is om een asbestverontreiniging uit te sluiten.

Verkennend onderzoek asbest in puin (NEN 5897)
Ee deel van het bedrijfsterrein is voorzien van een puinverharding (aangeduid als deellocatie I). Het onderzoek ten aanzien van asbest voor deze deellocatie wordt uitgevoerd op basis van de strategie voor “halfverhardingslagen”. De doelstelling van het onderzoek is om na te gaan of de verdenking van verontreiniging met asbest op dit terreindeel terecht is.

4.1 Conceptueel model nader bodemonderzoek

Middels het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek is een globaal beeld verkregen van de aard en omvang van de verontreiniging. In het kader van de NTA 5755 dient op basis van de bekende gegevens een conceptueel model opgesteld te worden. Een conceptueel model is een beschrijving van de verontreinigingssituatie aangevuld met een beschrijving van het systeem (bodemopbouw en grondwater) waarin de verontreiniging zich bevindt en welke processen (verspreiding door grondwaterstroming, biologische afbraak, vastlegging) van invloed zijn op de verontreiniging en de receptoren van die verontreiniging (gebruik locatie, bedreigde objecten bijvoorbeeld een grondwaterwinning of oppervlaktewater).

In tabel 2 is schematisch een overzicht gegeven van de belangrijkste onderdelen van een conceptueel model en de uitgangspunten van het onderzoek. Niet alle subonderdelen zijn voor de onderhavige situatie even relevant en worden daarmee in meer of mindere mate uitgewerkt.

De in de tabel opgenomen informatie, al dan niet met een verwijzing naar een specifieke paragraaf van onderhavig rapport, hebben als basis gefungeerd voor uitvoering van en het maken van keuzes binnen het nader bodemonderzoek.

Tabel 2. Onderdelen conceptueel model

Hoofdonderdeel	Subonderdeel	Uitwerking/toelichting
Historische informatie	Verontreinigingsbronnen	Deellocatie D De locatie betreft de tuin van de woning aan de Poelkampstraat 1A. De locatie is al ruimte tijd in gebruik als EHBO-gebouw van het fabriek. Een specifieke verontreinigingsbron is niet bekend. De locatie is ruime tijd niet veranderd van inrichting en de tuin is voor zover bekend nooit verhard geweest. De verontreinigingen met metalen wordt vermoedelijk gerelateerd aan de historische bedrijfsactiviteiten van het naastgelegen fabriek. Deellocatie E Op deellocatie E is tijden voorgaand bodemonderzoek een sterk verhoogd gehalte aan PAK gemeten in boring E04. De sterke verontreiniging is aangetoond in de zandlaag bovenop een betonplaat. Vermoedelijk is dit het gevolg van de sloopactiviteiten van het voorgaande gebouw.
	Gebruikte producten, periode	De locatie kent een lange industrieel geschiedenis in het kader van de papierindustrie. Het fabriek maakt gebruik van houtsnippers als grondstof en verschillende coatingvloerstoffen voor het papier. Naar verwachting hebben deze producten geen directe invloed op de te onderzoeken locatie voor het nader onderzoek.
	Bouwactiviteiten, grondverzet	Deellocatie D betreft de tuin van het EHBO-gebouw. Op basis van historische kaarten is dit gebied al zeer lange tijd (>50 jaar) niet aanpast of ander ingericht. Voor zover bekend is deze locatie nooit verhard of anders bebouwd geweest. Deellocatie E betreft de locatie van een voormalige fabrieksgebouw welke inmiddels is gesloopt tot op de fundering. Mogelijk dat de sloopactiviteiten invloed hebben gehad op de zandlaag welke aanwezig is.
	Calamiteiten	In 2004 is een grote brand geweest op het fabrieksterrein.
	Ondergrondse activiteiten	Er zijn geen ondergrondse activiteiten welke directe invloed hebben op de betreffende deellocaties.
Bodemopbouw, geologie en topografie	Regionaal beschrijving en ontstaansgeschiedenis	Voor een beschrijving van de geschiedenis en regionale bodemopbouw/geo-hydrologie wordt verwezen naar hoofdstuk 3.
	Lokale bodemopbouw	Op de locaties is sprake van zand. Bij deellocatie D betreft de bovengrond een humeuze zandlaag van de tuin. Bij deellocatie E is sprake van een humus-arme zandlaag bovenop een betonplaat.
	Topografie	De locatie ligt in de kern van Eerbeek. Zie bijlage 1 en 2 voor toelichting.
Infrastructuur		Op het terrein zijn meerdere gebouwen met hier tussen diverse aanrij routes en wegen. In de grond van het fabriekserrein zijn veel kabels en leidingen aamwezog, waaronder een hoge druk gasleiding van de Gasunie.
Hydrologie		Het grondwater bevindt zich op een gemiddelde diepte van circa 5,5 m -mv.
Geochemie		Zware metalen en PAK adsorberen zich sterk aan het lutum en/of organische stof in de bodem. Zware metalen zijn over het algemeen goed oplosbaar in water. PAK heeft een grotere dichtheid dan water en de wateroplosbaarheid neemt af met de omvang van het aantal ringen in het molecuul. Het adsorbeert sterk aan organische stof en er treedt filmvorming op rond bodemdeeltjes. Natuurlijke afbraakprocessen spelen voor onderhavige situatie geen rol.
Gedrag en verdeling van verontreiniging in de bodem		Er is vooralsnog geen verwachting van een significante verspreidingsrisico van de betreffende verontreinigingen. Voor beide deellocaties geldt dat de betreffende parameters als immobiel worden beschouwd en de verontreinigingen zijn naar verwachting aanwezig in de bovengrond.
Identificatie van receptoren, bedreigde objecten en verspreidingsrisico's	Receptoren	Voor de onderhavige situatie zijn als belangrijkste receptoren de eigenaren/gebruikers van de aangrenzende percelen aan te wijzen. Op basis van reeds beschikbare gegevens wordt verwacht dat de verontreiniging perceelsgrensoverschrijdend is.
	Bedreigde objecten	Voor zover bekend is er in de directe omgeving van de locatie geen sprake van bedreigde objecten als grondwaterwinningen, onttrekkingen t.b.v. bodemsaneringen.
	Verspreidingsrisico's	Verspreidingsrisico's in concentraties > I zijn niet te verwachten. Het betreft naar verwachting immobiele verontreinigingen in de grond.
Ruimtelijke ontwikkelingen		Ter plaatse van onderhavig onderzoekslocatie zal op korte termijn nieuwbouw worden gerealiseerd.
Onzekerheden		De zeer lange geschiedenis van het gebied in het kader van de papierindustrie en de diverse herinrichtingen in het verleden geeft een marge van onzekerheid ten aanzien van de ligging en het lokaliseren van verontreinigingen.

4.2 Onderzoeksopzet

Ten behoeve van het bodemonderzoek is, op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem, een aantal deellocaties geïdentificeerd. In tabel 3 zijn de onderzoeksstrategieën, die van toepassing zijn op de betreffende deellocaties, weergegeven.

Tabel 3. Onderzoeksstrategie

Deellocatie		Oppervlakte	Relatie tot herinrichting (ontwerp 1A en 1B)	Verwachte stoffen	Onderzoeks-strategie
A	Entree en centrale plein, inclusief nieuwe kabel	12.280 m^2	1A.6, 1A.5, 1A.3, 1A.2, 1A.4, 1A.8, 1A.13, 1A.14, kabel-tracé	metalen, minerale olie, PAK, PFAS	VED-HE-NL
B	Perceel Volmolenweg 10	720 m^2	1A.9, 1A.9b, 1A.15	-	ONV-NL
C1 + C2	Braak terrein t.p.v. voormali-ge woningen - in te richten als fabrieksterrein, en deels in te richten als groenstrook	8.130 m^2	1A.1, 1A.7, 1A.8, 1A.4, 1A.11,	metalen, PAK, PCB asbest i.v.m. puinbijmenging	VED-HE-NL
D	Nader onderzoek – perceel Poelkampstraat 1A	3.325 m^2	1A.10, 1A.12	koper, lood, kwik >I-waarde	NAD
E	Nader onderzoek – Boring E04 t.p.v. binnenplein	250 m^2	1B.15, 1B.4, 1B.6 1B.5	PAK > I-waarde	NAD
F	Buitenterrein nabij magazijn	1.430 m^2	1B.1, 1B.7, aanleggen nieuwe verhardingen	metalen, minerale olie, PAK, PFAS	VED-HE-NL
G	te slopen fabrieksgebouw (stofvoorbereiding)	1.480 m^2	1B.8, 1B.9a, 1B.9c, 1B.9b	metalen, minerale olie, PAK, PFAS	VED-HE-NL
H	te slopen bebouwing (magazijn en opslag)	890 m^2	1B.4, 1B.5, 1B.13	metalen, minerale olie, PAK, PCB, PFAS	VED-HE-NL
I	Opslagterrein	2.860 m^2	1B.1, 1B.3	metalen, minerale olie, PAK, PFAS	VED-HE-NL
J	te verwijderen Grondwal	485 m^2	1B.1, 1B.3	metalen, PAK	indicatief
K	perceel Kloosterstraat 5	1.410 m^2	1B.11, 1B.12	-	ONV-NL
L	Inrichting buitenterrein en te realiseren infiltratiekratten	2.895 m^2	1B.1, 1B.2, 1B.14	metalen, minerale olie, PAK, PFAS asbest i.v.m. puinverharding	VED-HE-NL OH
M	Toekomstige tank	40 m^2	-	metalen, minerale olie, PAK, PFAS	VEP/NUL
N	Toekomstige tank	30 m^2	-	metalen, minerale olie, PAK, PFAS	VEP/NUL
ASB	asbestonderzoek fabrieksterrein (locaties A, E, F, L, M, N)	17.050 m^2	Zie voorgaande	asbest i.v.m. puinbijmenging	VED-HE

Onderzoeksstrategieën volgens NEN 5740 / NTA 5755 / NEN 5707 / NEN 5897:

ONV-NL : Onverdacht, niet lijnvormig
VED-HE-NL: Verdacht, diffuse bodembelasting, heterogene verontreiniging, niet lijnvormig
OH: Open halfverharding
NAD : Nader bodemonderzoek

5 VELDWERK

5.1 Algemeen

Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, die geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de gegevens voortvloeiend uit het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem en de ligging van kabels en leidingen. Bijlage 2a bevat de locatieschets met daarop aangegeven de situering van de boorpunten/gaten. In bijlage 3a zijn de bodemprofielen van de asbestinspectiegaten en de boringen opgenomen. Bijlage 3b bevat enkele foto's van de asbestinspectiegaten en het opgegraven en opgeboorde bodemmateriaal.

Het veldwerk is uitgevoerd in de periode 5 t/m 8 april 2022, 13 en 14 april en 25 mei 2022 onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer F. Sloetjes, de heer A.G.C. Rondeel en de heer J.H.L. Vermorken. Deze medewerkers van Econsultancy staan geregistreerd als ervaren veldwerker voor de protocollen 2001 en 2018 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

5.2 Visuele inspectie toplaag/maaiveld op asbest

Er zijn op het maaiveld geen asbestverdachte/asbesthoudende materialen aangetroffen. In tabel 4 zijn enkele algemene gegevens met betrekking tot de visuele inspectie van de toplaag opgenomen.

Tabel 4. ***Visuele inspectie toplaag***

Aandachtsgebied	Opmerking
Oppervlakte van geïnspecteerde locatie	Zie tabel 3 voor oppervlakten
Conditie toplaag	Droog tot licht vochtig
Beperkingen van de inspectie	Afhankelijk van locatie; geen of deels bedekt met verhardingen
Weersomstandigheden	Neerslag < 10 mm/dag Zicht > 50 m
Zand, klei/leem en/of veen	Zand
Los of (deels) vastgereden	Los
Geen/matige vegetatie	deels bedekt met verhardingen, matige vegetatie bij deellocatie C
Geschatte inspectie-efficiëntie (tabel 2 NEN 5707)	70-90 %
Asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen?	Nee

5.3 Uitvoering grondonderzoek

Op de gehele onderzoekslocatie zijn met behulp van een edelmanboor verschillende boringen geplaatst en gaten gegraven, verdeeld over de deellocaties. Tabel 5 geeft een overzicht van de verdeling van de boringen, de gaten en het aantal grondmengmonsters per deellocatie. Van het opgeboorde en opgegraven materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn. Ten behoeve van het verkennend onderzoek asbest is het opgegraven materiaal gezeefd over een 20 mm zeef en zintuiglijk beoordeeld. Ter plaatse van deellocatie J (grondwal) is, wegens de zeer sterke begroeiing, een mengmonster samengesteld in het veld middels het nemen van 12 gutssteken voor indicatief onderzoek.

Aan de hand van de geldende onderzoeksstrategieën zijn de werkzaamheden uitgevoerd zoals die in tabel 5 zijn vermeld.

Tabel 5. Uitgevoerde werkzaamheden

Deellocatie		oppervlakte	Veldwerk		Analyses	
			Boringen/Gaten (*B)	Verharding	Bovengrond/ verdachte laag	Ondergrond
A	Entree en centrale plein, inclusief nieuwe kabel	12.280 m^2	20 (1,0 m -mv) 5 (2,0 m -mv) 2 (5,0 m -mv)	klinkers	standaardpakket (5x) PFAS (5x)	standaardpakket (3x)
B	Perceel Volmolenweg 10	720 m^2	4 (0,5 m -mv) 2 (2,0 m -mv)	klinkers, onverhard	standaardpakket (2x)	standaardpakket (2x)
C1 + C2	Braak terrein t.p.v. voormalige woningen - in te richten als fabrieksterrein -En deels in te richten als groenstrook	8.130 m^2	17 (1,0 m -mv) 6 (2,0 m -mv) 5 (1,5 m-mv) 21x asbestgat (*B)	onverhard	standaardpakket (4x) nikkel, zink (1x) asbest in grond (4x)	standaardpakket (3x)
D	Nader onderzoek – perceel Poelkampstraat 1A	3.845 m^2	15 (1,5 m-mv) 2 (1,0 m-mv)	onverhard	koper, kwik, lood (17x) PFAS (1x)	koper, kwik, lood (3x)
E	Nader onderzoek – Boring E04 t.p.v. binnenplein	385 m^2	9 (1,5)	klinkers	PAK (7x)	-
F	Buitenterrein nabij magazijn	1.430 m^2	7 (1,0 m -mv) 2 (2,0 m -mv)	klinkers	standaardpakket (4x) PFAS (3x)	standaardpakket (2x)
G	te slopen fabrieksgebouw (stofvoorbereiding)	1.480 m^2	7 (1,0 m -mv) 2 (2,0 m -mv)	beton (*A)	standaardpakket (3x) PFAS (3x)	standaardpakket (1x)
H	te slopen bebouwing (magazijn en opslag)	890 m^2	5 (1,0 m -mv) 2 (2,0 m -mv)	beton (*A)	standaardpakket (3x) PFAS (3x)	standaardpakket (1x)
I	Opslagterrein	2.565 m^2	11 (1,0 m -mv) 3 (2,0 m -mv) 13x asbestgat (*B)	puinlaag	asbest (3x)	standaardpakket (3x) PFAS (3x)
J	te verwijderen Grondwal	485 m^2	12 x steek indicatief	onverhard	standaardpakket (1x)	
K	perceel Kloosterstraat 5	1.410 m^2	6 (0,5 m -mv) 2 (2,0 m -mv)	onverhard, klinkers	standaardpakket (2x)	standaardpakket (1x)
L	Inrichting buitenterrein en te realiseren infiltratiekratten	2.895 m^2	11 (1,0 m -mv) 3 (2,0 m -mv)	stelcon (*A)	standaardpakket (3x) PFAS (3x)	standaardpakket (2x)
M	Toekomstige tank	40 m^2	3 (1,0 m -mv)	klinkers	standaardpakket (1x) PFAS (1x)	-
N	Toekomstige tank	30 m^2	3 (1,0 m -mv)	klinkers	standaardpakket (1x) PFAS (1x)	-
ASB	asbestonderzoek fabrieksterrein (locaties A, E, F, L, M, N)	17.050 m^2	30x asbestgat (*B)	klinkers, stelcon	asbest in grond (6x)	-
(*A) Door deze verharding is geboord (*B) De asbestinspectiegaten hebben een afmeting van 30 cm x 30 cm x 50 cm diep en zijn gecombineerd met de boringen						

5.4 Algemene bodemopbouw en visuele inspectie opgegraven materiaal

De bodem bestaat voornamelijk uit wisselende zandlagen van zwak tot matig siltig, zeer fijn tot matig grof zand. De bovengrond is bovendien voor een deel humeus. De ondergrond is grotendeels grindig of kiezelhoudend.

Tijdens de werkzaamheden zijn er zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Wel zijn verspreid over het terrein zijn in meerdere boringen bijmengingen met bodemvreemd materiaal waargenomen.

Tabel 6 geeft een overzicht van de zintuiglijk waargenomen verontreinigingen en bijzonderheden, die in het opgegraven en opgeboorde materiaal zijn aangetroffen.

Tabel 6. Zintuiglijk waargenomen verontreinigingen en bijzonderheden

Gat/boring	Einddiepte (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen en bijzonderheden
A06	1,00	0,30 - 0,60	zwak baksteenhoudend
A09	0,40	0,20 - 0,40	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, gestaakt op iets massiefs
A10	1,00	0,30 - 0,60	zwak baksteenhoudend
A11	2,00	0,50 - 0,70	zwak baksteenhoudend
A13	1,00	0,30 - 0,50	zwak baksteenhoudend
A25	1,00	0,30 - 0,60	zwak kolengruishoudend
A26	1,00	0,40 - 0,50	zwak baksteenhoudend
B01	1,10	0,00 - 0,60	zwak baksteenhoudend
B02	2,00	0,50 - 1,00	zwak baksteenhoudend
B03	2,00	0,90 - 1,30	matig baksteenhoudend
B04	2,00	0,50 - 1,00	zwak kolengruishoudend
B05	1,00	0,06 - 0,07	worteldoek
		0,07 - 0,20	matig baksteenhoudend
B06	1,20	0,40 - 0,70	sterk plastichoudend
C10	0,80	0,50 - 0,80	zwak kolengruishoudend, resten metaal, gestaakt op harde laag
C11	1,40	0,50 - 0,70	zwak baksteenhoudend
		0,70 - 0,90	matig baksteenhoudend
C18	1,00	0,30 - 0,70	zwak grindhoudend, geroerd
C20	2,00	0,00 - 0,20	zwak betonhoudend
		0,20 - 0,80	zwak baksteenhoudend
C21	1,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend
C22	1,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend
C23	2,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend
D114	1,00	0,20 - 0,50	zwak kolengruishoudend
E101	0,25	0,07 - 0,25	gestaakt op beton
E102	0,45	0,07 - 0,45	gestaakt op beton
E103	0,30	0,07 - 0,30	sterk betonhoudend, sterk baksteenhoudend, gestaakt op beton
E104	0,15	0,07 - 0,15	gestaakt op beton
E105	0,15	0,07 - 0,15	gestaakt op beton
E106	0,25	0,07 - 0,25	zwak kolengruishoudend, gestaakt op beton
E107	0,15	0,07 - 0,15	gestaakt op beton
E108	0,50	0,07 - 0,50	sterk baksteenhoudend, sterk betonhoudend, zwak asfalthoudend, gestaakt op beton

E109	0,10	0,07 - 0,10	gestaakt op beton
F01	1,20	0,20 - 0,60	zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend, geroerd
F03	2,00	0,40 - 1,00	zwak baksteenhoudend, geroerd
F04	0,45	0,20 - 0,45	gestaakt, baksteen in cement laag
F05	1,70	1,30 - 1,70	gestaakt ivm grove kiezels
F06	0,45	0,20 - 0,45	gestaakt, baksteen in cement laag
F07	1,00	0,07 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
F08	1,10	0,08 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
		0,50 - 0,60	matig kolengruishoudend
F09	1,00	0,15 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak metaalhoudend
G09	2,00	0,25 - 0,70	geroerd
H01	1,30	0,32 - 1,30	gestaakt op harde laag
H02	0,50	0,15 - 0,30	matig baksteenhoudend, matig betonhoudend
		0,30 - 0,50	sterk betonhoudend, gestaakt, keiharde laag
H03	0,40	0,15 - 0,30	matig baksteenhoudend, matig betonhoudend
		0,30 - 0,40	volledig beton, gestaakt, keiharde laag
H06	0,70	0,15 - 0,70	gestuit op massieve laag
H07	1,10	0,40 - 0,60	sterk kolengruishoudend
I01	1,20	0,00 - 0,70	zwak kolengruishoudend
I02	0,70	0,00 - 0,15	matig betonhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend
		0,15 - 0,70	sterk baksteenhoudend, sterk betonhoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak metaal-houdend, gestaakt op massieve laag
I03	1,00	0,00 - 0,40	volledig puin, sterk betonhoudend, matig baksteenhoudend
		0,40 - 0,60	matig betonhoudend, zwak baksteenhoudend
I04	1,10	0,00 - 0,40	volledig puin, sterk betonhoudend, matig baksteenhoudend
		0,40 - 0,60	matig betonhoudend, zwak baksteenhoudend
I05	2,00	0,00 - 0,50	volledig puin, matig baksteenhoudend, sterk betonhoudend
I06	1,20	0,00 - 0,40	volledig puin, sterk betonhoudend, matig baksteenhoudend
		0,40 - 0,70	zwak betonhoudend, zwak kolengruishoudend
I07	0,50	0,00 - 0,50	volledig puin, sterk betonhoudend, matig baksteenhoudend, gestaakt op massieve laag
I08	1,40	0,00 - 0,50	volledig puin, sterk betonhoudend, matig baksteenhoudend
		0,50 - 0,90	zwak baksteenhoudend
I09	1,20	0,00 - 0,50	volledig puin, sterk betonhoudend, matig baksteenhoudend
		0,50 - 0,70	zwak baksteenhoudend
I10	0,70	0,00 - 0,50	volledig puin, sterk betonhoudend, matig baksteenhoudend
		0,50 - 0,70	zwak betonhoudend, zwak kolengruishoudend, gestaakt op massieve laag
I11	1,40	0,00 - 0,50	volledig puin, sterk betonhoudend, matig baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend
		0,50 - 1,00	zwak baksteenhoudend
I12	1,40	0,00 - 0,50	volledig puin, sterk betonhoudend, sterk baksteenhoudend
		0,50 - 0,90	zwak baksteenhoudend
I13	1,50	0,00 - 0,50	volledig puin, sterk betonhoudend, sterk baksteenhoudend
		1,00 - 1,50	gestaakt op kiezellaag
I14	1,30	0,00 - 0,50	volledig puin, sterk betonhoudend, zwak baksteenhoudend
(MM)J	1,50	0,00 - 1,50	zwak baksteenhoudend, zwak plastichoudend
K01	2,00	0,00 - 0,20	zwak kolengruishoudend
		0,20 - 0,70	zwak baksteenhoudend
K04	1,50	0,00 - 1,00	zwak baksteenhoudend

K05	2,00	0,00 - 0,60	zwak baksteenhoudend
K06	1,20	0,00 - 0,70	zwak baksteenhoudend
K07	1,20	0,00 - 0,40	zwak baksteenhoudend
		0,40 - 0,70	matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend
K08	1,30	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend
		0,50 - 0,80	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
L03	1,00	0,09 - 0,25	sterk betonhoudend, sterk baksteenhoudend, puinbijmenging betreft zeer fijn materiaal
L04	1,00	0,09 - 0,20	matig baksteenhoudend, sterk betonhoudend
		0,20 - 0,50	zwak betonhoudend, zwak plastichoudend, sterk baksteenhoudend
L05	2,00	0,14 - 0,60	zwak baksteenhoudend
L06	1,00	0,14 - 0,60	zwak baksteenhoudend
L08	1,00	0,08 - 0,20	zwak betonhoudend
		0,20 - 0,50	sterk betonhoudend
L11	1,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend
L12	1,00	0,00 - 0,15	matig betonhoudend
L13	2,00	0,70 - 1,20	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
L14	1,70	0,08 - 0,70	matig betonhoudend, zwak plastichoudend
		0,70 - 1,20	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
M02	1,00	0,50 - 0,70	zwak baksteenhoudend, oud baksteen
M03	1,00	0,10 - 0,60	geroerd
		0,60 - 0,80	sterk slakhoudend, matig kooldeeltjes houdend
		0,80 - 1,00	zwak kooldeeltjes houdend, zwak baksteenhoudend, oud baksteen
N01	1,40	0,08 - 0,50	sterk betonhoudend, sterk baksteenhoudend
		0,50 - 0,90	zwak aardewerkhoudend, zwak baksteenhoudend
N02	1,00	0,08 - 0,50	sterk betonhoudend, sterk baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak asfalthoudend
N03	1,20	0,08 - 0,50	sterk betonhoudend, sterk baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak asfalthoudend
		0,50 - 0,70	zwak baksteenhoudend

6 LABORATORIUMONDERZOEK

6.1 Uitvoering analyses

Verkennend bodemonderzoek NEN 5740
Alle grondmonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. In het laboratorium zijn de grondmengmonsters samengesteld tot mengmonsters. De zintuiglijk meest verontreinigde grondmonsters zijn gebruikt bij de samenstelling van de grondmengmonsters. Opgemerkt wordt dat op enkele certificaten melding gemaakt van een overschrijding van de conserveringstermijn bij enkele monsters. Dit is veroorzaakt door de interne doorlooptijd van de grondmonsters bij het laboratorium. De monsters zijn wel tijdig aangeleverd en deze overschrijding wordt niet bezwaarlijk of kritisch geacht met het oog op de resultaten.

- *standaardpakket grond:*
  droge stof, lutum, organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie;

- *PFAS grond:*
  droge stof, organische stof, perfluoroctaansulfonaat lineair (PFOS), perfluoroctaansulfonaat vertakt (PFOS), perfluoroctaanzuur lineair (PFOA), perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) en overige PFAS.

Na bekend worden van de analyseresultaten zijn de individuele grondmonsters, waaruit grondmengmonster MMG4, MMH1, MMI2 en MML4 is samengesteld, separaat geanalyseerd (zie onderstaande tabel voor toelichting). Echter kon het laboratorium drie van de monsterpotten van mengmonster MMG4 niet traceren waardoor deze niet nader geanalyseerd zijn. Opgemerkt wordt dat vanwege een tekort aan monstermateriaal in het monsterpot de analyses van deelmonsters H02-1 en H03-1 zijn uitgevoerd op basis van NEN-analysemethoden en niet conform AS3000.

Tabel 7 geeft een overzicht van de samenstelling van de grond(meng)monsters en de analysepakketten.

Tabel 7. ***Overzicht van de samenstelling van de grond(meng)monsters en de analysepakketten***

Deellocatie	Grond(meng)-monster	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
Entree en centrale plein, inclusief nieuwe kabel	MMA1	A06 (0,30 - 0,60) A10 (0,30 - 0,60) A11 (0,50 - 0,70) A13 (0,30 - 0,50)	standaardpakket PFAS	verdachte laag zwak baksteenhoudend
	MMA2	A09 (0,20 - 0,40) A25 (0,30 - 0,60)	standaardpakket PFAS	verdachte laag zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
	MMA3	A04 (0,07 - 0,50) A05 (0,07 - 0,50) A07 (0,07 - 0,50) A11 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket PFAS	verdachte laag
	MMA4	A14 (0,30 - 0,60) A15 (0,20 - 0,60) A17 (0,10 - 0,60) A18 (0,30 - 0,60)	standaardpakket PFAS	verdachte laag geroerd
	MMA5	A21 (0,07 - 0,50) A23 (0,07 - 0,40) A26 (0,07 - 0,40) A27 (0,07 - 0,50)	standaardpakket PFAS	verdachte laag
	MMA6	A03 (0,70 - 1,00) A04 (0,50 - 1,00) A05 (0,50 - 1,00)	standaardpakket	ondergrond
	MMA7	A11 (0,70 - 1,00) A13 (0,50 - 1,00) A15 (0,60 - 1,00) A17 (0,80 - 1,00)	standaardpakket	ondergrond
	MMA8	A03 (1,00 - 1,50) A05 (1,30 - 1,50) A11 (1,00 - 1,50) A16 (1,10 - 1,30)	standaardpakket	ondergrond geroerd
Perceel Volmolenweg 10	MMB1	B01 (0,00 - 0,50) B05 (0,07 - 0,20)	standaardpakket	bovengrond matig baksteenhoudend, zwak baksteenhoudend
	MMB2	B02 (0,00 - 0,50) B03 (0,00 - 0,50)	standaardpakket	bovengrond

Deellocatie	Grond(meng)-monster	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
		B04 (0,10 - 0,50) B06 (0,00 - 0,40)		
	MMB3	B02 (0,50 - 1,00)	standaardpakket	ondergrond zwak baksteenhoudend
	MMB4	B04 (0,50 - 1,00)	standaardpakket	ondergrond zwak kolengruishoudend
Braak terrein t.p.v. voormalige woningen - in te richten als fabrieksterrein -En deels in te richten als groenstrook	MMC1	C01 (0,00 - 0,50) C03 (0,00 - 0,50) C05 (0,00 - 0,50) C07 (0,00 - 0,50)	standaardpakket	verdachte laag
	MMC2	C08 (0,00 - 0,50) C09 (0,00 - 0,50) C11 (0,00 - 0,50) C13 (0,00 - 0,30)	standaardpakket	verdachte laag
	MMC3	C15 (0,00 - 0,20) C16 (0,00 - 0,50) C18 (0,00 - 0,30) C19 (0,00 - 0,50)	standaardpakket	verdachte laag
	MMC4	C20 (0,20 - 0,50) C21 (0,00 - 0,50) C22 (0,00 - 0,50) C23 (0,00 - 0,50)	standaardpakket	verdachte laag zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend
	MMC5	C10 (0,50 - 0,80)	standaardpakket	ondergrond zwak kolengruishoudend, resten metaal gestaakt op harde laag
	MMC6	C11 (0,50 - 0,70)	standaardpakket	ondergrond zwak baksteenhoudend
	MMC7	C03 (0,70 - 1,00) C05 (0,50 - 1,00) C09 (0,50 - 1,00) C14 (0,70 - 1,00)	standaardpakket	ondergrond
	C102-2	C102 (0,50 - 0,60)	nikkel, zink	ondergrond
Nader onderzoek – perceel Poelkampstraat 1A	MD1	D101 (0,00 - 0,50)	koper, kwik, lood	horizontale afperking
	MD2	D102 (0,00 - 0,50)	koper, kwik, lood	horizontale afperking
	MD3	D103 (0,00 - 0,50)	koper, kwik, lood	horizontale afperking
	MD4	D104 (0,00 - 0,50)	koper, kwik, lood	horizontale afperking
	MD5	D105 (0,00 - 0,50)	koper, kwik, lood	horizontale afperking
	MD6	D106 (0,00 - 0,40)	koper, kwik, lood	horizontale afperking
	MD7	D109 (0,00 - 0,50)	koper, kwik, lood	horizontale afperking
	MD8	D110 (0,00 - 0,50)	koper, kwik, lood	horizontale afperking
	MD9	D111 (0,00 - 0,50)	koper, kwik, lood	horizontale afperking
	MD10	D114 (0,20 - 0,50)	koper, kwik, lood	horizontale afperking
	MD11	D101 (0,50 - 0,70)	koper, kwik, lood	verticale afperking
	MD12	D107 (0,00 - 0,50)	koper, kwik, lood	horizontale afperking
	MD13	D108 (0,00 - 0,50)	koper, kwik, lood	horizontale afperking

Deellocatie	Grond(meng)-monster	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
	MD14	D112 (0,00 - 0,50)	koper, kwik, lood	horizontale afperking
	MD15	D113 (0,00 - 0,50)	koper, kwik, lood	horizontale afperking
	MD16	D115 (0,00 - 0,20)	koper, kwik, lood	horizontale afperking
	MD17	D109 (0,50 - 0,70)	koper, kwik, lood	verticale afperking
	MD18	D114 (0,50 - 1,00)	koper, kwik, lood	verticale afperking
	MD19	D116 (0,00 - 0,50)	koper, kwik, lood	horizontale afperking
	MD20	D117 (0,00 - 0,50)	koper, kwik, lood	horizontale afperking
	MMDP1	D101 (0,00 - 0,50) D102 (0,00 - 0,50) D109 (0,00 - 0,50) D114 (0,20 - 0,50)	PFAS	verdachte laag
Nader onderzoek Boring E04 t.p.v. binnenplein	ME1	E101 (0,07 - 0,25)	PAK	horizontale afperking
	ME2	E102 (0,07 - 0,45)	PAK	horizontale afperking
	ME3	E103 (0,07 - 0,30)	PAK	horizontale afperking sterk betonhoudend, sterk baksteenhoudend
	ME4	E104 (0,07 - 0,15)	PAK	horizontale afperking
	ME5	E105 (0,07 - 0,15)	PAK	horizontale afperking
	ME6	E106 (0,07 - 0,25)	PAK	horizontale afperking zwak kolengruishoudend
	ME7	E108 (0,07 - 0,30)	PAK	horizontale afperking sterk baksteenhoudend, sterk betonhoudend, zwak asfalthoudend
Buitenterrein nabij magazijn	MMF1	F01 (0,30 - 0,60)	standaardpakket PFAS	verdachte laag zwak baksteenhoudend, zwak aardewerk-houdend, geroerd
	MMF2	F02 (0,08 - 0,50) F03 (0,07 - 0,40) F04 (0,20 - 0,45) F05 (0,10 - 0,25)	standaardpakket PFAS	verdachte laag
	MMF3	F07 (0,07 - 0,50) F08 (0,08 - 0,50)	standaardpakket PFAS	verdachte laag zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
	MMF4	F09 (0,15 - 0,50)	standaardpakket	verdachte laag zwak baksteenhoudend, zwak betonhou-dend, zwak metaalhoudend
	MMF5	F03 (0,40 - 0,90)	standaardpakket	ondergrond zwak baksteenhoudend, geroerd
	MMF6	F08 (0,50 - 0,60)	standaardpakket	ondergrond matig kolengruishoudend
te slopen fa-brieksgebouw (stofvoorberei-ding)	MMG1	G01 (0,14 - 0,50) G02 (0,11 - 0,60) G03 (0,10 - 0,30) G04 (0,12 - 0,50)	standaardpakket PFAS	verdachte laag
	MMG2	G05 (0,13 - 0,50) G06 (0,10 - 0,50) G07 (0,25 - 0,50)	standaardpakket PFAS	verdachte laag
	MMG3	G08 (0,25 - 0,50)	standaardpakket	verdachte laag

Deellocatie	Grond(meng)-monster	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
		G09 (0,25 - 0,70)	PFAS	
	MMG4	G01 (0,50 - 1,00) G02 (0,60 - 1,10) G08 (0,50 - 1,00) G09 (0,70 - 1,10)	standaardpakket	verdachte laag
te slopen bebouwing (magazijn en opslag)	MMH1	H02 (0,15 - 0,30) H03 (0,15 - 0,30)	standaardpakket PFAS	verdachte laag matig baksteenhoudend, matig betonhoudend
	MMH2	H05 (0,16 - 0,50) H06 (0,15 - 0,50)	standaardpakket PFAS	verdachte laag gestaakt op massieve laag
	MMH3	H07 (0,40 - 0,60)	standaardpakket PFAS	verdachte laag sterk kolengruishoudend
	MMH4	H01 (0,50 - 1,00) H05 (0,50 - 1,00) H06 (0,50 - 0,70)	standaardpakket	verdachte laag gestaakt op harde laag, gestuit op massieve laag
Opslagterrein	MMI1	I01 (0,00 - 0,50)	standaardpakket	verdachte laag zwak kolengruishoudend
	MMI2	I03 (0,40 - 0,60) I04 (0,40 - 0,60)	standaardpakket PFAS	verdachte laag matig betonhoudend, zwak baksteenhoudend
	MMI3	I06 (0,40 - 0,70) I10 (0,50 - 0,70)	standaardpakket PFAS	verdachte laag zwak betonhoudend, zwak kolengruishoudend, gestaakt op massieve laag
	MMI4	I08 (0,50 - 0,90) I09 (0,50 - 0,70) I11 (0,50 - 1,00) I12 (0,50 - 0,90)	standaardpakket PFAS	verdachte laag zwak baksteenhoudend
te verwijderen grondwal	MMJ1	MMJ (0,00 - 1,50)	standaardpakket	Mengmonster grondwal (indicatief) zwak baksteenhoudend, zwak plastichoudend
Kloosterstraat 5	MMK1	K01 (0,00 - 0,20)	standaardpakket	bovengrond zwak kolengruishoudend
	MMK2	K04 (0,00 - 0,50) K05 (0,00 - 0,50) K06 (0,00 - 0,50) K08 (0,00 - 0,50)	standaardpakket	bovengrond zwak baksteenhoudend
	MMK3	K07 (0,40 - 0,70) K08 (0,50 - 0,80)	standaardpakket	ondergrond zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, matig baksteenhoudend
Inrichting buitenterrein en te realiseren infiltratiekratten	MML1	L03 (0,09 - 0,25) L04 (0,09 - 0,20) L08 (0,20 - 0,50)	standaardpakket PFAS	verdachte laag sterk betonhoudend, sterk baksteenhoudend, matig baksteenhoudend, puinbijmenging betreft zeer fijn materiaal
	MML2	L05 (0,14 - 0,60) L06 (0,14 - 0,60)	standaardpakket PFAS	verdachte laag zwak baksteenhoudend
	MML3	L11 (0,00 - 0,50) L12 (0,00 - 0,15) L14 (0,08 - 0,50)	standaardpakket PFAS	verdachte laag zwak baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak plastichoudend
	MML4	L05 (0,60 - 1,00) L06 (0,60 - 1,00) L07 (0,50 - 0,90)	standaardpakket	ondergrond

Deellocatie	Grond(meng)-monster	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
	MML5	L13 (0,70 - 1,20) L14 (0,70 - 1,20)	standaardpakket	ondergrond zwak baksteenhoudend, zwak kolengruis-houdend
Toekomstige tank	MMM1	M01 (0,07 - 0,20) M02 (0,10 - 0,50) M03 (0,10 - 0,60)	standaardpakket PFAS	verdachte laag geroerd
Toekomstige tank	MMN1	N02 (0,08 - 0,50) N03 (0,08 - 0,50)	standaardpakket PFAS	verdachte laag sterk betonhoudend, sterk baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak asfalthou-dend
Uitsplitsing mengmonster MMG4	G01-2	G01 (0,50 - 1,00)	koper, lood	-
Uitsplitsing mengmonster MMH1	H02-1	H02 (0,15 - 0,30)	koper, nikkel, zink, PCB	matig baksteenhoudend, matig betonhou-dend
	H03-1	H03 (0,15 - 0,30)		matig baksteenhoudend, matig betonhou-dend
Uitsplitsing mengmonster MMI2	I03-2	I03 (0,40 - 0,60)	PAK	matig betonhoudend, zwak baksteenhou-dend
	I04-2	I04 (0,40 - 0,60)	PAK	matig betonhoudend, zwak baksteenhou-dend
Uitsplitsing mengmonster MML4	L05-2	L05 (0,60 - 1,00)	PAK	-
	L06-2	L06 (0,60 - 1,00)	PAK	-
	L07-2	L07 (0,50 - 0,90)	PAK	-

Verkennend onderzoek asbest in bodem en puin NEN 5707/NEN 5897
Het aangetroffen asbestverdacht materiaal (fractie > 20 mm) is aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie. In het laboratorium is het aangeboden asbestverdacht materiaal geanalyseerd op de volgende componenten:

- *asbestverdacht materiaal (fractie > 20 mm; kwalitatief):*
  serpentijn asbest (chrysotiel), amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet).

Ten aanzien van de parameter asbest zijn in het laboratorium in totaal 13 (meng)monsters geanalyseerd op het volgende analysepakket:

- *asbest (kwantitatief):*
  droge stof, serpentijn asbest (chrysotiel), amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet).

Tabel 8 geeft een overzicht van de samenstelling de (meng)monsters en het analysepakket.

Tabel 8. Overzicht van de samenstelling van de (meng)monsters en het analysepakket

(Meng)-monster	Monsters (in m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
ASB-MM1	A05 (0,07 - 0,50) A06 (0,07 - 0,30) A10 (0,07 - 0,30) A11 (0,07 - 0,50) A13 (0,07 - 0,30) A21 (0,07 - 0,50) A24 (0,07 - 0,50) A26 (0,07 - 0,40)	asbest in grond (NEN 5898 -2016)	verdachte laag/bovengrond zintuiglijk schoon
ASB-MM2	A06 (0,30 - 0,50) A10 (0,30 - 0,50) A13 (0,30 - 0,50) A26 (0,40 - 0,50)	asbest in grond (NEN 5898 -2016)	verdachte laag/bovengrond zwak baksteenhoudend
ASB-MM3	E103 (0,07 - 0,30) E108 (0,07 - 0,50) N02 (0,07 - 0,50)	asbest in grond (NEN 5898 -2016)	verdachte laag/bovengrond sterk baksteenhoudend, sterk betonhoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak asfalthoudend
ASB-MM4	F01 (0,30 - 0,50) F03 (0,40 - 0,60) F07 (0,07 - 0,50) F08 (0,07 - 0,50) F09 (0,15 - 0,50)	asbest in grond (NEN 5898 -2016)	verdachte laag/bovengrond zwak aardewerkhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak houthoudend, zwak metaalhoudend
ASB-MM5	L03 (0,09 - 0,25) L04 (0,07 - 0,50)	asbest in grond (NEN 5898 -2016)	verdachte laag/bovengrond matig tot sterk baksteenhoudend, sterk betonhoudend
ASB-MM6	L08 (0,20 - 0,50) L12 (0,00 - 0,15) L14 (0,08 - 0,50)	asbest in grond (NEN 5898 -2016)	verdachte laag/bovengrond matig tot sterk betonhoudend, zwak houthoudend, zwak plastichoudend
ASB-MMC1	C02 (0,00 - 0,50) C03 (0,00 - 0,50) C04 (0,00 - 0,50) C11 (0,00 - 0,50) C12 (0,00 - 0,50) C14 (0,00 - 0,50)	asbest in grond (NEN 5898 -2016)	bovengrond noordelijke terreindeel zintuiglijk schoon
ASB-MMC2	C06 (0,00 - 0,50) C07 (0,00 - 0,50) C08 (0,00 - 0,50) C09 (0,00 - 0,50) C10 (0,00 - 0,50)	asbest in grond (NEN 5898 -2016)	bovengrond zuidelijke terreindeel zintuiglijk schoon
ASB-MMC3	C20 (0,00 - 0,50) C21 (0,00 - 0,50) C22 (0,00 - 0,50) C23 (0,00 - 0,50)	asbest in grond (NEN 5898 -2016)	bovengrond zuidelijke terreindeel (C2) zwak aardewerkhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
ASB-MMC4	C15 (0,00 - 0,50) C16 (0,00 - 0,50) C17 (0,00 - 0,50) C18 (0,00 - 0,50) C19 (0,00 - 0,50)	asbest in grond (NEN 5898 -2016)	bovengrond noordelijke terreindeel (C2) zintuiglijk schoon
ASB-MMI1	I02 (0,15 - 0,70) I03 (0,00 - 0,40) I04 (0,00 - 0,40) I05 (0,00 - 0,50) I06 (0,00 - 0,40) I07 (0,00 - 0,50)	asbest in puin (NEN 5898 - 2016)	gebroken puinlaag zuidelijke terreindeel puingranulaat van voornamelijk baksteen en beton
ASB-MMI2	I09 (0,00 - 0,50) I10 (0,00 - 0,50) I11 (0,00 - 0,50) I12 (0,00 - 0,50) I13 (0,00 - 0,50) I14 (0,00 - 0,50)	asbest in puin (NEN 5898 - 2016)	gebroken puinlaag noordelijke terreindeel puingranulaat van voornamelijk baksteen en beton
ASB-MMI3	I02 (0,00 - 0,15) I03 (0,40 - 0,60) I04 (0,40 - 0,60) I06 (0,40 - 0,70) I08 (0,50 - 0,70) I09 (0,50 - 0,70) I10 (0,50 - 0,70) I11 ((0,50 - 1,00)	asbest in grond (NEN 5898 -2016)	grondlaag boven- of onder puinlaag zwak aardewerkhoudend, zwak tot matig baksteenhoudend, zwak tot matig betonhoudend, zwak kolengruishoudend

6.2 Toetsingskader

Verkennend bodemonderzoek NEN 5740

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1). Het toetsingskader voor de beoordeling van de gehalten en/of concentraties van verontreinigingen is gegeven in de toetsingstabel en bevat voor grond drie te onderscheiden waarden met de verschillende niveaus:

- *achtergrondwaarde:*
  deze waarde ("AW") geeft de gehalten aan zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;

- *tussenwaarde:*
  deze waarde ("T") is de helft van de som van de achtergrondwaarde (of in het geval van grondwater de streefwaarde) en de interventiewaarde. De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek moet worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat;

- *interventiewaarde:*
  deze waarde ("I") geeft het niveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten en/of concentraties boven de interventiewaarde is er sprake van een sterke verontreiniging. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de saneringsurgentie te bepalen. Wanneer het boven de tussenwaarde of interventiewaarde gelegen gehalte een natuurlijke oorsprong heeft, is uitvoering van vervolgonderzoek meestal niet noodzakelijk.

In bijlage 5 is de toetsingstabel opgenomen uit de eerder genoemde circulaires. Deze bijlage bevat de achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). De gemeten gehalten zijn door middel van een BoToVa-toetsing, met behulp van de door het laboratorium bepaalde waarden voor het organische stof- en lutumgehalte, omgerekend naar gehalten in een standaardbodem en vervolgens getoetst.

De gebruikte analysetechnieken zijn weergegeven op de certificaten in bijlage 4a. Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

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

De omgerekende gehalten naar gehalten in een standaardbodem zijn tevens indicatief getoetst aan de Regeling bodemkwaliteit. Dit opgenomen resultaat geeft een *indicatie* van de kwaliteit van de grond met betrekking tot grondverzet en/of (indien van toepassing) terugsaneerwaarden. Hierbij wordt grond ingedeeld in de klassen Achtergrondwaarde, Wonen, Industrie en Niet Toepasbaar.

De analyseresultaten voor wat betreft PFAS in grond zijn getoetst aan de voorlopige toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem boven grondwaterniveau, zoals opgenomen in het “Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecies” (december 2021). De toepassingsnormen voor wat betreft de parameter PFAS zijn in tabel 9 weergegeven.

Tabel 9. ***Toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem boven grondwaterniveau)***

Bodemfunctieklasse	Bodemkwaliteitsklasse	Toetsingswaarde (µg/kg d.s.)
landbouw/natuur	landbouw/natuur, wonen of industrie	PFOA = 1,9 overige PFAS = 1,4
wonen of industrie	landbouw/natuur	PFOA = 1,9 overige PFAS = 1,4
wonen of industrie	wonen of industrie	PFOA = 7 overige PFAS = 3

Verkennend bodemonderzoek asbest in bodem NEN 5707 en puin NEN 5897
De analyseresultaten met betrekking tot de bodem zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering. De resultaten met betrekking tot het puin zijn getoetst de helft van de hergebruikswaarde uit de Regeling Bodemkwaliteit (bijlage A), VROM, 2007. Het toetsingskader voor de beoordeling met betrekking tot asbest is als volgt omschreven.

De interventiewaarde voor asbest is gelijk aan de maximale hergebruikswaarde uit de Regeling bodemkwaliteit, welke de hergebruiksmogelijkheden van grond en puin bepaalt en is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. Indien sprake is van een overschrijding van de hergebruikswaarde voor asbest in bodem ("interventiewaarde") is tevens sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging zoals bedoeld in de Wet bodembescherming, onafhankelijk van het bodemvolume waarin deze asbestgehalten zijn aangetoond. Indien sprake is van een overschrijding van de hergebruikswaarde voor asbest in puin is sprake van een verontreiniging met asbest in puin en is mogelijk het Besluit asbestwegen Wms van toepassing.

6.3 Resultaten grondmonsters verkennend en nader bodemonderzoek

Tabel 10 geeft een overzicht van de parameters in de grond die de geldende toetsingskaders overschrijden. Tevens is het resultaat van de indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit weergegeven.

Tabel 10. Overschrijdingen toetsingskaders grond

Locatie	Grond-meng-monster	Monster/traject (in m -mv)	Gehalte > AW	Gehalte > tussenwaarde	Gehalte > interventie-waarde	Indicatie bodemkwaliteits-klasse BBK (*A)
Entree en centrale plein, inclusief nieuwe kabel	MMA1	A06 (0,30 - 0,60) A10 (0,30 - 0,60) A11 (0,50 - 0,70) A13 (0,30 - 0,50)	kwik lood PAK	-	-	Klasse industrie
	MMA2	A09 (0,20 - 0,40) A25 (0,30 - 0,60)	kwik lood zink PAK	-	-	Klasse wonen
	MMA3	A04 (0,07 - 0,50) A05 (0,07 - 0,50) A07 (0,07 - 0,50) A11 (0,00 - 0,50)	-	-	-	AW
	MMA4	A14 (0,30 - 0,60) A15 (0,20 - 0,60) A17 (0,10 - 0,60) A18 (0,30 - 0,60)	-	-	-	AW
	MMA5	A21 (0,07 - 0,50) A23 (0,07 - 0,40) A26 (0,07 - 0,40) A27 (0,07 - 0,50)	-	-	-	AW
	MMA6	A03 (0,70 - 1,00) A04 (0,50 - 1,00) A05 (0,50 - 1,00)	kwik	-	-	Klasse wonen
	MMA7	A11 (0,70 - 1,00) A13 (0,50 - 1,00) A15 (0,60 - 1,00) A17 (0,80 - 1,00)	-	-	-	AW
	MMA8	A03 (1,00 - 1,50) A05 (1,30 - 1,50) A11 (1,00 - 1,50) A16 (1,10 - 1,30)	-	-	-	AW

Locatie	Grond-meng-monster	Monster/traject (in m -mv)	Gehalte > AW	Gehalte > tussenwaarde	Gehalte > interventie-waarde	Indicatie bodemkwaliteits-klasse BBK (*A)
Perceel Volmolenweg 10	MMB1	B01 (0,00 - 0,50) B05 (0,07 - 0,20)	kwik lood	-	-	AW
	MMB2	B02 (0,00 - 0,50) B03 (0,00 - 0,50) B04 (0,10 - 0,50) B06 (0,00 - 0,40)	kwik lood zink PAK	-	-	Klasse wonen
	MMB3	B02 (0,50 - 1,00)	kwik lood	-	-	Klasse wonen
	MMB4	B04 (0,50 - 1,00)	kwik lood	-	-	Klasse wonen
Braak terrein t.p.v. voorma-lige woningen - in te richten als fabrieks-terrein -En deels in te richten als groenstrook	MMC1	C01 (0,00 - 0,50) C03 (0,00 - 0,50) C05 (0,00 - 0,50) C07 (0,00 - 0,50)	kwik lood	-	-	Klasse wonen
	MMC2	C08 (0,00 - 0,50) C09 (0,00 - 0,50) C11 (0,00 - 0,50) C13 (0,00 - 0,30)	kwik lood PCB	-	-	Klasse industrie
	MMC3	C15 (0,00 - 0,20) C16 (0,00 - 0,50) C18 (0,00 - 0,30) C19 (0,00 - 0,50)	kwik lood PCB PAK	-	-	Klasse industrie
	MMC4	C20 (0,20 - 0,50) C21 (0,00 - 0,50) C22 (0,00 - 0,50) C23 (0,00 - 0,50)	kwik lood PAK	-	-	Klasse wonen
	MMC5	C10 (0,50 - 0,80)	cadmium kobalt koper kwik molybdeen lood PAK	nikkel zink	-	Klasse industrie
	MMC6	C11 (0,50 - 0,70)	kwik	-	-	AW
	MMC7	C03 (0,70 - 1,00) C05 (0,50 - 1,00) C09 (0,50 - 1,00) C14 (0,70 - 1,00)	-	-	-	AW
	C102-2	C102 (0,50 – 0,60)	-	-	-	AW
Nader onder-zoek – perceel Poelkamp-straat 1A	MD1	D101 (0,00 - 0,50)	kwik	-	koper lood	Niet toepasbaar
	MD2	D102 (0,00 - 0,50)	-	kwik	koper lood	Niet toepasbaar
	MD3	D103 (0,00 - 0,50)	kwik	koper lood	-	Klasse industrie
	MD4	D104 (0,00 - 0,50)	koper kwik lood	-	-	Klasse industrie
	MD5	D105 (0,00 - 0,50)	koper lood	-	kwik	Niet toepasbaar
	MD6	D106 (0,00 - 0,40)	koper kwik lood	-	-	Klasse industrie
	MD7	D109 (0,00 - 0,50)	-	kwik	koper lood	Niet toepasbaar
	MD8	D110 (0,00 - 0,50)	koper kwik lood	-	-	Klasse industrie

Locatie	Grond-meng-monster	Monster/traject (in m -mv)	Gehalte > AW	Gehalte > tussenwaarde	Gehalte > interventie-waarde	Indicatie bodemkwaliteits-klasse BBK (*A)
	MD9	D111 (0,00 - 0,50)	koper kwik	lood	-	Klasse industrie
	MD10	D114 (0,20 - 0,50)	kwik	lood	koper	Niet toepasbaar
	MD11	D101 (0,50 - 0,70)	kwik lood	-	-	Klasse industrie
	MD12	D107 (0,00 - 0,50)	koper kwik lood	-	-	Klasse industrie
	MD13	D108 (0,00 - 0,50)	-	kwik lood	koper	Niet toepasbaar
	MD14	D112 (0,00 - 0,50)	-	kwik lood	koper	Niet toepasbaar
	MD15	D113 (0,00 - 0,50)	kwik	lood	koper	Niet toepasbaar
	MD16	D115 (0,00 - 0,20)	kwik	lood	koper	Niet toepasbaar
	MD17	D109 (0,50 - 0,70)	koper kwik lood	-	-	Klasse industrie
	MD18	D114 (0,50 - 1,00)	kwik lood	koper	-	Klasse industrie
	MD19	D116 (0,00 - 0,50)	kwik, lood	-	-	Klasse wonen
	MD20	D117 (0,00 - 0,50)	kwik, lood	-	-	Klasse wonen
Nader onder-zoek Boring E04 t.p.v. binnen-plein	ME1	E101 (0,07 - 0,25)	-	-	-	AW
	ME2	E102 (0,07 - 0,45)	-	-	-	AW
	ME3	E103 (0,07 - 0,30)	PAK	-	-	Klasse wonen
	ME4	E104 (0,07 - 0,15)	-	-	-	AW
	ME5	E105 (0,07 - 0,15)	-	-	-	AW
	ME6	E106 (0,07 - 0,25)	-	PAK	-	Klasse Industrie
	ME7	E108 (0,07 - 0,30)	PAK	-	-	Klasse wonen
Buitenterrein nabij maga-zijn	MMF1	F01 (0,30 - 0,60)	koper kwik lood zink	-	-	Klasse industrie
	MMF2	F02 (0,08 - 0,50) F03 (0,07 - 0,40) F04 (0,20 - 0,45) F05 (0,10 - 0,25)	kwik	-	-	Klasse wonen
	MMF3	F07 (0,07 - 0,50) F08 (0,08 - 0,50)	-	-	-	AW
	MMF4	F09 (0,15 - 0,50)	kwik lood minerale olie PCB PAK	-	koper	Niet toepasbaar
	MMF5	F03 (0,40 - 0,90)	koper kwik lood zink PAK	-	-	Niet toepasbaar *(kwik)*
	MMF6	F08 (0,50 - 0,60)	kobalt koper kwik nikkel lood PAK	-	-	Klasse industrie

Locatie	Grond-meng-monster	Monster/traject (in m -mv)	Gehalte > AW	Gehalte > tussenwaarde	Gehalte > interventie-waarde	Indicatie bodemkwaliteits-klasse BBK (*A)
te slopen fabrieksge-bouw (stofvoorbe-reiding)	MMG1	G01 (0,14 - 0,50) G02 (0,11 - 0,60) G03 (0,10 - 0,30) G04 (0,12 - 0,50)	-	-	-	AW
	MMG2	G05 (0,13 - 0,50) G06 (0,10 - 0,50) G07 (0,25 - 0,50)	-	-	-	AW
	MMG3	G08 (0,25 - 0,50) G09 (0,25 - 0,70)	koper kwik lood zink minerale olie	-	-	Niet toepasbaar *(kwik)*
	MMG4	G01 (0,50 - 1,00) G02 (0,60 - 1,10) G08 (0,50 - 1,00) G09 (0,70 - 1,10)	kwik	koper lood	-	Niet toepasbaar *(kwik)*
te slopen bebouwing (magazijn en opslag)	MMH1	H02 (0,15 - 0,30) H03 (0,15 - 0,30)	cadmium kobalt kwik molybdeen lood minerale olie PAK	koper zink	nikkel PCB	Niet toepasbaar
	MMH2	H05 (0,16 - 0,50) H06 (0,15 - 0,50)	PCB	-	-	Klasse industrie
	MMH3	H07 (0,40 - 0,60)	kobalt koper kwik nikkel lood	-	-	Klasse industrie
	MMH4	H01 (0,50 - 1,00) H05 (0,50 - 1,00) H06 (0,50 - 0,70)	-	-	-	AW
Opslagterrein	MMI1	I01 (0,00 - 0,50)	kwik lood PAK	koper	-	Klasse industrie
	MMI2	I03 (0,40 - 0,60) I04 (0,40 - 0,60)	koper kwik lood zink minerale olie PCB	PAK	-	Niet toepasbaar *(minerale olie)*
	MMI3	I06 (0,40 - 0,70) I10 (0,50 - 0,70)	kobalt koper kwik nikkel lood PCB PAK	-	-	Klasse industrie
	MMI4	I08 (0,50 - 0,90) I09 (0,50 - 0,70) I11 (0,50 - 1,00) I12 (0,50 - 0,90)	koper kwik lood	-	-	Klasse industrie
te verwijde-ren grondwal	MMJ1	MMJ (0,00 - 1,50)	kwik lood PCB	-	-	Klasse wonen
Kloosterstraat 5	MMK1	K01 (0,00 - 0,20)	-	-	-	AW
	MMK2	K04 (0,00 - 0,50) K05 (0,00 - 0,50) K06 (0,00 - 0,50)	kwik lood PAK	-	-	Klasse wonen

Locatie	Grond-meng-monster	Monster/traject (in m -mv)	Gehalte > AW	Gehalte > tussenwaarde	Gehalte > interventie-waarde	Indicatie bodemkwaliteits-klasse BBK (*A)
		K08 (0,00 - 0,50)				
	MMK3	K07 (0,40 - 0,70) K08 (0,50 - 0,80)	kwik lood minerale olie PAK	-	-	Klasse industrie
Inrichting buitenterrein en te realise-ren infiltratie-kratten	MML1	L03 (0,09 - 0,25) L04 (0,09 - 0,20) L08 (0,20 - 0,50)	minerale olie PCB PAK	-	-	Klasse industrie
	MML2	L05 (0,14 - 0,60) L06 (0,14 - 0,60)	-	-	-	Altijd toepasbaar
	MML3	L11 (0,00 - 0,50) L12 (0,00 - 0,15) L14 (0,08 - 0,50)	kwik	-	-	Klasse wonen
	MML4	L05 (0,60 - 1,00) L06 (0,60 - 1,00) L07 (0,50 - 0,90)	kwik zink minerale olie	-	PAK	Niet toepasbaar
	MML5	L13 (0,70 - 1,20) L14 (0,70 - 1,20)	cadmium koper kwik nikkel lood zink PAK	-	-	Klasse industrie
Toekomstige tank	MMM1	M01 (0,07 - 0,20) M02 (0,10 - 0,50) M03 (0,10 - 0,60)	koper kwik	-	-	Klasse industrie
Toekomstige tank	MMN1	N02 (0,08 - 0,50) N03 (0,08 - 0,50)	nikkel zink minerale olie PCB PAK	-	-	Niet toepasbaar *(minerale olie)*
Uitsplitsing mengmonster MMG4	G01-2	G01 (0,50 - 1,00)	-	-	-	n.v.t.
Uitsplitsing mengmonster MMH1	H02-1	H02 (0,15 - 0,30)	-	-	koper, nikkel, zink, PCB	Niet toepasbaar
	H03-1	H03 (0,15 - 0,30)	koper, nikkel, zink	-	PCB	Niet toepasbaar
Uitsplitsing mengmonster MMI2	I03-2	I03 (0,40 - 0,60)	PAK	-	-	-
	I04-2	I04 (0,40 - 0,60)	-	-	PAK	Niet toepasbaar
Uitsplitsing mengmonster MML4	L05-2	L05 (0,60 - 1,00)	-	-	-	n.v.t.
	L06-2	L06 (0,60 - 1,00)	-	-	-	n.v.t.
	L07-2	L07 (0,50 - 0,90)	-	-	-	n.v.t.

(*A) De weergegeven indicatieve beoordeling geldt voor de situatie "Grond, toepassing op landbodem":
AW = toepasbaar voldoet aan Achtergrondwaarde
wonen = toepasbaar (functieklasse wonen)
industrie = toepasbaar (functieklasse industrie)
NT = niet toepasbaar

Uit de analyseresultaten van de diverse grond(meng)monsters blijkt dat het fabrieksterrein over het algemeen licht verontreinigd is met metalen, minerale olie, PAK en/of PCB. Bij enkele deellocaties zijn matige tot sterke verontreinigingen aangetoond.

De resultaten worden per deellocatie verder toegelicht in hoofdstuk 7.

Tabel 11 geeft een overzicht van de parameter PFAS in de grond die de actuele toepassingsnormen overschrijden.

Tabel 11. Overschrijdingen toepassingsnormen PFAS in grond

Grond(meng)-monster	Traject (m -mv)	Gehalte > Toepassingsnorm Functieklasse Landbouw/natuur	Gehalte > Toepassingsnorm Functieklasse Wonen/Industrie
MMA1	A06 (0,30 - 0,60) A10 (0,30 - 0,60) A11 (0,50 - 0,70) A13 (0,30 - 0,50)	-	-
MMA2	A09 (0,20 - 0,40) A25 (0,30 - 0,60)	-	-
MMA3	A04 (0,07 - 0,50) A05 (0,07 - 0,50) A07 (0,07 - 0,50) A11 (0,00 - 0,50)	-	-
MMA4	A14 (0,30 - 0,60) A15 (0,20 - 0,60) A17 (0,10 - 0,60) A18 (0,30 - 0,60)	-	-
MMA5	A21 (0,07 - 0,50) A23 (0,07 - 0,40) A26 (0,07 - 0,40) A27 (0,07 - 0,50)	-	-
MMDP1	D101 (0,00 - 0,50) D102 (0,00 - 0,50) D109 (0,00 - 0,50) D114 (0,20 - 0,50)	PFOS, PFOA	-
MMF1	F01 (0,30 - 0,60)	PFOS	-
MMF2	F02 (0,08 - 0,50) F03 (0,07 - 0,40) F04 (0,20 - 0,45) F05 (0,10 - 0,25)	-	-
MMF3	F07 (0,07 - 0,50) F08 (0,08 - 0,50)	-	PFOS (6,0 mg/kg d.s.)
MMG1	G01 (0,14 - 0,50) G02 (0,11 - 0,60) G03 (0,10 - 0,30) G04 (0,12 - 0,50)	-	-
MMG2	G05 (0,13 - 0,50) G06 (0,10 - 0,50) G07 (0,25 - 0,50)	-	-
MMG3	G08 (0,25 - 0,50) G09 (0,25 - 0,70)	-	-
MMH1	H02 (0,15 - 0,30) H03 (0,15 - 0,30)	PFOS	-
MMH2	H05 (0,16 - 0,50) H06 (0,15 - 0,50)	-	-
MMH3	H07 (0,40 - 0,60)	-	-
MMI2	I03 (0,40 - 0,60) I04 (0,40 - 0,60)	PFOS	-
MMI3	I06 (0,40 - 0,70) I10 (0,50 - 0,70)	PFOS	-
MMI4	I08 (0,50 - 0,90) I09 (0,50 - 0,70) I11 (0,50 - 1,00) I12 (0,50 - 0,90)	PFHxA	-

MML1	L03 (0,09 - 0,25) L04 (0,09 - 0,20) L08 (0,20 - 0,50)	-	
MML2	L05 (0,14 - 0,60) L06 (0,14 - 0,60)	-	
MML3	L11 (0,00 - 0,50) L12 (0,00 - 0,15) L14 (0,08 - 0,50)	PFOS	
MMM1	M01 (0,07 - 0,20) M02 (0,10 - 0,50) M03 (0,10 - 0,60)	-	-
MMN1	N02 (0,08 - 0,50) N03 (0,08 - 0,50)	PFUnDA	PFDA (7,9 mg/kg d.s.), PFDoA (5,6 mg/kg d.s.), 8:2 diPAP (4,4 mg/kg d.s.)

Uit de resultaten blijkt dat in verschillende mengmonsters verhoogde gehalten aan PFAS-verbindingen zijn aangetoond. In mengmonsters MMF3 en MMN1 is tevens sprake van gehalten aan PFAS welke de hergebruiksnormen voor bodemfunctieklasse Industrie overschrijden. De indicatieve interventiewaarde wordt niet overschreden.

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten. Bijlage 4b bevat de getoetste analyseresultaten aan de Circulaire bodemsanering. Bijlage 4c bevat de getoetste analyseresultaten aan de Regeling bodemkwaliteit (indicatief). In bijlage 4d zijn de toetsingen ten aanzien van PFAS opgenomen.

6.4 Resultaten verkennend onderzoek asbest

Tabel 12 geeft een overzicht van de analytisch vastgestelde asbestgehalten (fractie < 20 mm).

Tabel 12. Vastgestelde asbestgehalten fijne fractie (< 20 mm)

(Meng)-monster	Traject (m -mv)	Asbestgehalte (< 20 mm)
ASB-MM1	A05 (0,07 - 0,50) A06 (0,07 - 0,30) A10 (0,07 - 0,30) A11 (0,07 - 0,50) A13 (0,07 - 0,30) A21 (0,07 - 0,50) A24 (0,07 - 0,50) A26 (0,07 - 0,40)	< 0,4 mg/kg d.s.
ASB-MM2	A06 (0,30 - 0,50) A10 (0,30 - 0,50) A13 (0,30 - 0,50) A26 (0,40 - 0,50)	< 0,6 mg/kg d.s.
ASB-MM3	E103 (0,07 - 0,30) E108 (0,07 - 0,50) N02 (0,07 - 0,50)	< 0,4 mg/kg d.s.
ASB-MM4	F01 (0,30 - 0,50) F03 (0,40 - 0,60) F07 (0,07 - 0,50) F08 (0,07 - 0,50) F09 (0,15 - 0,50)	< 0,4 mg/kg d.s.
ASB-MM5	L03 (0,09 - 0,25) L04 (0,07 - 0,50)	< 0,4 mg/kg d.s.
ASB-MM6	L08 (0,20 - 0,50) L12 (0,00 - 0,15) L14 (0,08 - 0,50)	< 0,5 mg/kg d.s.
ASB-MMC1	C02 (0,00 - 0,50) C03 (0,00 - 0,50) C04 (0,00 - 0,50) C11 (0,00 - 0,50) C12 (0,00 - 0,50) C14 (0,00 - 0,50)	< 0,5 mg/kg d.s.
ASB-MMC2	C06 (0,00 - 0,50) C07 (0,00 - 0,50) C08 (0,00 - 0,50) C09 (0,00 - 0,50) C10 (0,00 - 0,50)	< 0,5 mg/kg d.s.
ASB-MMC3	C20 (0,00 - 0,50) C21 (0,00 - 0,50) C22 (0,00 - 0,50) C23 (0,00 - 0,50)	< 0,6 mg/kg d.s.
ASB-MMC4	C15 (0,00 - 0,50) C16 (0,00 - 0,50) C17 (0,00 - 0,50) C18 (0,00 - 0,50)	< 0,7 mg/kg d.s.

(Meng)-monster	Traject (m -mv)	Asbestgehalte (< 20 mm)
	C19 (0,00 - 0,50)	
ASB-MMI1	I02 (0,15 - 0,70) I03 (0,00 - 0,40) I04 (0,00 - 0,40) I05 (0,00 - 0,50) I06 (0,00 - 0,40) I07 (0,00 - 0,50)	< 0,6 mg/kg d.s.
ASB-MMI2	I09 (0,00 - 0,50) I10 (0,00 - 0,50) I11 (0,00 - 0,50) I12 (0,00 - 0,50) I13 (0,00 - 0,50) I14 (0,00 - 0,50)	< 0,4 mg/kg d.s.
ASB-MMI3	I02 (0,00 - 0,15) I03 (0,40 - 0,60) I04 (0,40 - 0,60) I06 (0,40 - 0,70) I08 (0,50 - 0,70) I09 (0,50 - 0,70) I10 (0,50 - 0,70) I11 ((0,50 - 1,00)	< 0,4 mg/kg d.s.

Uit de resultaten van de analyses op asbest blijkt dat in de mengmonsters van de fijne fractie (< 20 mm) géén asbest is aangetoond. Verder is tijdens het veldwerk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen in de grove fractie (>20 mm).

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten.

7 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Econsultancy heeft in opdracht van Folding Boxboard B.V. een verkennend bodemonderzoek en verkennend onderzoek asbest in bodem en puin alsmede een nader bodemonderzoek uitgevoerd op het fabrieksterrein gelegen aan de Coldenhovenseweg 12 te Eerbeek en de directe omgeving.

Het bodemonderzoek wordt uitgevoerd in het kader van de voorgenomen vergunningsaanvraag voor een grootschalig herinrichting van het fabrieksterrein. Het terrein wordt gefaseerd heringericht (Fase 1A en 1B). De vergunningsaanvraag voor beide fases wordt gecombineerd ingediend.

Het bodemonderzoek omvat meerdere deellocaties, aangeduid als deellocatie A t/m N (zie tabel 3 en de situatietekeningen in bijlage 2a voor toelichting). Het fabrieksterrein wordt in het algemeen aangemerkt als ‘verdacht’ op het voorkomen van verontreinigingen, waaronder metalen, minerale olie, PCB, PAK en PFAS.

Tijdens het veldwerk zijn in de bodem van het fabrieksterrein, alsmede ter plaatse van de overige deellocaties buiten het fabriek, diverse bijmengingen met bodemvreemd materiaal aangetroffen. Het betreft voornamelijk bijmengingen met baksteen, beton, plastic, kolengruis en resten metaal. Voor toelichting wordt verwezen naar hoofdstuk 5.

Verkennend en nader bodemonderzoek (NEN 5740/NTA 5755)

Deellocatie A – Entree en centrale plein, inclusief gebied voor nieuw aan te leggen kabel
Het terrein is bijna geheel verhard met elementenverharding of asfalt en wordt gebruikt als toegang naar het fabrieksterrein vanaf de Volmolenweg. Op het plein is diverse bebouwing aanwezig en het dient ook deels voor de opslag van houtsnippers.

De bovengrond is plaatselijk licht verontreinigd met kwik, lood, zink en/of PAK. In de ondergrond is in één mengmonster een licht verhoogd gehalte aan kwik gemeten.

De vooraf gestelde hypothese, dat de onderzoekslocatie als "verdacht" dient te worden beschouwd, wordt op basis van de lichte verontreinigingen bevestigd. Gelet op de aard en mate van verontreiniging, bestaat er echter géén reden voor een nader onderzoek.

De aangetoonde lichte verontreinigingen vormen met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem géén geen belemmering voor de voorgenomen herinrichting of werkzaamheden voor de aanleg van de kabel.

Wel wordt opgemerkt dat bij de inrit naar het terrein vanaf de Volmolenweg een sanering is uitgevoerd ter plaatse van de Eerbeekse Beek. Bij werkzaamheden aan of nabij de beek dient rekening te worden gehouden met de nazorgverplichtingen zoals opgenomen in de beschikking uit 2003 van de Provincie Gelderland (zie bijlage 6).

Deellocatie B – woning Volmolenweg 10 (t.b.v. nieuwe entree en parkeerterrein)
Het onderzoek is uitgevoerd rondom de bestaande woning. De locatie wordt bij de herinrichting omgebouwd naar een verbreedde entree en parkeerterrein.

In zowel de bovengrond als de ondergrond zijn licht verhoogde gehalten aan kwik, lood, zink en/of PAK gemeten.

De vooraf gestelde hypothese, dat de onderzoekslocatie als "onverdacht" dient te worden beschouwd, wordt op basis van de lichte verontreinigingen verworpen. Gelet op de aard en mate van verontreiniging, bestaat er echter géén reden voor een nader onderzoek.

De aangetoonde lichte verontreinigingen vormen met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem géén geen belemmering voor de voorgenomen herinrichting.

Deellocatie C – Braak terrein aan de Poelkampstraat (t.b.v. groenstrook en geluidswand)
Dit gebied was tot omstreeks 2018 in gebruik als woonwijk met meerdere woningen en tuinen tot aan de grenzen van het fabriek. De bebouwing is recent geheel gesloopt en verwijderd. Het terrein is sindsdien braak, onverhard en niet in gebruik. Bij de toekomstig herinrichting zal de locatie worden opgenomen als onderdeel van het fabrieksterrein en zal langs de Poelkampstraat een groenstrook met geluidsscherm worden ingericht.

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de bovengrond licht verontreinigd is met kwik, lood, PCB en/of PAK. In de matig baksteenhoudende ondergrond ter plaatse van boring C14 is een licht verhoogd gehalte aan kwik gemeten. In de zintuiglijk schone ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond.

In de ondergrond ter plaatse van boring C10 (monster MMC5) zijn licht verhoogde gehalten aan cadmium kobalt, koper, kwik, molybdeen, lood en PAK gemeten alsmede een matig verhoogd gehalte aan nikkel en zink. In de betreffende bodemlaag van deze boring is sprake van zwakke bijmenging met kolengruis en resten metaal. De boring is vervolgens gestaakt. Ten behoeve van het bepalen of sprake is van een sterke verontreiniging zijn direct rondom deze boring aanvullende boringen uitgevoerd (C101 t/m C105). Hierbij blijkt dat alleen bij boring C102 in dezelfde traject sprake is van bijmenging met kolengruis. In boring C101, geplaatst naast boring C10, is geen massieve laag aangetroffen in de ondergrond. Vermoed wordt dat bij boring C10 een kleinschalig object (bijvoorbeeld een stuk beton van de sloop) is achtergebleven. Ter plaatse van de kolengruishoudende bodemlaag van boring C102 is geen sterke verontreiniging gemeten. In de overige boringen zijn geen bijmengingen met bodemvreemd materiaal waargenomen. Op basis hiervan wordt geconcludeerd dat ter plaatse van boring C10 géén sterke verontreiniging aanwezig is en dat waarschijnlijk sprake is van een lokaal verhoogd gehalte als gevolg van de resten metaal welke aanwezig zijn in de grond op dit stukje van het terrein.

De vooraf gestelde hypothese, dat de onderzoekslocatie als “verdacht” dient te worden beschouwd, wordt op basis van de lichte (en plaatselijk matige) verontreinigingen bevestigd. Gelet op de aard en mate van verontreiniging, bestaat er echter géén reden voor nader bodemonderzoek.

De aangetoonde lichte verontreinigingen vormen met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem géén geen belemmering voor de voorgenomen herinrichting.

Deellocatie D – nader bodemonderzoek tuin Poelkampstraat 1A (t.b.v. groenstrook en geluidswand)
De locatie betreft voornamelijk de tuin van Poelkampstraat 1A welke lange tijd in gebruik is geweest als EHBO-ruimte. Tevens omvat de deellocatie een deel van de achtertuin van de woning aan de Kloosterstraat 19. Het gebied is grotendeels onverhard. Tijdens voorgaand bodemonderzoeken zijn sterk verhoogde gehalten aan koper, kwik en/of lood gemeten.

Uit de resultaten van het nader bodemonderzoek blijkt dat in meerdere boringen verspreid over de deellocatie sterk verhoogde gehalten aan koper, lood en kwik zijn aangetoond. De sterk verontreinigingen is verticaal afgeperkt en is aanwezig in de bovengrond tot circa 0,5 meter minus maaiveld. In

zuidelijke richting is de verontreiniging horizontaal afgeperkt tot de tuingrens (middels boringen D116 en D117 op de grens met deellocatie C). De verontreiniging is verder horizontaal nog niet volledig afgeperkt. Verwacht wordt dat dit in oostelijke richting tot aan de grenzen van het fabrieksterrein loopt in verband met verschillen in grondslag en terreingebruik. In westelijke richting kan de verontreiniging potentieel tot aan de Poelkampstraat en Kloosterstraat aanwezig zijn.

Op basis van de oppervlakte van het onderzocht gebied (circa 3.845 m^2) en een laagdikte van 0,5 meter is sprake van minimaal 1.925 m^3 grond dat als sterk verontreinigd met koper, lood en/of kwik wordt aangemerkt. Op basis hiervan wordt geconcludeerd dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging in het kader van de Wet bodembescherming. De historie van de locatie maakt het aannemelijk dat de verontreiniging is ontstaan voor 1 januari 1987. Derhalve wordt geconcludeerd dat er sprake is van een bestaand geval van ernstige bodemverontreiniging.

Ten behoeve van de voorgenomen herinrichting dient een saneringsplan of BUS-melding te worden opgesteld. Het is niet toegestaan zonder toestemming van het bevoegd gezag (de provincie Gelderland) grondwerkzaamheden uit te voeren binnen een geval van ernstige bodemverontreiniging. Grondwerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door een BRL 7000 (protocol 7001) erkende aannemer en milieukundig begeleid te worden conform BRL 6000 (protocol 6001).

Opgemerkt wordt dat de verontreiniging in beeld is gebracht tot aan de grenzen van het huidige projectgebied. Een volledige afperking is nog niet gerealiseerd.

Deellocatie E – nader bodemonderzoek ter plaatse van binnenplein (ter plaatse van toekomstige chipsbunker en tijdelijke kantoorunits)
Het nader bodemonderzoek is uitgevoerd in de omgeving van voorgaande boring E04 waar een sterk verhoogd gehalte aan PAK is gemeten. Op de locatie was in het verleden een gebouw aanwezig welke is gesloopt tot op de fundering.

De uitgevoerde boringen zijn allen gestaakt op een onderliggende betonvloer. Op het beton is een laag zand aanwezig met dikte van circa 25 tot 45 centimeter. Uit de analyseresultaten blijkt dat in boring E106 een matig verhoogd gehalte aan PAK is gemeten en in boring E108 een licht verhoogd gehalte aan PAK. In de overige boringen zijn geen verhoogde gehalten aan PAK aangetoond.

Op basis van de resultaten wordt geconcludeerd dat géén sprake is van een omvangrijk sterke verontreiniging. De grond ter plaatse betreft een laag zand dat licht tot (zeer lokaal) sterk verontreinigd is met PAK.

Geadviseerd wordt om de betreffende zandlaag ten tijde van de herinrichting af te voeren naar een erkende verwerker, in overleg met het bevoegd gezag.

Deellocatie F – buitenterrein nabij magazijn ‘kerstenloods’ (t.b.v. nieuwe weg)
Uit de resultaten blijkt dat de boven- en ondergrond in het algemeen licht verontreinigd is met koper, kwik, lood, zink, minerale olie en/of PAK. Ter plaatse van boring F09 is echter een sterk verhoogd gehalte aan koper gemeten. Deze boring is uitgevoerd in het onverharde terreindeel, grenzend aan deellocatie I.

De vooraf gestelde hypothese, dat de onderzoekslocatie als “verdacht” dient te worden beschouwd, wordt op basis van de lichte (en plaatselijk sterke) verontreinigingen bevestigd.

De aangetoonde sterke verontreiniging bij boring F09 geeft aanleiding tot het uitvoeren van nader bodemonderzoek om de omvang verder in beeld te brengen.

Ten behoeve van de herinrichting zullen passende saneringsmaatregelen getroffen moeten worden, afgestemd op de ernst en omvang van de verontreiniging.

Deellocatie G – te slopen fabrieksgebouw stofvoorbereiding (t.b.v. toekomstig gebouw pulp-installatie)
Deze deellocatie betreft een fabrieksgebouw welke is voorzien van een betonvloer. Uit de resultaten blijkt dat in de bovengrond van mengmonsters MMG1 en MMG2 geen verontreinigingen zijn gemeten. In de bovengrond-mengmonster MMG3 zijn licht verhoogde gehalten aan koper, kwik, lood, zink en minerale olie aangetoond.

In de ondergrond van mengmonster MMG4 is een matig verhoogd gehalte aan koper en lood gemeten en een licht verhoogd gehalte aan kwik. De betreffende monsterpotten van de deelmonsters zijn echter verloren gegaan bij het laboratorium waardoor alleen de deelmonster van boring G01 geanalyseerd kon worden. Hierin is geen sterke verontreiniging aangetoond.

De matig verhoogde gehalten aan koper en lood in de ondergrond geven aanleiding tot het uitvoeren van nader bodemonderzoek om te bepalen of sprake is van sterk verontreinigde grond. In overleg met het bevoegd gezag zou dit uitgevoerd kunnen worden na de sloop van bebouwing om aanvullende boringen te kunnen plaatse zonder belemmering van de bestaande constructies.

De vooraf gestelde hypothese, dat de onderzoekslocatie als “verdacht” dient te worden beschouwd, wordt op basis van de lichte (en plaatselijk sterke) verontreinigingen bevestigd.

Deellocatie H – te slopen fabrieksgebouw opslagmagazijn en gebouw bedrijfsbrandweer (t.b.v. nieuwe weg)
Deze deellocatie betreft een fabrieksgebouw welke is voorzien van een betonvloer. Uit de resultaten blijkt dat in de grond onder de betonvloer ter plaatse van boring H02 en H03 (noordelijke gebouw) sprake is van sterke verontreiniging met PCB en koper, kwik, en zink. Verder zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan PCB en metalen gemeten.

Op basis van de resultaten wordt geconcludeerd dat onder het noordelijke gebouw bij boringen H02 en H03 een sterke verontreiniging met PCB en metalen aanwezig is. Op basis van de geschatte oppervlakte en laagdikte is de omvang meer dan 25 m^3. Er is derhalve vermoedelijk sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met PCB en metalen in de grond. De historie van de locatie maakt het aannemelijk dat de verontreiniging is ontstaan voor 1 januari 1987 (de bebouwing is reeds aanwezig voor deze datum). Derhalve wordt geconcludeerd dat er sprake is van een bestaand geval van ernstige bodemverontreiniging.

De resultaten geven aanleiding tot het uitvoeren van nader bodemonderzoek om de ernst en omvang van de verontreiniging onder het noordelijke gebouw verder in beeld te brengen. In overleg met het bevoegd gezag zou dit uitgevoerd kunnen worden na de sloop van bebouwing om aanvullende boringen te kunnen plaatse zonder belemmering van de bestaande constructies.

Ten behoeve van de herinrichting zullen passende saneringsmaatregelen getroffen moeten worden, afgestemd op de ernst en omvang van de verontreiniging.

De vooraf gestelde hypothese, dat de onderzoekslocatie als “verdacht” dient te worden beschouwd, wordt op basis van de licht tot sterke verontreinigingen bevestigd.

Deellocatie I – opslagterrein met puinverharding (t.b.v. toekomstige chipsopslag)
Deze deellocatie is nagenoeg geheel voorzien van een halfverharding van puin. In het onverharde gedeelte welke grenst aan deellocatie F en een grote gronddepot (geen onderdeel onderzoek) is een matig verhoogd gehalte aan koper gemeten (boring I01). Vermoedelijk heeft dit samenhang met het sterk verhoogd gehalte aan koper gemeten in boring F09.

In de grond direct onder de halfverhardingslaag zijn licht verhoogde gehalten aan koper, kwik, lood, zink, minerale olie, PCB en/of PAK aangetoond. In boring I04 is een sterk verhoogd gehalte aan PAK gemeten.

De vooraf gestelde hypothese, dat de onderzoekslocatie als “verdacht” dient te worden beschouwd, wordt op basis van de lichte (en plaatselijk sterke) verontreinigingen bevestigd.

De aangetoonde sterke verontreiniging bij boring I04 geeft aanleiding tot het uitvoeren van nader bodemonderzoek om de omvang verder in beeld te brengen.

Ten behoeve van de herinrichting zullen passende saneringsmaatregelen getroffen moeten worden, afgestemd op de ernst en omvang van de verontreiniging.

Deellocatie J – deel van grondwal (t.b.v. nieuwe groenstrook en chipsopslag)
De grond ligt aan de rand van een deel van het bedrijfsterrein en is sterk begroeid. De grondwal is indicatief onderzocht middels het nemen van 12 steken, welke zijn samengevoegd tot één mengmonster. De zwak baksteen- en plastichoudende grond van het mengmonster is licht verontreinigd met kwik, lood en PCB. De grond van het mengmonster is indicatief beoordeeld met kwaliteitsklasse ‘wonen’.

Deellocatie K – woning Kloosterstraat 5 (t.b.v. nieuwe groenstrook en chipsopslag)
In zowel de bovengrond als de ondergrond zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten aan kwik, lood, minerale olie en/of PAK gemeten.

De vooraf gestelde hypothese, dat de onderzoekslocatie als "onverdacht" dient te worden beschouwd, wordt op basis van de lichte verontreinigingen verworpen. Gelet op de aard en mate van verontreiniging, bestaat er echter géén reden voor een nader onderzoek.

De aangetoonde lichte verontreinigingen vormen met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem géén geen belemmering voor de voorgenomen herinrichting.

Deellocatie L - gedeelte buitenterrein (t.b.v. nieuwe inrichting en te realiseren infiltratiekratten)
Deze deellocatie betreft het noordelijk deel van het bedrijfsterrein. De locatie is bijna geheel voorzien van stelconplaten.

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de boven- en ondergrond plaatselijk licht verontreinigd is met minerale olie, PCB, PAK, kwik, zink, cadmium, koper nikkel en/of lood. In eerste instantie is in mengmonster MML4 een sterk verhoogd gehalte aan PAK gemeten, maar bij analyse van de betreffende deelmonsters is dit niet bevestigd (geen verhogingen aangetoond in alle drie monsters).

De vooraf gestelde hypothese, dat de onderzoekslocatie als “verdacht” dient te worden beschouwd, wordt op basis van de lichte verontreinigingen bevestigd. Gelet op de aard en mate van verontreiniging, bestaat er echter géén reden voor nader bodemonderzoek.

De aangetoonde lichte verontreinigingen vormen met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem géén geen belemmering voor de voorgenomen herinrichting.

Deellocatie M en N – aanbrengen nieuwe opslagtanks
Ter plaatse van beide deellocaties worden mogelijk in de toekomst nieuwe bovengrondse opslagtanks geplaats. Het plaatsen van de tanks is echter nog niet definitief bepaald. Om een beeld te krijgen van de bodemopbouw en bodemkwaliteit is onderzoek ter plaatse verricht ten einde het vastleggen van de nulsituatie.

Ter plaatse van deellocatie M zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan koper en kwik gemeten.

Ter plaatse van deellocatie N zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan nikkel, zink, minerale olie, PCB en PAK aangetoond.

De vooraf gestelde hypothese, dat de onderzoekslocaties als “verdacht” dienen te worden beschouwd, wordt op basis van de lichte verontreinigingen bevestigd.

De resultaten geven een beeld van de huidige kwaliteit van de bovengrond (potentieel contactzone) als nulsituatie vooraf aan het eventueel plaatsen van toekomstige opslagtanks. De ondergrond is niet analytisch onderzocht. De opdrachtgever geeft aan dat het nog niet bekend is of de tanks daadwerkelijk worden geplaatst.

Verkennend onderzoek asbest in bodem NEN 5707 en asbest in puin NEN 5897
Het verkennend onderzoek asbest in bodem is uitgevoerd ter plaatse van het buitenterrein op het fabriek en is tevens uitgevoerd bij het braakliggend terrein van deellocatie C. Het verkennend onderzoek asbest in puin is uitgevoerd ter plaatse van de halfverharding met puin van deellocatie I.

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

Er zijn op het maaiveld geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

In de bodem en in de onderzochte puinlaag zijn zintuiglijk in de fractie > 20 mm geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Analytisch is in de fractie < 20 mm eveneens geen asbest aangetoond.

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt gesteld dat er geen sprake is van een asbestverontreiniging in de bodem of de puinlaag en dat er geen aanleiding bestaat tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest in bodem/puin. In geval van grondwerkzaamheden op de locatie behoeven er ten aanzien van asbest geen specifieke maatregelen te worden getroffen.

Algemeen
Indien er bij werkzaamheden grond vrijkomt die niet op de locatie kan worden hergebruikt, zijn de regels van het Besluit bodemkwaliteit, het “Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie” of de regionale bodemkwaliteitskaart van toepassing.

Econsultancy
Doetinchem, 14 juni 2022

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie

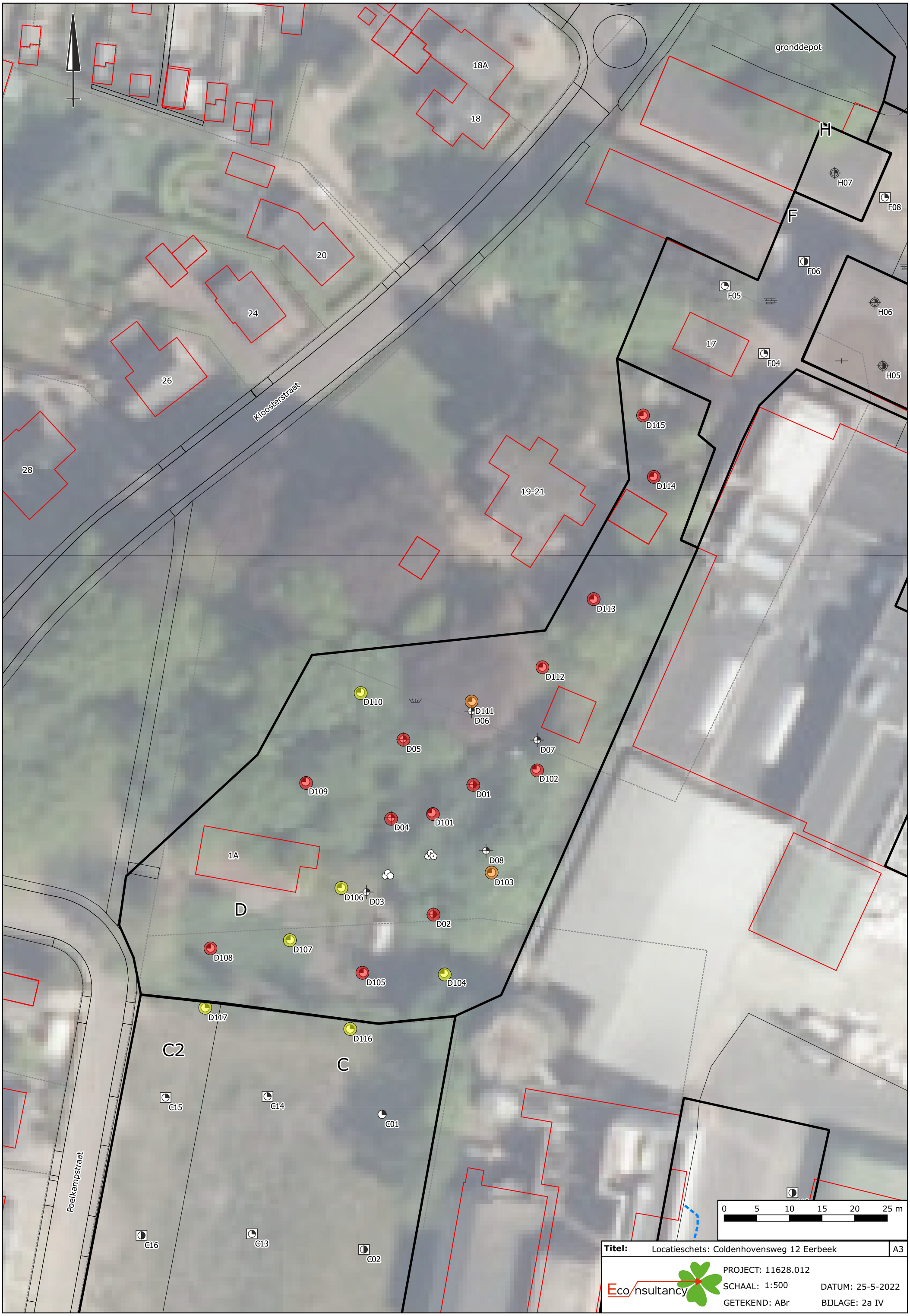


Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht


W. Einthovenstraat
Boerhaavelaan
Nobelstraat
Kloosterstraat
Poelkampstraat
Volmolenweg
Beekpad
gesloopt
stelcon
grondwal, sterk begroeid
gronddepot
beton onder klinkers
trafo
kelder
nieuwe kabel
gasleiding (bestaand)
snippers
weegbrug
fietsen
opslag loods
A
B
C
C2
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
Legenda
Grens deellocaties
Boring licht verontreinigd
Boring matig verontreinigd
Boring sterk verontreinigd
Nieuw aan te leggen kabel
0 10 20 30 40 50 m
Titel: Locatieschets: Coldenhovensweg 12 Eerbeek
A3
Eco nsultancy
PROJECT: 11628.012
SCHAAL: 1:1250
DATUM: 25-5-2022
GETEKEND: ABr
BIJLAGE: 2a I


A18
A17
A16
A19
A15
nieuwe kabel
A14
A20
A23
A
A12
A07
A06
A09
fietsen
A25
A10
A08
A05
opslag loods
snippers
A04
A13
A11
A03
B05
B06
B
B04
B03
A02
10
8
A01
B02
B01
18
24
22
20
17
15
13
weegbrug
0 5 10 15 20 25 m
Titel: Locatieschets: Coldenhovensweg 12 Eerbeek
A3
Eco nsultancy
PROJECT: 11628.012
SCHAAL: 1:500
DATUM: 25-5-2022
GETEKEND: ABr
BIJLAGE: 2a II


D108
D107
D105
D104
D117
D116
C2
C
C15
C14
C01
C16
C13
C02
C17
C12
C03
C18
C11
C04
C19
C102
C105
C10
C101
C103
C104
C05
C20
C09
C06
C21
C08
C07
C22
C23
A18
A17
A16
A19
A21
A15
nieuwe kabel
A14
A20
A22
A23
gasleiding (bestaand)
A
A12
A24
A09
A25
A10
snippers
A26
A13
A11
A27
23
4
6
8
10
12
14
16
40
38
36
34
32
30
28
Poelkampstraat
Poelkampstraat
0 5 10 15 20 25 m
Titel: Locatieschets: Coldenhovensweg 12 Eerbeek
A3
Eco nsultancy
PROJECT: 11628.012
SCHAAL: 1:500
DATUM: 25-5-2022
GETEKEND: ABr
BIJLAGE: 2a III


grondepot
18A
18
H
H07
F08
F
F06
F05
H06
17
F04
H05
20
24
26
28
Kloosterstraat
19-21
D115
D114
D113
D112
D110
D111
D06
D05
D07
D102
D109
D01
D04
D101
1A
D08
D103
D106
D03
D
D02
D107
D108
D105
D104
D117
D116
C2
C
C15
C14
C01
C16
C13
C02
Poelkampstraat
0 5 10 15 20 25 m
Titel: Locatieschets: Coldenhovensweg 12 Eerbeek
A3
Eco nsultancy
PROJECT: 11628.012
SCHAAL: 1:500
DATUM: 25-5-2022
GETEKEND: ABr
BIJLAGE: 2a IV


8
10
12
14
16
I
I11
I14
I09
I12
I07
I10
I08
I05
I06
I03
I04
gronddepot
I01
H01
I02
H02
H
F09
H07
H03
F08
F
beton onder klinkers
H04
F07
F06
F05
E101
E
H06
E104
E102
E103
17
E105
E106
F04
E107
E108
trafo
H05
H
E109
F03
F02
D115
D114
19-21
F01
G09
G07
D113
G08
D112
kelder
G06
G05
D07
G03
G04
D102
G
G01
G02
0 5 10 15 20 25 m
Titel: Locatieschets: Coldenhovensweg 12 Eerbeek
A3
Eco nsultancy
PROJECT: 11628.012
SCHAAL: 1:500
DATUM: 25-5-2022
GETEKEND: ABr
BIJLAGE: 2a V


K
J
I
H
F
E
gesloopt
5
4-4A
6
Kloosterstraat
grondwal, sterk begroeid
stelcon
grondepot
beton onder klinkers
trafo
K01
K02
K03
K04
K05
K06
K07
K08
L01
L02
L03
L04
L05
L06
L07
L08
L09
L10
L11
L12
L13
L14
MMJ
I01
I02
I03
I04
I05
I06
I07
I08
I09
I10
I11
I12
I13
I14
H01
H02
H03
H04
H05
H06
H07
F03
F04
F06
F07
F08
F09
E101
E102
E103
E104
E105
E106
E107
E108
E109
0 5 10 15 20 25 m
Titel: Locatieschets: Coldenhovensweg 12 Eerbeek
A3
Eco nsultancy
PROJECT: 11628.012
SCHAAL: 1:500
DATUM: 25-5-2022
GETEKEND: ABr
BIJLAGE: 2a VI


F
H03
F08
beton onder klinkers
H04
F07
E
E101
H06
E104
E102
E103
E105
E106
E107
E108
trafo
H05
H
E109
F03
F02
F01
G09
G07
G08
kelder
G06
G05
G03
G04
G
G01
G02
M
M03
M02
M01
12
N
N03
N02
N01
0 5 10 15 20 25 m
Titel: Locatieschets: Coldenhovensweg 12 Eerbeek
A3
Eco nsultancy
PROJECT: 11628.012
SCHAAL: 1:500
DATUM: 25-5-2022
GETEKEND: ABr
BIJLAGE: 2a VII

Legenda

Symbolen:

- Asfalt
- Klinker
- Beton
- Ontgravingsdiepte (m -mv)
- Partijhoogte (m +mv)
- Opnamerichting foto
- Vloeistofdichte vloer
- Prefab betonnen vloerplaat
- Tegels
- Golfplaat (asbest verdacht)
- Boom
- Bos
- Struiken
- Gras
- Water
- Braak
- Grind
- Onverhard
- Puinverharding
- Talud
- Spoorbaan
- Fietspad
- Parkeerplaats
- Duiker
- Voormalige duiker
- Trafo
- Pomp
- Olie/vetafscheider
- Mangat
- Riool inspectieput
- Zinkput
- Ontluchting
- Vulpunt
- Sleuf asbestonderzoek 200x40x50cm

Polygonen:

- Ontgravingsvak
- Saneringslocatie
- Partij ontgraven grond
- Toekomstige bebouwing
- Voormalige bebouwing
- Asfaltverharding
- Reparatievak asfalt
- Opslagtank (bovengronds)
- Opslagtank (bovengronds in lekbak)
- Opslagtank (ondergronds)
- Struweel
- Haag

Lijnen:

- Bebouwing
- Grens onderzoekslocatie
- Toekomstige bebouwing
- Voormalige bebouwing
- Beschoeiing
- Hekwerk
- Spoorlijn
- Wandmonster

Verontreiniging:

- Niet verontreinigd
- Gehalte >AW/S-waarde
- Gehalte >T-waarde
- Gehalte >I-waarde
- Niet verontreinigd
- AW/S-waarde contour
- T-waarde contour
- I-waarde contour
- Niet verontreinigd
- AW/S-waarde contour
- T-waarde contour
- I-waarde contour
- Niet verontreinigd
- Licht verontreinigd
- Matig verontreinigd
- Sterk verontreinigd
- Verontreinigingsgraad onbekend
- Vindplaats asbestverdacht materiaal op maaiveld

Boringen:

- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 1,0 m -mv
- Boring tot 1,5 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv
- Boring tot 2,5 m -mv
- Boring tot 3,0 m -mv
- Boring tot 3,5 m -mv
- Boring tot 4,0 m -mv
- Boring tot 4,5 m -mv
- Boring tot 5,0 m -mv
- Peilbuis (diep)
- Peilbuis
- Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv
- Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv
- Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv
- Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv
- Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv
- Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv
- Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv
- Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv
- Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv
- Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv
- Peilbuis voorgaand onderzoek (diep)
- Peilbuis voorgaand onderzoek
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 5,0 m -mv
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep)
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis
- Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm
- Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv
- Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv
- Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv
- Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv
- Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv
- Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv
- Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv
- Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv
- Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv
- Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv
- Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep)
- Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis
- Kernboring 80 mm
- Kernboring 120 mm
- Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv
- Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv
- Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv
- Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv
- Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv
- Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv
- Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv
- Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv
- Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv
- Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv
- Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv
- Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv
- Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv
- Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv
- Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv
- Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv
- Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv
- Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv
- Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv
- Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv
- Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep)
- Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis
- Boring tot 0,5 m -waterbodem
- Boring tot 1,0 m -waterbodem

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 1. **Deellocatie A**



Foto 2. **Deellocatie A**

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 3. **Deellocatie A**



Foto 4. **Deellocatie A**

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 5. **Deellocatie A**



Foto 6. **Deellocatie A**

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 7. **Deellocatie A**



Foto 8. **Deellocatie A**

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 9. **Deellocatie A**



Foto 10. **Deellocatie A**

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 11. **Deellocatie A**



Foto 12 **Deellocatie A**

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 13. **Deellocatie B**



Foto 14. **Deellocatie B**

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 15. **Deellocatie B**



Foto 16. **Deellocatie B**

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 17. **Deellocatie C**



Foto 18. **Deellocatie C**

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 19. **Deellocatie D**



Foto 20. **Deellocatie D**

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 21. **Deellocatie D**



Foto 22. **Deellocatie D**

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 23. **Deellocatie E**



Foto 24. **Deellocatie E**

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 25. **Deellocatie F**



Foto 26. **Deellocatie F**

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 27. **Deellocatie F**



Foto 28. **Deellocatie F**

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 29. **Deellocatie G**



Foto 30. **Deellocatie G**

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 29. **Deellocatie H**



Foto 30. **Deellocatie H**

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 31. **Deellocatie H**



Foto 32. **Deellocatie H**

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 33. **Deellocatie I**



Foto 34. **Deellocatie I**

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 35. **Deellocatie I**



Foto 36. **Deellocatie J (gronwal)**

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 37. **Deellocatie K**



Foto 38. **Deellocatie K**

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 39. Deellocatie L



Foto 40. Deellocatie L

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 41. **Deellocatie M**



Foto 42. **Deellocatie N**

Bijlage 3 Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

zand

- Zand, kleïig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïig
- Veen, sterk kleïig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

klei

- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

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

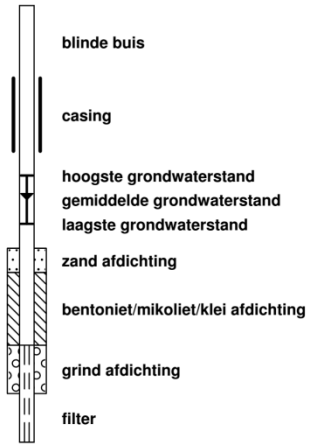
monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

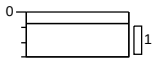
peilbuis



Profielen asbestinspectiegaten en boringen

Inspectiegat/Boring: A01

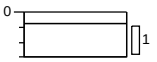
Datum veldwerk: 6-4-2022



0 – 8 klinker
8 – 30 Edelmanboor
30 – Volledig puingranulaat, Edelmanboor, gestaakt

Inspectiegat/Boring: A02

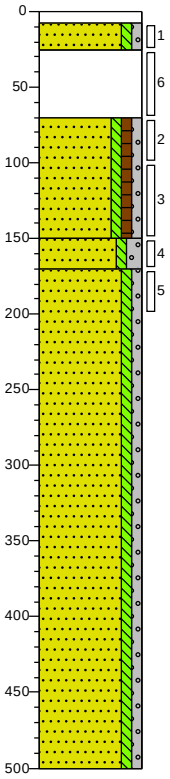
Datum veldwerk: 6-4-2022



0 – 8 klinker
8 – 30 Edelmanboor
30 – Volledig puingranulaat, Edelmanboor, gestaakt

Inspectiegat/Boring: A03

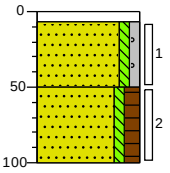
Datum veldwerk: 6-4-2022



0 – 8 klinker
8 – 25 Edelmanboor
25 – 70 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, bruinbeige, Edelmanboor
70 – 150 Volledig puingranulaat, Edelmanboor
150 – 170 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
170 – 500 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, zwak kiezel houdend, matig oerhoudend, oranjebruin, Edelmanboor
500 – Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, lichtbeige, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: A04

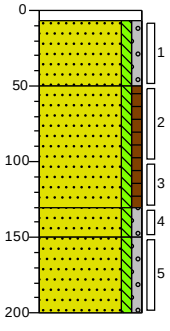
Datum veldwerk: 6-4-2022



0 – 7 klinker
7 – 50 Edelmanboor
50 – 100 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, beigegeel, Edelmanboor
100 – Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: A05

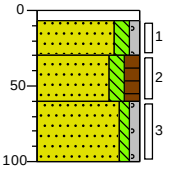
Datum veldwerk: 6-4-2022



0 – 7 klinker
7 – 50 Edelmanboor
50 – 130 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, geelbeige, Edelmanboor
130 – 150 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
150 – 200 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak oerhoudend, zwak kiezel houdend, oranjebruin, Edelmanboor
200 – Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, bruinbeige, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: A06

Datum veldwerk: 6-4-2022



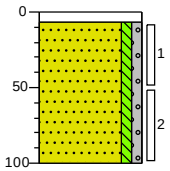
0 – 7 klinker
7 – 30 Edelmanboor
30 – 60 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, bruinbeige, Edelmanboor
60 – 100 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, zwak baksteenhoudend, donkergrijs, Edelmanboor
100 – Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, bruingrijs, Edelmanboor

Getekend volgens NEN 5104

Profielen asbestinspectiegaten en boringen

Inspectiegat/Boring: A07

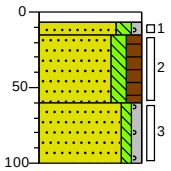
Datum veldwerk: 6-4-2022



0	klinker
7	Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, grijsbeige, Edelmanboor
100	

Inspectiegat/Boring: A08

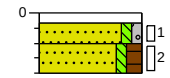
Datum veldwerk: 6-4-2022



0	klinker
7	Edelmanboor
15	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, lichtbeige, Edelmanboor
60	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donkergrijs, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, beigegeel, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: A09

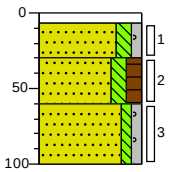
Datum veldwerk: 6-4-2022



0	klinker
7	Edelmanboor
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
40	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor, gestaakt op iets massiefs

Inspectiegat/Boring: A10

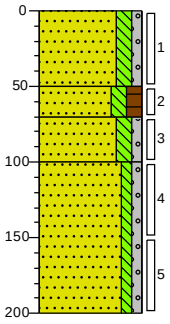
Datum veldwerk: 6-4-2022



0	klinker
7	Edelmanboor
30	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, lichtbeige, Edelmanboor
60	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, zwak baksteenhoudend, donkergrijs, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, bruingrijs, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: A11

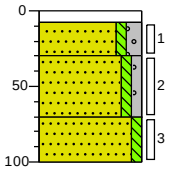
Datum veldwerk: 6-4-2022



0	klinker
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, grijsbeige, Edelmanboor
50	
70	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kiezel houdend, donkergrijs, Edelmanboor
100	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, neutraalbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, beigegeel, Edelmanboor
200	

Inspectiegat/Boring: A12

Datum veldwerk: 7-4-2022



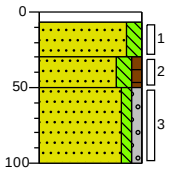
0	klinker
8	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, lichtgeel, River
30	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, donkerbeige, River
70	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak keien, donker bruinbeige, River
100	

Getekend volgens NEN 5104

Profielen asbestinspectiegaten en boringen

Inspectiegat/Boring: A13

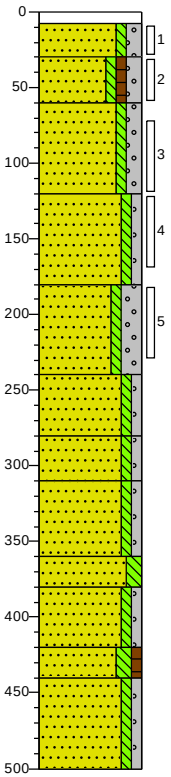
Datum veldwerk: 7-4-2022



0	klinker
7	Edelmanboor
30	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak kiezel houdend, grijsbeige, Edelmanboor
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kiezel houdend, donkergrijs, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, neutraalbruin, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: A14

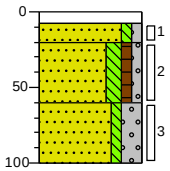
Datum veldwerk: 6-4-2022



0	klinker
8	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, donkerbeige, River
30	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, neutraalbruin, River
60	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, geel, River
120	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak keien, lichtbeige, River
180	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, matig keien, beigegeel, River
240	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht cremebeige, River
280	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, matig leemhoudend, licht beigegrijs, Edelmanboor
310	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, cremewit, River
360	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak leemhoudend, cremegrijs, Edelmanboor
380	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, witcreme, River
420	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig leemhoudend, licht grijsbeige, Edelmanboor
440	Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtbeige, River
500	

Inspectiegat/Boring: A15

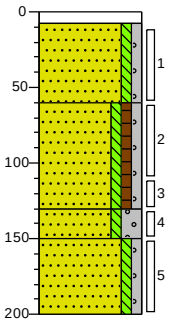
Datum veldwerk: 6-4-2022



0	klinker
8	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, donkerbeige, River
20	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak kiezel houdend, neutraalbruin, Edelmanboor
60	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, matig keien, donkergeel, River
100	

Inspectiegat/Boring: A16

Datum veldwerk: 6-4-2022



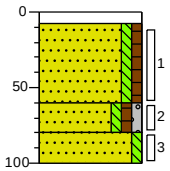
0	klinker
8	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, donkerbeige, River
60	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak keien, bruinbeige, River, geroerd
130	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, donkerbeige, River
150	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtbeige, River
200	

Getekend volgens NEN 5104

Profielen asbestinspectiegaten en boringen

Inspectiegat/Boring: A17

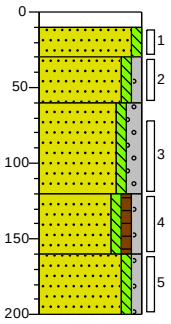
Datum veldwerk: 6-4-2022



0 klinker
8
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker bruinbeige, Edelmanboor, geroerd
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
80
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak kiezel houdend, licht geelbruin, River

Inspectiegat/Boring: A18

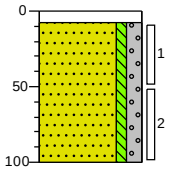
Datum veldwerk: 6-4-2022



0 klinker
10
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, River
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, bruinbeige, Edelmanboor, geroerd
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijsbeige, River, aangevulde laag
120
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, beigebruin, Edelmanboor, geroerd
160
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, zwak grindig, licht beigegeel, River
200

Inspectiegat/Boring: A19

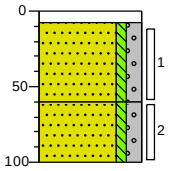
Datum veldwerk: 7-4-2022



0 klinker
8
Edelmanboor
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, bruinbeige, River, geroerd, boring nabij keerwand laadperron
100

Inspectiegat/Boring: A20

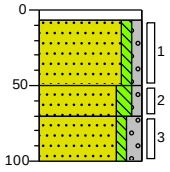
Datum veldwerk: 7-4-2022



0 klinker
8
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, donkerbeige, River
60
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, zwak keien, lichtbeige, River
100

Inspectiegat/Boring: A21

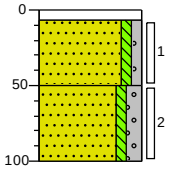
Datum veldwerk: 6-4-2022



0 klinker
7
Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, zwak houthoudend, grijsbeige, Edelmanboor
50
70
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, roodbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, matig kiezel houdend, beigegeel, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: A22

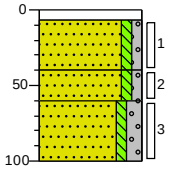
Datum veldwerk: 6-4-2022



0 klinker
7
Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, matig kiezel houdend, geelbeige, Edelmanboor
100

Inspectiegat/Boring: A23

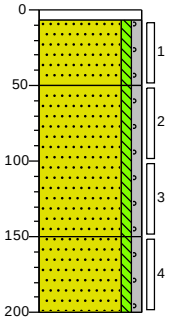
Datum veldwerk: 6-4-2022



0 klinker
7
Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, beigebruin, Edelmanboor
40
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, geelbeige, Edelmanboor
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, sterk kiezel houdend, geelbeige, Edelmanboor
100

Inspectiegat/Boring: A24

Datum veldwerk: 6-4-2022



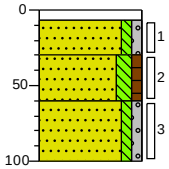
0 klinker
7
Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, bruinbeige, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, zwak roesthoudend, lichtbeige, Edelmanboor
200

Getekend volgens NEN 5104

Profielen asbestinspectiegaten en boringen

Inspectiegat/Boring: A25

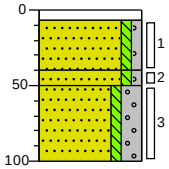
Datum veldwerk: 6-4-2022



0	klinker
7	Edelmanboor
30	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
60	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak kiezel houdend, zwak kolengruishoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, matig kiezel houdend, beigebruin, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: A26

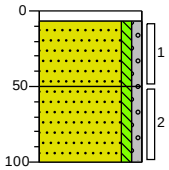
Datum veldwerk: 6-4-2022



0	klinker
7	Edelmanboor
40	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, grijsbeige, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, zwak baksteenhoudend, beigebruin, Edelmanboor
100	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, sterk kiezel houdend, beigebruin, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: A27

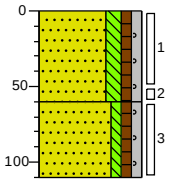
Datum veldwerk: 6-4-2022



0	klinker
7	Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, matig kiezel houdend, geelbeige, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: B01

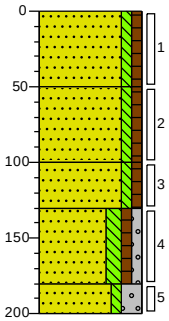
Datum veldwerk: 13-4-2022



0	gazon
60	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
110	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: B02

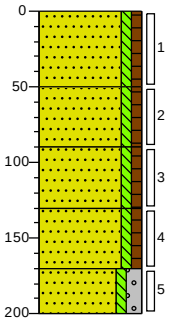
Datum veldwerk: 13-4-2022



0	tuin
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
130	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
180	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, lichtbruin, Edelmanboor
200	Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, matig roesthoudend, geeloranje, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: B03

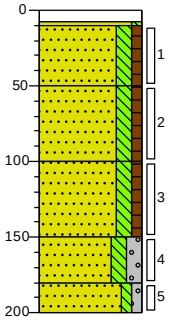
Datum veldwerk: 13-4-2022



0	groenstrook
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
90	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, geelbruin, Edelmanboor
130	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
170	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
200	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, licht beigebruin, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: B04

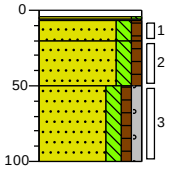
Datum veldwerk: 13-4-2022



0	klinker
10	Zand, matig grof, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
180	Zand, matig grof, matig siltig, matig grindig, lichtbruin, Edelmanboor
200	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak roesthoudend, neutraalgeel, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: B05

Datum veldwerk: 13-4-2022



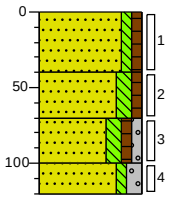
0	tegel
7	
20	Zand, matig grof, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
50	Edelmanboor, worteldoek
100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor

Getekend volgens NEN 5104

Profielen asbestinspectiegaten en boringen

Inspectiegat/Boring: B06

Datum veldwerk: 13-4-2022



0 tuin

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

40

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sterk plastichoudend, donkerbruin, Edelmanboor

70

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

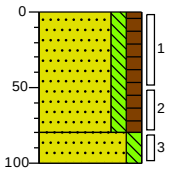
100

Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, licht geelbruin, Edelmanboor

120

Inspectiegat/Boring: C01

Datum veldwerk: 5-4-2022



0 gras

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor

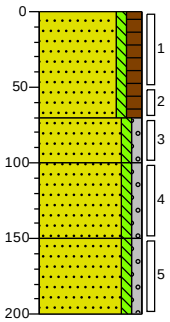
80

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak kiezel houdend, neutraalbruin, Edelmanboor

100

Inspectiegat/Boring: C02

Datum veldwerk: 5-4-2022



0 gras

Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker, Edelmanboor

70

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, neutraalbruin, Edelmanboor

100

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, geelbeige, Edelmanboor

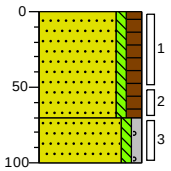
150

Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, zwak roesthoudend, geelbeige, Edelmanboor

200

Inspectiegat/Boring: C03

Datum veldwerk: 5-4-2022



0 gras

Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker, Edelmanboor

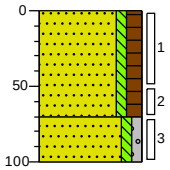
70

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, matig roesthoudend, roodbruin, Edelmanboor

100

Inspectiegat/Boring: C04

Datum veldwerk: 5-4-2022



0 gras

Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker, Edelmanboor

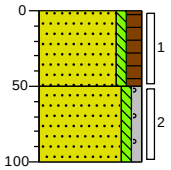
70

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, matig roesthoudend, roodbruin, Edelmanboor

100

Inspectiegat/Boring: C05

Datum veldwerk: 5-4-2022



0 gras

Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker, Edelmanboor

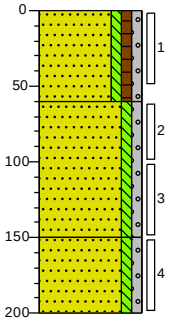
50

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, beigegeel, Edelmanboor

100

Inspectiegat/Boring: C06

Datum veldwerk: 5-4-2022



0 gras

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak kiezel houdend, donker, Edelmanboor

60

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, bruinbeige, Edelmanboor

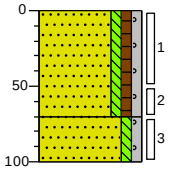
150

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, licht grijsbeige, Edelmanboor

200

Inspectiegat/Boring: C07

Datum veldwerk: 5-4-2022



0 gras

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak kiezel houdend, donker, Edelmanboor

70

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, beigegeel, Edelmanboor

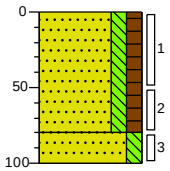
100

Getekend volgens NEN 5104

Profielen asbestinspectiegaten en boringen

Inspectiegat/Boring: C08

Datum veldwerk: 5-4-2022



0 gras

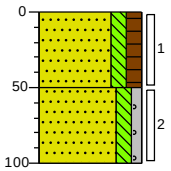
0 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor

80 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak kiezel houdend, beigebruin, Edelmanboor

100

Inspectiegat/Boring: C09

Datum veldwerk: 5-4-2022



0 gras

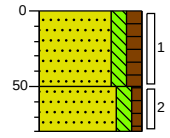
0 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor

50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, beigebruin, Edelmanboor

100

Inspectiegat/Boring: C10

Datum veldwerk: 5-4-2022



0 gras

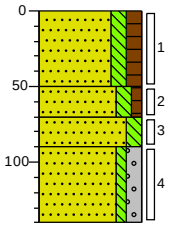
0 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor

50 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak kiezel houdend, zwak kolengruishoudend, resten metaal, donkergrijs, Edelmanboor, gestaakt op harde laag

80

Inspectiegat/Boring: C11

Datum veldwerk: 5-4-2022



0 gras

0 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor

50 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak kiezel houdend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

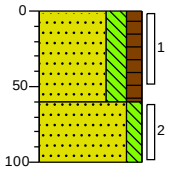
70

90 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig baksteenhoudend, matig roesthoudend, zwak kiezel houdend, bruinrood, Edelmanboor

140 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, beigegeel, Edelmanboor, gestaakt niet dieper te komen door water en grofheid

Inspectiegat/Boring: C12

Datum veldwerk: 5-4-2022



0 gras

0 Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor

60 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak kiezel houdend, matig roesthoudend, roodbruin, Edelmanboor

100

Inspectiegat/Boring: C13

Datum veldwerk: 5-4-2022



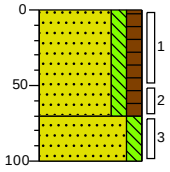
0 gras

0 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor, gestaakt en niet gezeefd, te nat

30

Inspectiegat/Boring: C14

Datum veldwerk: 5-4-2022



0 gras

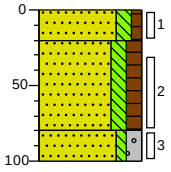
0 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor

70 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak kiezel houdend, neutraalbruin, Edelmanboor

100

Inspectiegat/Boring: C15

Datum veldwerk: 6-4-2022



0 braak

20 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor, geroerd

80 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor

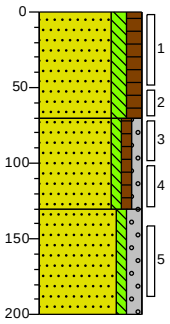
100 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, donkerbeige, River

Getekend volgens NEN 5104

Profielen asbestinspectiegaten en boringen

Inspectiegat/Boring: C16

Datum veldwerk: 6-4-2022



0 braak

0 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor

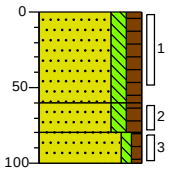
70 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, lichtbruin, Edelmanboor

130 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, matig roesthoudend, donker oranjegeel, River

200

Inspectiegat/Boring: C17

Datum veldwerk: 6-4-2022



0 braak

0 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor

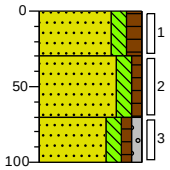
60

80 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sterk roesthoudend, donker oranjebruin, Edelmanboor

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

Inspectiegat/Boring: C18

Datum veldwerk: 6-4-2022



0 braak

0 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor

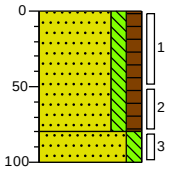
30 ▲ Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, zwak grindhoudend, lichtbruin, Edelmanboor, geroerd

70

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

Inspectiegat/Boring: C19

Datum veldwerk: 6-4-2022



0 braak

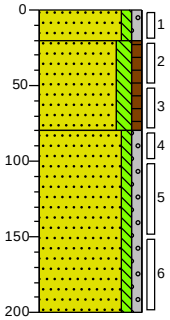
0 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor

80

100 Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, matig kiezel houdend, bruinoranje, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: C20

Datum veldwerk: 5-4-2022



0 braak

0 ▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak betonhoudend, zwak kiezel houdend, grijsbeige, Edelmanboor

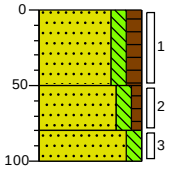
20 ▲ Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak kiezel houdend, zwak baksteenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor

80 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, zwak roesthoudend, beigegeel, Edelmanboor

200

Inspectiegat/Boring: C21

Datum veldwerk: 5-4-2022



0 braak

0 ▲ Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kiezel houdend, donker grijsbruin, Edelmanboor

50 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak kiezel houdend, donker grijsbruin, Edelmanboor

80

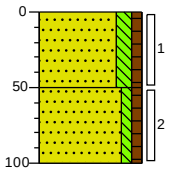
100 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

Getekend volgens NEN 5104

Profielen asbestinspectiegaten en boringen

Inspectiegat/Boring: C22

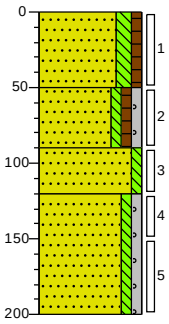
Datum veldwerk: 5-4-2022



0	gras
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak kiezel houdend, zwak baksteenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
100	

Inspectiegat/Boring: C23

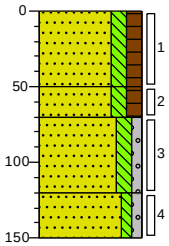
Datum veldwerk: 5-4-2022



0	gras
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak kiezel houdend, zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, donker bruingrijs, Edelmanboor
90	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak kiezel houdend, neutraalbruin, Edelmanboor
120	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, beigegeel, Edelmanboor
200	

Inspectiegat/Boring: C101

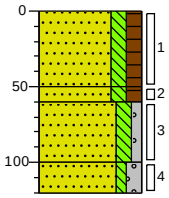
Datum veldwerk: 25-5-2022



0	gras
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, zwak kolengruishoudend, resten metaal, zwak betonhoudend, donkergrijs, Edelmanboor
70	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, licht beigebruin, Edelmanboor
120	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, zwak roesthoudend, bruinbeige, Edelmanboor
150	

Inspectiegat/Boring: C102

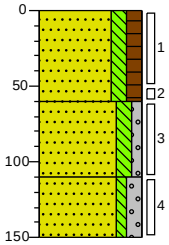
Datum veldwerk: 25-5-2022



0	gras
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, donkergrijs, Edelmanboor
60	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, licht beigebruin, Edelmanboor
100	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, zwak roesthoudend, matig kiezel houdend, bruinbeige, Edelmanboor, gestaakt op kiezellaag
120	

Inspectiegat/Boring: C103

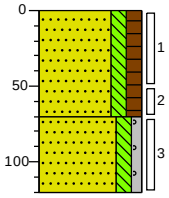
Datum veldwerk: 25-5-2022



0	gras
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
60	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, licht beigebruin, Edelmanboor
110	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, zwak roesthoudend, matig kiezel houdend, bruinbeige, Edelmanboor
150	

Inspectiegat/Boring: C104

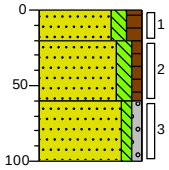
Datum veldwerk: 25-5-2022



0	gras
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
70	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, licht beigebruin, Edelmanboor, gestaakt op kiezellaag
120	

Inspectiegat/Boring: C105

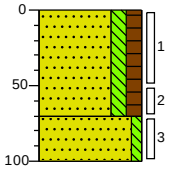
Datum veldwerk: 25-5-2022



0	gras
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
20	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak kiezel houdend, donkerbruin, Edelmanboor
60	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, matig kiezel houdend, licht beigebruin, Edelmanboor, gestaakt op kiezellaag
100	

Inspectiegat/Boring: D101

Datum veldwerk: 5-4-2022



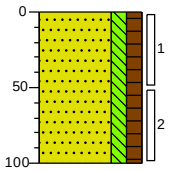
0	tuin
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, zwak roesthoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
70	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak kiezel houdend, lichtbruin, Edelmanboor
100	

Getekend volgens NEN 5104

Profielen asbestinspectiegaten en boringen

Inspectiegat/Boring: D102

Datum veldwerk: 5-4-2022



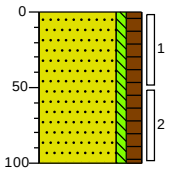
0 tuin

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor

100

Inspectiegat/Boring: D103

Datum veldwerk: 5-4-2022



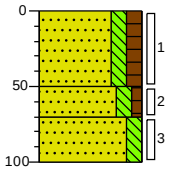
0 bosschage

Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, zwak wortelhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor

100

Inspectiegat/Boring: D104

Datum veldwerk: 5-4-2022



0 tuin

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor

50

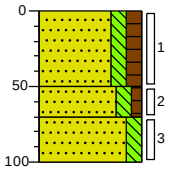
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak kiezel houdend, bruingrijs, Edelmanboor

70

100 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak kiezel houdend, bruinbeige, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: D105

Datum veldwerk: 5-4-2022



0 tuin

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor

50

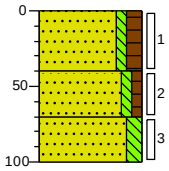
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak kiezel houdend, bruingrijs, Edelmanboor

70

100 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak kiezel houdend, bruinbeige, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: D106

Datum veldwerk: 5-4-2022



0 tuin

Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor

40

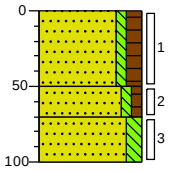
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak kiezel houdend, bruingrijs, Edelmanboor

70

100 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak kiezel houdend, bruinbeige, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: D107

Datum veldwerk: 5-4-2022



0 tuin

Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor

50

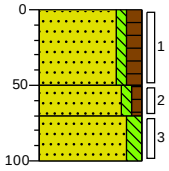
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak kiezel houdend, bruingrijs, Edelmanboor

70

100 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak kiezel houdend, bruinbeige, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: D108

Datum veldwerk: 5-4-2022



0 tuin

Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor

50

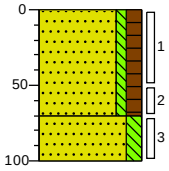
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak kiezel houdend, bruingrijs, Edelmanboor

70

100 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak kiezel houdend, bruinbeige, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: D109

Datum veldwerk: 5-4-2022



0 tuin

Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor

70

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak kiezel houdend, beigebruin,

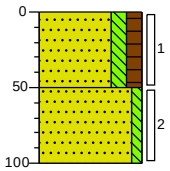
100 Edelmanboor

Getekend volgens NEN 5104

Profielen asbestinspectiegaten en boringen

Inspectiegat/Boring: D110

Datum veldwerk: 5-4-2022



0 tuin

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor

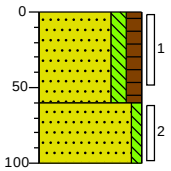
50

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak kiezel houdend, lichtbruin, Edelmanboor

100

Inspectiegat/Boring: D111

Datum veldwerk: 5-4-2022



0 tuin

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor

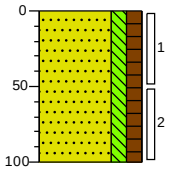
60

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak kiezel houdend, bruinbeige, Edelmanboor

100

Inspectiegat/Boring: D112

Datum veldwerk: 5-4-2022



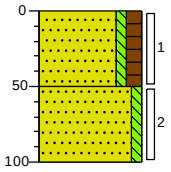
0 grind

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor

100

Inspectiegat/Boring: D113

Datum veldwerk: 5-4-2022



0 braak

Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor

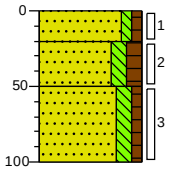
50

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak kiezel houdend, lichtbruin, Edelmanboor

100

Inspectiegat/Boring: D114

Datum veldwerk: 5-4-2022



0 grind

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor

20

▲

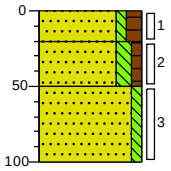
50 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, zwak kolengruishoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

100

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

Inspectiegat/Boring: D115

Datum veldwerk: 5-4-2022



0 tuin

Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor

20

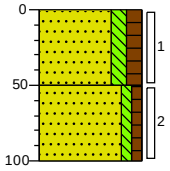
50 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak kiezel houdend, grijsbruin, Edelmanboor

100

Zand, zeer fijn, zwak siltig, beigebruin, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: D116

Datum veldwerk: 25-5-2022



0 gras

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker grijsbruin, Edelmanboor

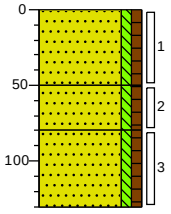
50

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak kiezel houdend, donkerbruin, Edelmanboor

100

Inspectiegat/Boring: D117

Datum veldwerk: 25-5-2022



0 gras

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak kiezel houdend, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

▲

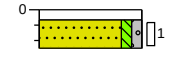
80 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak kiezel houdend, zwak baksteenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

130

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

Inspectiegat/Boring: E101

Datum veldwerk: 7-4-2022



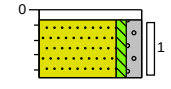
0 klinker

7 Edelmanboor

25 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, grijsbeige, Edelmanboor, gestaakt op beton

Inspectiegat/Boring: E102

Datum veldwerk: 7-4-2022



0 klinker

7 Edelmanboor

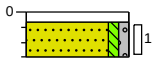
45 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, zwak kiezel houdend, beigegeel, Edelmanboor, gestaakt op beton

Getekend volgens NEN 5104

Profielen asbestinspectiegaten en boringen

Inspectiegat/Boring: E103

Datum veldwerk: 7-4-2022



0 klinker
7 Edelmanboor
30 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, sterk betonhoudend, sterk baksteenhoudend, bruingrijs, Edelmanboor, gestaakt op beton

Inspectiegat/Boring: E104

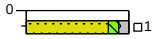
Datum veldwerk: 7-4-2022



0 klinker
7 Edelmanboor
15 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, grijsbeige, Edelmanboor, gestaakt op beton

Inspectiegat/Boring: E105

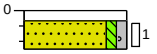
Datum veldwerk: 7-4-2022



0 klinker
7 Edelmanboor
15 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, grijsbeige, Edelmanboor, gestaakt op beton

Inspectiegat/Boring: E106

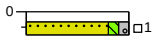
Datum veldwerk: 7-4-2022



0 klinker
7 Edelmanboor
25 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, zwak kolengruishoudend, zwak roesthoudend, oranjebruin, Edelmanboor, gestaakt op beton

Inspectiegat/Boring: E107

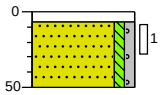
Datum veldwerk: 7-4-2022



0 klinker
7 Edelmanboor
15 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, grijsbeige, Edelmanboor, gestaakt op beton

Inspectiegat/Boring: E108

Datum veldwerk: 7-4-2022



0 klinker
7 Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, sterk baksteenhoudend, sterk betonhoudend, zwak asfalthoudend, grijsbeige, Edelmanboor, gestaakt op beton

Inspectiegat/Boring: E109

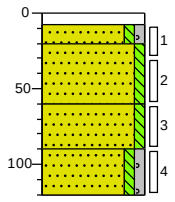
Datum veldwerk: 7-4-2022



0 klinker
10 Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, grijsbeige, Edelmanboor, gestaakt op beton

Inspectiegat/Boring: F01

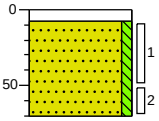
Datum veldwerk: 7-4-2022



0 klinker
8 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, beigegrijs, Edelmanboor
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak keien, grijsbruin, Edelmanboor, geroerd
60 Zand, matig grof, zwak siltig, matig keien, donker bruingeel, River, geroerd
90 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtbeige, Edelmanboor
120

Inspectiegat/Boring: F02

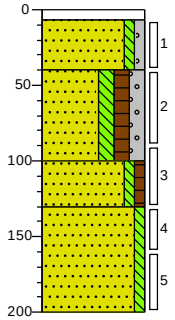
Datum veldwerk: 7-4-2022



0 klinker
8 Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor, gestaakt, kabels?
70

Inspectiegat/Boring: F03

Datum veldwerk: 7-4-2022



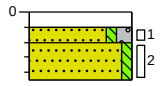
0 klinker
7 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, donker beigegeel, River
40 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig grindig, zwak baksteenhoudend, zwak keien, donker bruinbeige, Edelmanboor, geroerd
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
130 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak keien, licht geelbruin, River
200

Getekend volgens NEN 5104

Profielen asbestinspectiegaten en boringen

Inspectiegat/Boring: F04

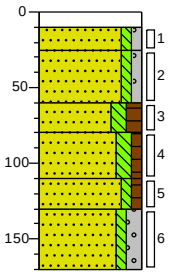
Datum veldwerk: 7-4-2022



0	baksteen
10	
20	Zand, uiterst fijn, zwak siltig, matig grindig, lichtbeige, River
45	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor, gestaakt, baksteen in cement laag

Inspectiegat/Boring: F05

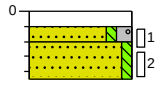
Datum veldwerk: 7-4-2022



0	baksteen
10	
25	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, River
60	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, donkergeel, River
80	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
110	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
130	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht geelbruin, Edelmanboor
170	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, sterk keien, neutraalgeel, River, gestaakt ivm grove kiezels

Inspectiegat/Boring: F06

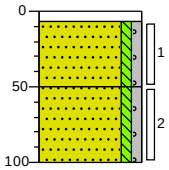
Datum veldwerk: 7-4-2022



0	baksteen
10	
20	Zand, uiterst fijn, zwak siltig, matig grindig, lichtbeige, River
45	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor, gestaakt, baksteen in cement laag

Inspectiegat/Boring: F07

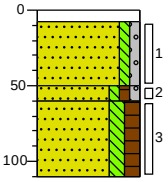
Datum veldwerk: 7-4-2022



0	klinker
7	Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, bruinbeige, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, matig kiezel houdend, beigebruin, Edelmanboor
100	

Inspectiegat/Boring: F08

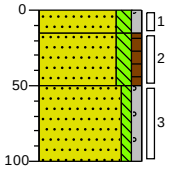
Datum veldwerk: 7-4-2022



0	klinker
8	Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
50	
60	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig kolengruishoudend, donkergrijs, Edelmanboor
110	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: F09

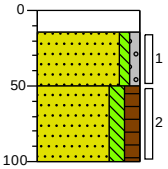
Datum veldwerk: 7-4-2022



0	braak
15	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, beigegrijs, Edelmanboor
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak houthoudend, zwak metaalhoudend, zwak kiezel houdend, grijsbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, beigebruin, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: G01

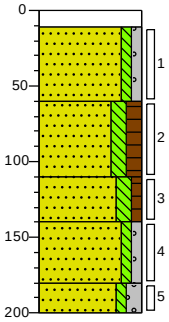
Datum veldwerk: 8-4-2022



0	beton
14	Kernboor
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, donkergeel, River
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

Inspectiegat/Boring: G02

Datum veldwerk: 8-4-2022



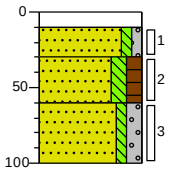
0	beton
11	Kernboor
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtbeige, River
60	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
110	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
140	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruin, Edelmanboor
180	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, zwak keien, donkerbeige, River
200	

Getekend volgens NEN 5104

Profielen asbestinspectiegaten en boringen

Inspectiegat/Boring: G03

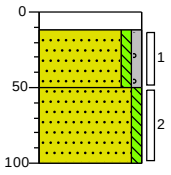
Datum veldwerk: 8-4-2022



0	beton
10	Kernboor
30	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, donkerbeige, River
60	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, donkerbeige, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: G04

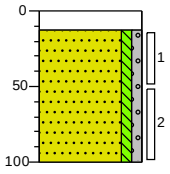
Datum veldwerk: 8-4-2022



0	beton
12	Kernboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbeige, River
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, River

Inspectiegat/Boring: G05

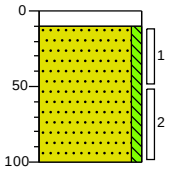
Datum veldwerk: 8-4-2022



0	beton
13	Betonvloer verwijder tbv rioolwerkzaamheden
100	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, donkergeel, River

Inspectiegat/Boring: G06

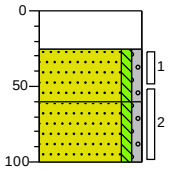
Datum veldwerk: 8-4-2022



0	
10	Kernboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, donker geelbeige, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: G07

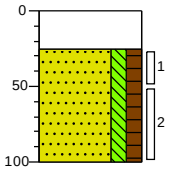
Datum veldwerk: 8-4-2022



0	beton
25	Kernboor
60	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, River
100	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, River

Inspectiegat/Boring: G08

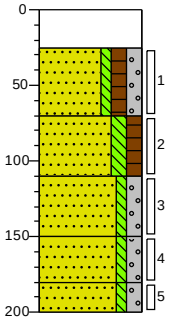
Datum veldwerk: 8-4-2022



0	beton
25	Edelmanboor
100	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: G09

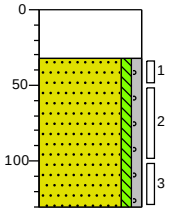
Datum veldwerk: 8-4-2022



0	beton
25	Kernboor
70	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig grindig, donker beigebruin, River, geroerd
110	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, Edelmanboor
150	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, Edelmanboor
180	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, grijsbruin, Edelmanboor
200	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, lichtbeige, River

Inspectiegat/Boring: H01

Datum veldwerk: 13-4-2022



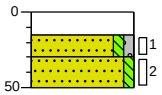
0	beton
32	Kernboor
130	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, bruinbeige, Edelmanboor, gestaakt op harde laag

Getekend volgens NEN 5104

Profielen asbestinspectiegaten en boringen

Inspectiegat/Boring: H02

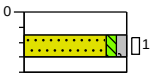
Datum veldwerk: 13-4-2022



0	beton
15	Kernboor
30	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, matig baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak kiezel houdend, bruingrijs, Edelmanboor
50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk betonhoudend, zwak kiezel houdend, bruingrijs, Edelmanboor, gestaakt, keiharde laag

Inspectiegat/Boring: H03

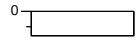
Datum veldwerk: 13-4-2022



0	beton
15	Kernboor
30	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, matig baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak kiezel houdend, neutraalbruin, Edelmanboor
40	Volledig beton, matig zandhoudend, bruingrijs, Edelmanboor, gestaakt, keiharde laag

Inspectiegat/Boring: H04

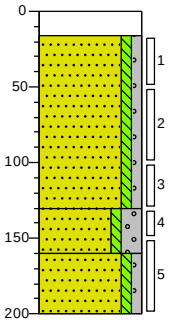
Datum veldwerk: 13-4-2022



0	beton
16	Kernboor, gestaakt mogelijk leiding? iets veert mee

Inspectiegat/Boring: H05

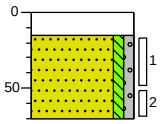
Datum veldwerk: 13-4-2022



0	beton
16	Kernboor
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, lichtgeel, Edelmanboor
130	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, donker geelbeige, Edelmanboor
160	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtbeige, Edelmanboor
200	

Inspectiegat/Boring: H06

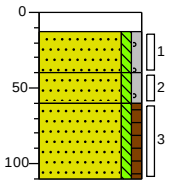
Datum veldwerk: 13-4-2022



0	beton
15	Kernboor
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtgeel, Edelmanboor, gestuit op massieve laag
70	

Inspectiegat/Boring: H07

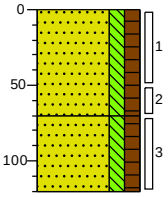
Datum veldwerk: 13-4-2022



0	klinker
13	Kernboor
40	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, geelbeige, Edelmanboor
60	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, sterk kolengruishoudend, bruingrijs, Edelmanboor
110	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: I01

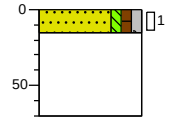
Datum veldwerk: 7-4-2022



0	bosschage
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, zwak kolengruishoudend, donker beigebruin, Edelmanboor
70	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig houthoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
120	

Inspectiegat/Boring: I02

Datum veldwerk: 7-4-2022



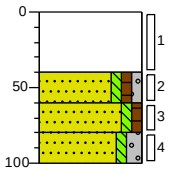
0	braak
15	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig betonhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend, bruingrijs, Edelmanboor
70	Volledig puingranulaat, sterk baksteenhoudend, sterk betonhoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak metaalhoudend, Edelmanboor, gestaakt op massieve laag

Getekend volgens NEN 5104

Profielen asbestinspectiegaten en boringen

Inspectiegat/Boring: I03

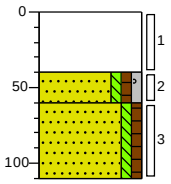
Datum veldwerk: 8-4-2022



0	braak
40	Volledig puin, sterk betonhoudend, matig baksteenhoudend, zwak kiezel houdend, sterk zandhoudend, Edelmanboor
60	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig betonhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak kiezel houdend, bruingrijs, Edelmanboor
80	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, matig kiezel houdend, beigebruin, Edelmanboor, gestaakt op kiezellaag

Inspectiegat/Boring: I04

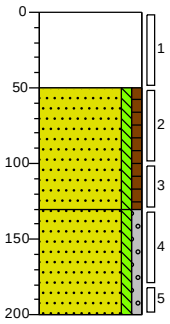
Datum veldwerk: 8-4-2022



0	braak
40	Volledig puin, sterk betonhoudend, matig baksteenhoudend, zwak kiezel houdend, sterk zandhoudend, Edelmanboor
60	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig betonhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak kiezel houdend, bruingrijs, Edelmanboor
110	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak houthoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: I05

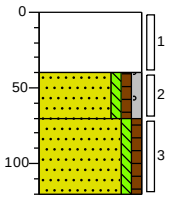
Datum veldwerk: 8-4-2022



0	braak
50	Volledig puin, matig baksteenhoudend, zwak kiezel houdend, sterk zandhoudend, sterk betonhoudend, Edelmanboor
130	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak houthoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
200	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, geelbeige, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: I06

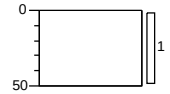
Datum veldwerk: 8-4-2022



0	braak
40	Volledig puin, sterk betonhoudend, matig baksteenhoudend, zwak kiezel houdend, sterk zandhoudend, Edelmanboor
70	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak betonhoudend, zwak kiezel houdend, zwak kolengruishoudend, bruingrijs, Edelmanboor
120	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: I07

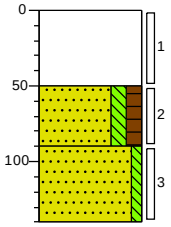
Datum veldwerk: 8-4-2022



0	braak
50	Volledig puin, sterk betonhoudend, matig baksteenhoudend, zwak kiezel houdend, sterk zandhoudend, Edelmanboor, gestaakt op massieve laag

Inspectiegat/Boring: I08

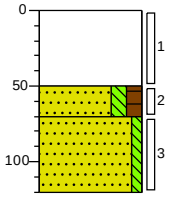
Datum veldwerk: 8-4-2022



0	braak
50	Volledig puin, sterk betonhoudend, matig baksteenhoudend, zwak kiezel houdend, sterk zandhoudend, Edelmanboor
90	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, zwartgrijs, Edelmanboor
140	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak kiezel houdend, beigebruin, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: I09

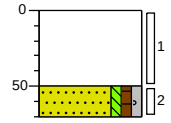
Datum veldwerk: 8-4-2022



0	braak
50	Volledig puin, sterk betonhoudend, matig baksteenhoudend, zwak kiezel houdend, sterk zandhoudend, Edelmanboor
70	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, zwartgrijs, Edelmanboor
120	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak kiezel houdend, donkerbruin, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: I10

Datum veldwerk: 8-4-2022



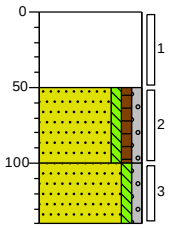
0	braak
50	Volledig puin, sterk betonhoudend, matig baksteenhoudend, zwak kiezel houdend, sterk zandhoudend, Edelmanboor
70	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak betonhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak kiezel houdend, zwartgrijs, Edelmanboor, gestaakt op massieve laag

Getekend volgens NEN 5104

Profielen asbestinspectiegaten en boringen

Inspectiegat/Boring: I11

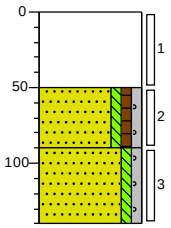
Datum veldwerk: 8-4-2022



0	braak
50	Volledig puin, sterk betonhoudend, matig baksteenhoudend, zwak kiezel houdend, sterk zandhoudend, zwak aardewerkhoudend, Edelmanboor
100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak kiezel houdend, zwak baksteenhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
140	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, matig roesthoudend, bruinoranje, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: I12

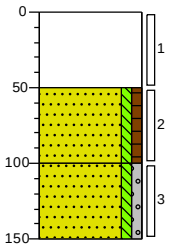
Datum veldwerk: 8-4-2022



0	braak
50	Volledig puin, sterk betonhoudend, zwak kiezel houdend, sterk zandhoudend, sterk baksteenhoudend, Edelmanboor
90	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak kiezel houdend, zwak baksteenhoudend, donkergrijs, Edelmanboor
140	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, matig kiezel houdend, beigebruin, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: I13

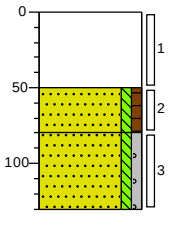
Datum veldwerk: 8-4-2022



0	braak
50	Volledig puin, sterk betonhoudend, zwak kiezel houdend, sterk zandhoudend, sterk baksteenhoudend, Edelmanboor
100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak kiezel houdend, donkergrijs, Edelmanboor
150	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, bruinbeige, Edelmanboor, gestaakt op kiezellaag

Inspectiegat/Boring: I14

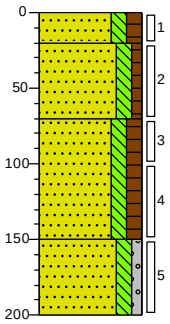
Datum veldwerk: 8-4-2022



0	braak
50	Volledig puin, sterk betonhoudend, sterk zandhoudend, matig kiezel houdend, zwak baksteenhoudend, Edelmanboor
80	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak kiezel houdend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
130	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, beigebruin, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: K01

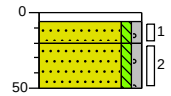
Datum veldwerk: 13-4-2022



0	gras
20	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, zwak kolengruishoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
70	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kiezel houdend, grijsbruin, Edelmanboor
150	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
200	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, sterk roesthoudend, bruinrood, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: K02

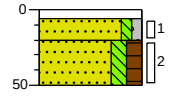
Datum veldwerk: 13-4-2022



0	tegel
6	Edelmanboor
20	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, matig roesthoudend, bruinoranje, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, grijsbeige, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: K03

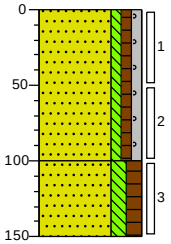
Datum veldwerk: 13-4-2022



0	tegel
6	Edelmanboor
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, bruinbeige, Edelmanboor
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker grijsbruin, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: K04

Datum veldwerk: 13-4-2022



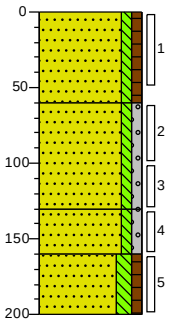
0	bosschage
100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, zwak houthoudend, zwak kiezel houdend, donker grijsbruin, Edelmanboor
150	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor

Getekend volgens NEN 5104

Profielen asbestinspectiegaten en boringen

Inspectiegat/Boring: K05

Datum veldwerk: 13-4-2022



0 bosschage

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kiezel houdend, donker grijsbruin, Edelmanboor

60

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, zwak roesthoudend, geelbeige, Edelmanboor

130

Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, neutraalbeige, Edelmanboor

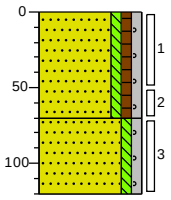
160

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

200

Inspectiegat/Boring: K06

Datum veldwerk: 13-4-2022



0 braak

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor

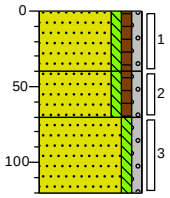
70

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, geelbeige, Edelmanboor

120

Inspectiegat/Boring: K07

Datum veldwerk: 13-4-2022



0 braak

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, zwak kiezel houdend, donkerbruin, Edelmanboor

40

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor

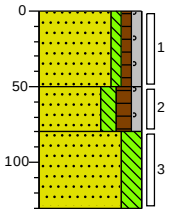
70

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, beigegrijs, Edelmanboor

120

Inspectiegat/Boring: K08

Datum veldwerk: 13-4-2022



0 braak

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, zwak kiezel houdend, donkerbruin, Edelmanboor

50

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, matig kiezel houdend, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor

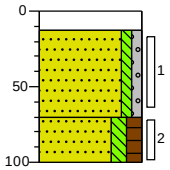
80

Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, zwak kiezel houdend, donkerbruin, Edelmanboor

130

Inspectiegat/Boring: L01

Datum veldwerk: 14-4-2022



0 beton

13 Kernboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, grijsbeige, Edelmanboor

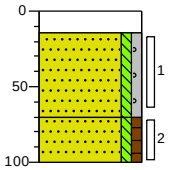
70

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

100

Inspectiegat/Boring: L02

Datum veldwerk: 14-4-2022



0 beton

14 Kernboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, zwak roesthoudend, geelbeige, Edelmanboor

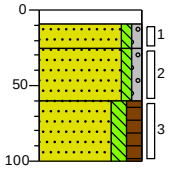
70

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak kiezel houdend, neutraalbruin, Edelmanboor

100

Inspectiegat/Boring: L03

Datum veldwerk: 13-4-2022



0 klinker

9 Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, sterk betonhoudend, sterk baksteenhoudend, beigegrijs, Edelmanboor, puinbijmenging betreft zeer fijn materiaal

60

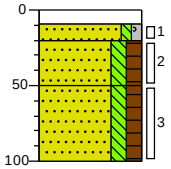
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, grijsbeige, Edelmanboor

100

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: L04

Datum veldwerk: 13-4-2022



0 klinker

9 Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, matig baksteenhoudend, sterk betonhoudend, beigegrijs, Edelmanboor

50

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak betonhoudend, zwak plastichoudend, sterk baksteenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor

100

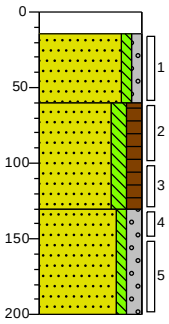
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, beigebruin, Edelmanboor

Getekend volgens NEN 5104

Profielen asbestinspectiegaten en boringen

Inspectiegat/Boring: L05

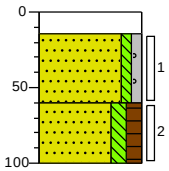
Datum veldwerk: 14-4-2022



0	beton
14	Kernboor
60	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, zwak baksteenhoudend, beigegrijs, Edelmanboor
130	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donkergrijs, Edelmanboor
200	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, matig kiezel houdend, geelbeige, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: L06

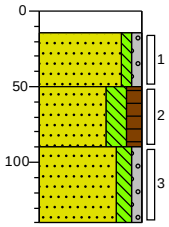
Datum veldwerk: 14-4-2022



0	beton
14	Kernboor
60	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, zwak baksteenhoudend, beigegrijs, Edelmanboor
100	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donkergrijs, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: L07

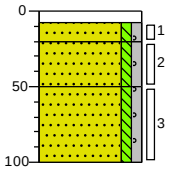
Datum veldwerk: 14-4-2022



0	beton
14	Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, grijsbeige, Edelmanboor
90	Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
140	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, neutraalbruin, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: L08

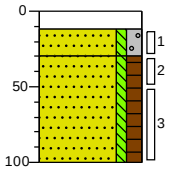
Datum veldwerk: 13-4-2022



0	klinker
8	Edelmanboor
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, zwak betonhoudend, beigebruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, sterk betonhoudend, matig kiezel houdend, grijsbeige, Edelmanboor
100	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, zwak roesthoudend, lichtbeige, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: L09

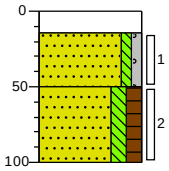
Datum veldwerk: 14-4-2022



0	beton
12	Kernboor
30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, zwak kiezel houdend, beigegrijs, Edelmanboor
100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donkergrijs, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: L10

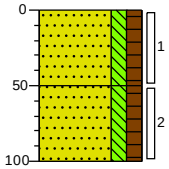
Datum veldwerk: 14-4-2022



0	beton
14	Kernboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, beigegrijs, Edelmanboor
100	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donkergrijs, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: L11

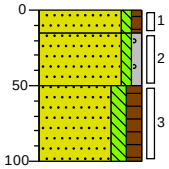
Datum veldwerk: 13-4-2022



0	groenstrook
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
100	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: L12

Datum veldwerk: 13-4-2022



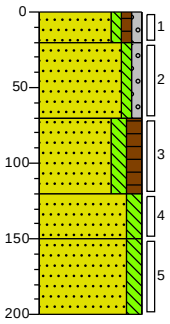
0	groenstrook
15	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak kiezel houdend, matig betonhoudend, zwak houthoudend, grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, grijsbeige, Edelmanboor
100	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kiezel houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor

Getekend volgens NEN 5104

Profielen asbestinspectiegaten en boringen

Inspectiegat/Boring: L13

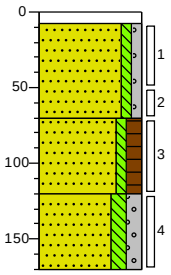
Datum veldwerk: 13-4-2022



0	braak
20	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak kiezel houdend, grijsbruin, Edelmanboor
70	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, grijsbeige, Edelmanboor
120	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kiezel houdend, zwak kolengruishoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak kiezel houdend, neutraalbruin, Edelmanboor
200	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak kiezel houdend, bruinoranje, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: L14

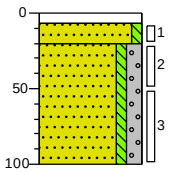
Datum veldwerk: 13-4-2022



0	klinker
8	Edelmanboor
70	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, matig betonhoudend, zwak houthoudend, zwak plastichoudend, zwak kiezel houdend, grijsbeige, Edelmanboor
120	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak kiezel houdend, Edelmanboor
170	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig grindig, zwak kiezel houdend, donkerbruin, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: M01

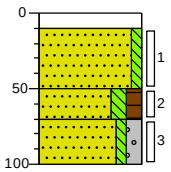
Datum veldwerk: 14-4-2022



0	klinker
7	
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel, River
	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, zwak keien, lichtbeige, River
100	

Inspectiegat/Boring: M02

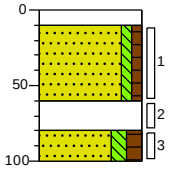
Datum veldwerk: 14-4-2022



0	baksteen
10	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
50	
70	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, Edelmanboor, oud baksteen
100	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, licht beigegeel, River

Inspectiegat/Boring: M03

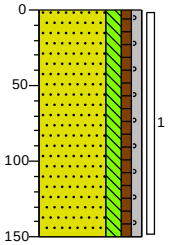
Datum veldwerk: 14-4-2022



0	baksteen
10	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruingeel, Edelmanboor, geroerd
60	
80	Sterk slakhoudend, matig kooldeeltjes houdend, zwart, River
100	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kooldeeltjes houdend, zwak baksteenhoudend, Edelmanboor, oud baksteen

Inspectiegat/Boring: MMJ

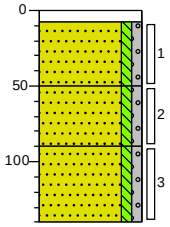
Datum veldwerk: 13-4-2022



0	
	Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, zwak plastichoudend, donkerbruin, Guts
150	

Inspectiegat/Boring: N01

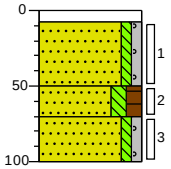
Datum veldwerk: 14-4-2022



0	klinker
8	Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, sterk betonhoudend, sterk baksteenhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
90	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, zwak aardewerkhoudend, zwak baksteenhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
140	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, geelbeige, Edelmanboor

Inspectiegat/Boring: N02

Datum veldwerk: 14-4-2022



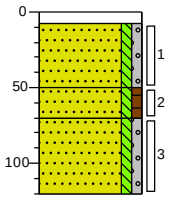
0	klinker
8	Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, sterk betonhoudend, sterk baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak asfalthoudend, grijsbruin, Edelmanboor
70	
100	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, matig kiezel houdend, zwak roesthoudend, geelbeige, Edelmanboor

Getekend volgens NEN 5104

Profielen asbestinspectiegaten en boringen

Inspectiegat/Boring: N03

Datum veldwerk: 14-4-2022



0	klinker
9	Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, sterk betonhoudend, sterk baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak asfalthoudend, grijsbruin, Edelmanboor
50	
70	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kiezel houdend, grijsbruin, Edelmanboor
120	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, matig kiezel houdend, geelbeige, Edelmanboor

Getekend volgens NEN 5104

Bijlage 3b. Foto’s asbestinspectiegaten, opgegraven en gezeefd materiaal

Foto’s veldwerk - april 2022



Foto 1. Asbestinspectiegat A03



Foto 2. Asbestinspectiegat A05



Foto 3. Asbestinspectiegat A06



Foto 4. Asbestinspectiegat A10



Foto 5. Asbestinspectiegat A11



Foto 6. Asbestinspectiegat A13



Foto 7. Asbestinspectiegat A16



Foto 8. Asbestinspectiegat A18



Foto 9. Asbestinspectiegat A24



Foto 10. Asbestinspectiegat A26



Foto 11. Asbestinspectiegat C02



Foto 12. Asbestinspectiegat C03



Foto 13. Asbestinspectiegat C04



Foto 14. Asbestinspectiegat C06



Foto 15. Asbestinspectiegat C07



Foto 16. Asbestinspectiegat C08



Foto 17. Asbestinspectiegat C09



Foto 18. Asbestinspectiegat C10



Foto 19. Asbestinspectiegat C11



Foto 20. Asbestinspectiegat C12



Foto 21. Asbestinspectiegat C13



Foto 22. Asbestinspectiegat C14



Foto 23. Asbestinspectiegat C15



Foto 24. Asbestinspectiegat C16



Foto 25. Asbestinspectiegat C17



Foto 26. Asbestinspectiegat C18



Foto 27. Asbestinspectiegat C19



Foto 28. Asbestinspectiegat C20



Foto 29. Asbestinspectiegat C21



Foto 30. Asbestinspectiegat C22



Foto 31. Asbestinspectiegat C23



Foto 32. Asbestinspectiegat E103



Foto 33. Asbestinspectiegat E108



Foto 34. Asbestinspectiegat F01



Foto 35. Asbestinspectiegat F02



Foto 36. Asbestinspectiegat F03



Foto 37. Asbestinspectiegat F04



Foto 38. Asbestinspectiegat F05



Foto 39. Asbestinspectiegat F06



Foto 40. Asbestinspectiegat F07



Foto 41. Asbestinspectiegat F08



Foto 42. Asbestinspectiegat F09



Foto 43. Asbestinspectiegat I02



Foto 44. Asbestinspectiegat I03



Foto 45. Asbestinspectiegat I04



Foto 46. Asbestinspectiegat I05



Foto 47. Asbestinspectiegat I06



Foto 48. Asbestinspectiegat I07



Foto 49. Asbestinspectiegat I08



Foto 50. Asbestinspectiegat I09



Foto 51. Asbestinspectiegat I10



Foto 52. Asbestinspectiegat I12



Foto 53. Asbestinspectiegat I13



Foto 54. Asbestinspectiegat I14



Foto 55. Asbestinspectiegat L03



Foto 56. Asbestinspectiegat L04



Foto 57. Asbestinspectiegat L08



Foto 58. Asbestinspectiegat L12



Foto 59. Asbestinspectiegat L14



Foto 60. Asbestinspectiegat M01



Foto 61. Asbestinspectiegat M02



Foto 62. Asbestinspectiegat N02

Bijlage 4a Analysecertificaten

Econsultancy Swalmen
T.a.v. Alex Bregman
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 20-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022056432/2
Uw project/verslagnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-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.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022056432/2
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	06-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Apr-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	20-Apr-2022/14:26
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	87.3	81.3	87.2	87.4	84.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.8	3.5	3.6	2.9	6.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	96	97	93
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8	3.2	2.8	2.5	2.8
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	23	31	21	25	79
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.22	<0.20	<0.20	0.93
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	8.2
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	13	13	11	17	47
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.27	0.62	0.22	0.17	0.19
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	1.8
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	31
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	41	47	34	33	68
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	43	48	34	46	240
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	14	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	11	22	12	14
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	12	12	8.4	9.7
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	54	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0036	0.0021	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMC1 C01 (0-50) C02 (0-50) C04 (0-50) C07 (0-50)	Grond (AS3000)	12682315
2	MMC2 C08 (0-50) C09 (0-50) C11 (0-50) C13 (0-30)	Grond (AS3000)	12682316
3	MMC3 C15 (0-20) C16 (0-50) C18 (0-30) C19 (0-50)	Grond (AS3000)	12682317
4	MMC4 C20 (20-50) C21 (0-50) C22 (0-50) C23 (0-50)	Grond (AS3000)	12682318
5	MMC5 C10 (50-80)	Grond (AS3000)	12682319

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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).

TESTEN
RvA L010

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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022056432/2
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	06-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Apr-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	20-Apr-2022/14:26
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0033	0.0013	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0036 2)	0.0031 2)	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0039 3)	0.0036 3)	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0016	0.0025	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.018	0.014	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.12	0.10	1.9	0.33	0.31
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.69	0.12	0.11
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.33	0.24	2.7	1.0	0.41
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.18	0.14	1.3	0.54	0.23
S	Chryseen	mg/kg ds	0.18	0.15	1.2	0.50	0.25
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.10	0.095	0.49	0.23	0.11
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.17	0.15	1.0	0.44	0.17
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	0.12	0.51	0.27	0.14
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.12	0.47	0.25	0.16
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	1.2	10	3.8	1.9

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMC1 C01 (0-50) C02 (0-50) C04 (0-50) C07 (0-50)	Grond (AS3000)	12682315
2	MMC2 C08 (0-50) C09 (0-50) C11 (0-50) C13 (0-30)	Grond (AS3000)	12682316
3	MMC3 C15 (0-20) C16 (0-50) C18 (0-30) C19 (0-50)	Grond (AS3000)	12682317
4	MMC4 C20 (20-50) C21 (0-50) C22 (0-50) C23 (0-50)	Grond (AS3000)	12682318
5	MMC5 C10 (50-80)	Grond (AS3000)	12682319

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).

TESTEN
RvA L010

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022056432/2
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	06-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Apr-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	20-Apr-2022/14:26
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6	7
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	89.0	88.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.9	1.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3	4.8
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.6	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.16	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	22	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0011	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMC6 C11 (50-70)	Grond (AS3000)	12682320
7	MMC7 C02 (70-100) C04 (50-100) C09 (50-100) C14 (70-100)	Grond (AS3000)	12682321

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).

TESTEN
RvA L010

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022056432/2
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	06-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Apr-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	20-Apr-2022/14:26
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	6	7
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0012 [2)]	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0058	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.070	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.062	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.41	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMC6 C11 (50-70)	Grond (AS3000)	12682320
7	MMC7 C02 (70-100) C04 (50-100) C09 (50-100) C14 (70-100)	Grond (AS3000)	12682321

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022056432/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12682315	MMC1 C01 (0-50) C02 (0-50) C04 (0-50) C07 (0-50)				
0539437199	C06	0	50	05-Apr-2022	1
0539437193	C04	0	50	05-Apr-2022	1
0539437202	C02	0	50	05-Apr-2022	1
0539437064	C01	0	50	05-Apr-2022	1
12682316	MMC2 C08 (0-50) C09 (0-50) C11 (0-50) C13 (0-30)				
0539437182	C13	0	30	05-Apr-2022	1
0539437185	C11	0	50	05-Apr-2022	1
0539437181	C09	0	50	05-Apr-2022	1
0539437197	C08	0	50	05-Apr-2022	1
12682317	MMC3 C15 (0-20) C16 (0-50) C18 (0-30) C19 (0-50)				
0539437038	C18	0	30	06-Apr-2022	1
0539437372	C16	0	50	06-Apr-2022	1
0539437376	C15	0	20	06-Apr-2022	1
0539436972	C19	0	50	06-Apr-2022	1
12682318	MMC4 C20 (20-50) C21 (0-50) C22 (0-50) C23 (0-50)				
0539437036	C23	0	50	05-Apr-2022	1
0539437032	C22	0	50	05-Apr-2022	1
0539262219	C20	20	50	05-Apr-2022	2
0539437000	C21	0	50	05-Apr-2022	1
12682319	MMC5 C10 (50-80)				
0539437024	C10	50	80	05-Apr-2022	2
12682320	MMC6 C11 (50-70)				
0539437031	C11	50	70	05-Apr-2022	2
12682321	MMC7 C02 (70-100) C04 (50-100) C09 (50-100) C14 (7 0-100)				
0539437262	C04	50	100	05-Apr-2022	2
0539437272	C02	70	100	05-Apr-2022	3
0539437027	C14	70	100	05-Apr-2022	3
0539437034	C09	50	100	05-Apr-2022	2

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).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022056432/2

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Herziene versie wegens correctie monsteromschrijving, d.d. 20-04-2022.

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.

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).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022056432/2

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

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

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).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022056432/2

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	12682315
	12682316
	12682321

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

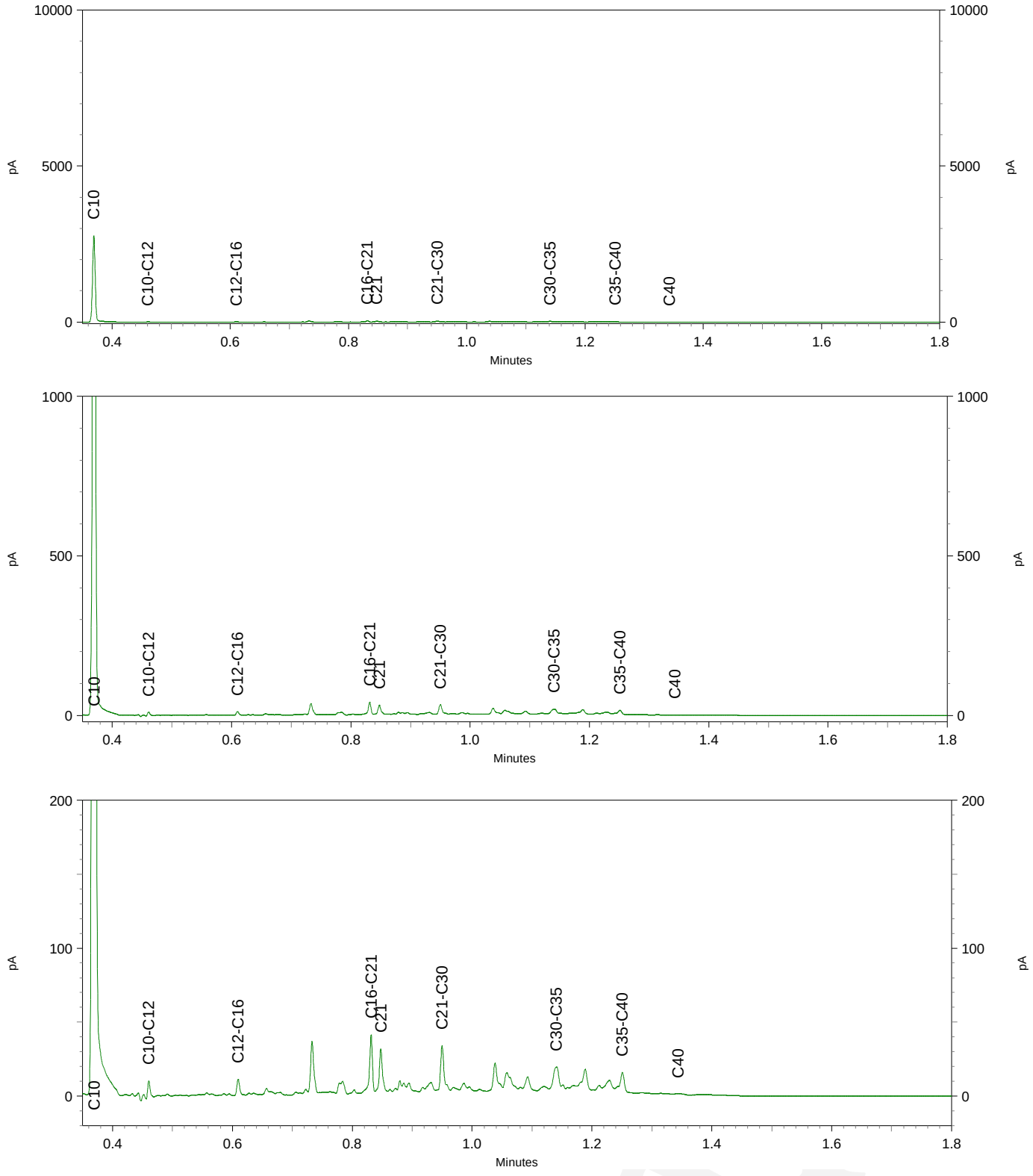
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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).

eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12682317
Certificate no.:2022056432
Sample description.: MMC3 C15 (0-20) C16 (0-50) C18 (0-30) C19 (0-50)
V



Econsultancy
T.a.v. Alex Bregman
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 13-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022056439/1
Uw project/verslagnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	06-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.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022056439/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	06-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Apr-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	13-Apr-2022/17:16
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Extern / Overig onderzoek					
Droge stof (Extern)	% (m/m)	85.6 [1)]	86.9 [1)]	88.8 [1)]	87.2 [1)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.6 [2)]	16.6 [2)]	14.4 [2)]	12.8 [2)]
Droge massa aangeleverd monster	g	12489 [1)]	14451 [1)]	12761 [1)]	11153 [1)]
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. [1)]	N.v.t. [1)]	N.v.t. [1)]	N.v.t. [1)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.8 [1)]	0.8 [1)]	1.0 [1)]	1.4 [1)]
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.4 [1)]	0.4 [1)]	0.5 [1)]	0.7 [1)]
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.4 [1)]	0.4 [1)]	0.5 [1)]	0.7 [1)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 [2)]	<0.5 [2)]	<0.6 [2)]	<0.7 [2)]
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.5 [2)]	<0.5 [2)]	<0.6 [2)]	<0.7 [2)]
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.5 [2)]	<0.5 [2)]	<0.6 [2)]	<0.7 [2)]
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ASB-MMC1 (0-50)	Asbestverdachte grond	12682335
2	ASB-MMC2 (0-50)	Asbestverdachte grond	12682336
3	ASB-MMC3 (0-50)	Asbestverdachte grond	12682337
4	ASB-MMC4 (0-50)	Asbestverdachte grond	12682338

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022056439/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12682335	ASB-MMC1 (0-50)				
1728384MG	ASB-MMC1	0	50	05-Apr-2022	1
12682336	ASB-MMC2 (0-50)				
1728385MG	ASB-MMC2	0	50	05-Apr-2022	1
12682337	ASB-MMC3 (0-50)				
1728399MG	ASB-MMC3	0	50	05-Apr-2022	1
12682338	ASB-MMC4 (0-50)				
1728398MG	ASB-MMC4	0	50	06-Apr-2022	1

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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022056439/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

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.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022056439/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

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
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1336817**
Uw project omschrijving : **2022056439-11628.012**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7133410**
Uw referentie : **ASB-MMC1 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **05/04/2022**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
Analysedatum : 12-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14590 g
Droge massa aangeleverde monster : 12489 g
Percentage droogrest : 85,6 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10611,9	86,7	15,5	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	484,8	4,0	92,3	19,04	0	0,0
1-2 mm	308,0	2,5	108,7	35,29	0	0,0
2-4 mm	213,3	1,7	213,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	481,0	3,9	481,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	141,8	1,2	141,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12240,8**	**100,0**	**1052,6**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,8**	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1336817**
Uw project omschrijving : **2022056439-11628.012**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7133411**
Uw referentie : **ASB-MMC2 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **05/04/2022**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
Analysedatum : 12-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 16630 g
Droge massa aangeleverde monster : 14451 g
Percentage droogrest : 86,9 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12392,3	87,2	15,5	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	355,4	2,5	67,4	18,96	0	0,0
1-2 mm	627,1	4,4	188,5	30,06	0	0,0
2-4 mm	295,9	2,1	295,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	318,8	2,2	318,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	227,3	1,6	227,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**14216,8**	**100,0**	**1113,4**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,8**	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1336817**
Uw project omschrijving : **2022056439-11628.012**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7133412**
Uw referentie : **ASB-MMC3 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **05/04/2022**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
Analysedatum : 13-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14370 g
Droge massa aangeleverde monster : 12761 g
Percentage droogrest : 88,8 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11083,0	88,3	12,5	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	265,9	2,1	42,0	15,80	0	0,0
1-2 mm	375,8	3,0	112,3	29,88	0	0,0
2-4 mm	136,5	1,1	136,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	540,8	4,3	540,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	145,4	1,2	145,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12547,4**	**100,0**	**989,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**1,0**	**<0,6**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,5**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1336817**
Uw project omschrijving : **2022056439-11628.012**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7133413**
Uw referentie : **ASB-MMC4 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **06/04/2022**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
Analysedatum : 12-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 12790 g
Droge massa aangeleverde monster : 11153 g
Percentage droogrest : 87,2 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9462,6	86,5	15,5	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	265,3	2,4	48,9	18,43	0	0,0
1-2 mm	342,1	3,1	83,6	24,44	0	0,0
2-4 mm	184,5	1,7	184,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	507,4	4,6	507,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	173,0	1,6	173,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**10934,9**	**100,0**	**1012,9**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,7**	**0,0**	**1,4**	**<0,7**	**0,0**	**0,7**	**0,0**	**0,0**	**0,7**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1336817**
Uw project omschrijving	:	**2022056439-11628.012**
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.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1336817**
Uw project omschrijving	:	**2022056439-11628.012**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7133410	ASB-MMC1 (0-50)	ASB-MMC1	0-.5	1728384MG
7133411	ASB-MMC2 (0-50)	ASB-MMC2	0-.5	1728385MG
7133412	ASB-MMC3 (0-50)	ASB-MMC3	0-.5	1728399MG
7133413	ASB-MMC4 (0-50)	ASB-MMC4	0-.5	1728398MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1336817**
Uw project omschrijving	:	**2022056439-11628.012**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Econsultancy
T.a.v. Alex Bregman
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 25-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022056461/1
Uw project/verslagnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-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.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022056461/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	07-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Apr-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	25-Apr-2022/14:55
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	79.6	83.8	79.2	81.6	79.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.9	9.6	7.8	6.5	7.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	94	90	92	93	93
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	2.6	2.5	3.1	3.1
	Metalen						
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	160	190	110	38	57
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	9.8	20	8.9	2.1	56
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	390	530	340	110	120

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD1 D101 (0-50)	Grond (AS3000)	12682391
2	MD2 D102 (0-50)	Grond (AS3000)	12682392
3	MD3 D103 (0-50)	Grond (AS3000)	12682393
4	MD4 D104 (0-50)	Grond (AS3000)	12682394
5	MD5 D105 (0-50)	Grond (AS3000)	12682395

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).

TESTEN
RvA L010

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022056461/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	07-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Apr-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	25-Apr-2022/14:55
		Bijlage	A,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	81.6	79.9	81.9	82.2	83.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	7.2	9.2	7.2	6.7	4.5
	Gloeirest	% (m/m) ds	93	91	93	93	95
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	2.2	2.5	2.3	2.6
	Metalen						
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	37	170	46	65	190
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	2.0	21	3.3	5.2	11
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	83	660	150	210	310

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MD6 D106 (0-40)	Grond (AS3000)	12682396
7	MD7 D109 (0-50)	Grond (AS3000)	12682397
8	MD8 D110 (0-50)	Grond (AS3000)	12682398
9	MD9 D111 (0-50)	Grond (AS3000)	12682399
10	MD10 D114 (20-50)	Grond (AS3000)	12682400

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).

TESTEN
RvA L010

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022056461/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	07-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Apr-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	25-Apr-2022/14:55
		Bijlage	A,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	11
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	83.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	7.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	93
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4
	Metalen		
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	21
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.1
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	42

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MD11 D101 (50-70)	Grond (AS3000)	12682401

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022056461/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12682391	MD1 D101 (0-50)				
0539437259	D101	0	50	05-Apr-2022	1
12682392	MD2 D102 (0-50)				
0539437257	D102	0	50	05-Apr-2022	1
12682393	MD3 D103 (0-50)				
0539437256	D103	0	50	05-Apr-2022	1
12682394	MD4 D104 (0-50)				
0539437253	D104	0	50	05-Apr-2022	1
12682395	MD5 D105 (0-50)				
0539437260	D105	0	50	05-Apr-2022	1
12682396	MD6 D106 (0-40)				
0539437241	D106	0	40	05-Apr-2022	1
12682397	MD7 D109 (0-50)				
0539437248	D109	0	50	05-Apr-2022	1
12682398	MD8 D110 (0-50)				
0539437366	D110	0	50	05-Apr-2022	1
12682399	MD9 D111 (0-50)				
0539437368	D111	0	50	05-Apr-2022	1
12682400	MD10 D114 (20-50)				
0539437395	D114	20	50	05-Apr-2022	2
12682401	MD11 D101 (50-70)				
0539437189	D101	50	70	05-Apr-2022	2

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).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022056461/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

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

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).

Econsultancy
T.a.v. Alex Bregman
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 15-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022057298/1
Uw project/verslagnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	06-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.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022057298/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	11-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Apr-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	15-Apr-2022/14:51
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	87.1	87.6	92.8	90.4	94.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.7	3.3	<0.7	0.9	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	100	99	100
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.2	3.1	2.1	3.0	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	53	41	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.21	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	3.9
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	15	9.6	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.78	0.21	<0.050	<0.050	0.066
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.5	<4.0	<4.0	<4.0	6.7
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	54	120	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	41	73	<20	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.1	<5.0	<5.0	5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	15	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	12	<5.0	6.3	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	45	38	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.			
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMA1 A06 (30-60) A10 (30-60) A11 (50-70) A13 (30-50)	Grond (AS3000)	12685326
2	MMA2 A09 (20-40) A25 (30-60)	Grond (AS3000)	12685327
3	MMA3 A04 (7-50) A05 (7-50) A07 (7-50) A11 (0-50)	Grond (AS3000)	12685328
4	MMA4 A14 (30-60) A15 (20-60) A17 (10-60) A18 (30-60)	Grond (AS3000)	12685329
5	MMA5 A21 (7-50) A23 (7-40) A26 (7-40) A27 (7-50)	Grond (AS3000)	12685330

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).

TESTEN
RvA L010

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022057298/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	11-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Apr-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	15-Apr-2022/14:51
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0013 [2)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0013 [3)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0061	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	0.1	0.3	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3	0.2	0.2	0.6	0.4
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMA1 A06 (30-60) A10 (30-60) A11 (50-70) A13 (30-50)	Grond (AS3000)	12685326
2	MMA2 A09 (20-40) A25 (30-60)	Grond (AS3000)	12685327
3	MMA3 A04 (7-50) A05 (7-50) A07 (7-50) A11 (0-50)	Grond (AS3000)	12685328
4	MMA4 A14 (30-60) A15 (20-60) A17 (10-60) A18 (30-60)	Grond (AS3000)	12685329
5	MMA5 A21 (7-50) A23 (7-40) A26 (7-40) A27 (7-50)	Grond (AS3000)	12685330

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).

TESTEN
RvA L010

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022057298/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	11-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Apr-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	15-Apr-2022/14:51
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.3	0.2	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.4	0.2	0.7	0.5
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.16	0.20	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.073	0.12	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.55	0.48	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.31	0.29	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.36	0.36	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.17	0.17	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.34	0.31	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.22	0.21	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.19	0.19	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.4	2.4	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMA1 A06 (30-60) A10 (30-60) A11 (50-70) A13 (30-50)	Grond (AS3000)	12685326
2	MMA2 A09 (20-40) A25 (30-60)	Grond (AS3000)	12685327
3	MMA3 A04 (7-50) A05 (7-50) A07 (7-50) A11 (0-50)	Grond (AS3000)	12685328
4	MMA4 A14 (30-60) A15 (20-60) A17 (10-60) A18 (30-60)	Grond (AS3000)	12685329
5	MMA5 A21 (7-50) A23 (7-40) A26 (7-40) A27 (7-50)	Grond (AS3000)	12685330

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).

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022057298/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	11-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Apr-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	15-Apr-2022/14:51
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
	Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd	
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	88.9	90.9	94.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.2	1.2	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	<2.0	2.0
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.4	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.40	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	26	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.4	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.5	5.1	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMA6 A03 (70-100) A04 (50-100) A05 (50-100)	Grond (AS3000)	12685331
7	MMA7 A11 (70-100) A13 (50-100) A15 (60-100) A17 (80-100)	Grond (AS3000)	12685332
8	MMA8 A03 (100-150) A05 (130-150) A11 (100-150) A16 (110-130)	Grond (AS3000)	12685333

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).

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022057298/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	11-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Apr-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	15-Apr-2022/14:51
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	6	7	8
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.089	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.052	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.053	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.44	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMA6 A03 (70-100) A04 (50-100) A05 (50-100)	Grond (AS3000)	12685331
7	MMA7 A11 (70-100) A13 (50-100) A15 (60-100) A17 (80-100)	Grond (AS3000)	12685332
8	MMA8 A03 (100-150) A05 (130-150) A11 (100-150) A16 (110-130)	Grond (AS3000)	12685333

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022057298/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12685326	MMA1 A06 (30-60) A10 (30-60) A11 (50-70) A13 (30-5 0)				
0539437105	A13	30	50	07-Apr-2022	2
0539436728	A11	50	70	06-Apr-2022	2
0539437046	A06	30	60	06-Apr-2022	2
0539437013	A10	30	60	06-Apr-2022	2
12685327	MMA2 A09 (20-40) A25 (30-60)				
0539437007	A09	20	40	06-Apr-2022	2
0539437111	A25	30	60	06-Apr-2022	2
12685328	MMA3 A04 (7-50) A05 (7-50) A07 (7-50) A11 (0-50)				
0539437014	A07	7	50	06-Apr-2022	1
0539436726	A11	0	50	06-Apr-2022	1
0539436723	A04	7	50	06-Apr-2022	1
0539436706	A05	7	50	06-Apr-2022	1
12685329	MMA4 A14 (30-60) A15 (20-60) A17 (10-60) A18 (30-6 0)				
0539436989	A18	30	60	06-Apr-2022	2
0539436982	A17	10	60	06-Apr-2022	1
0539436978	A14	30	60	06-Apr-2022	2
0539436964	A15	20	60	06-Apr-2022	2
12685330	MMA5 A21 (7-50) A23 (7-40) A26 (7-40) A27 (7-50)				
0539437010	A26	7	40	06-Apr-2022	1
0539437011	A27	7	50	06-Apr-2022	1
0539437102	A23	7	40	06-Apr-2022	1
0539437126	A21	7	50	06-Apr-2022	1
12685331	MMA6 A03 (70-100) A04 (50-100) A05 (50-100)				
0539436742	A04	50	100	06-Apr-2022	2
0539436738	A03	70	100	06-Apr-2022	2
0539436691	A05	50	100	06-Apr-2022	2
12685332	MMA7 A11 (70-100) A13 (50-100) A15 (60-100) A17 (8 0-100)				
0539437108	A13	50	100	07-Apr-2022	3
0539436986	A17	80	100	06-Apr-2022	3
0539262156	A15	60	100	06-Apr-2022	3
0539436741	A11	70	100	06-Apr-2022	3
12685333	MMA8 A03 (100-150) A05 (130-150) A11 (100-150) A16 (110-130)				
0539262153	A16	110	130	06-Apr-2022	3
0539436730	A11	100	150	06-Apr-2022	4
0539436729	A03	100	150	06-Apr-2022	3
0539436739	A05	130	150	06-Apr-2022	4

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).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022057298/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID

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).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022057298/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

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).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022057298/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
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	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

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

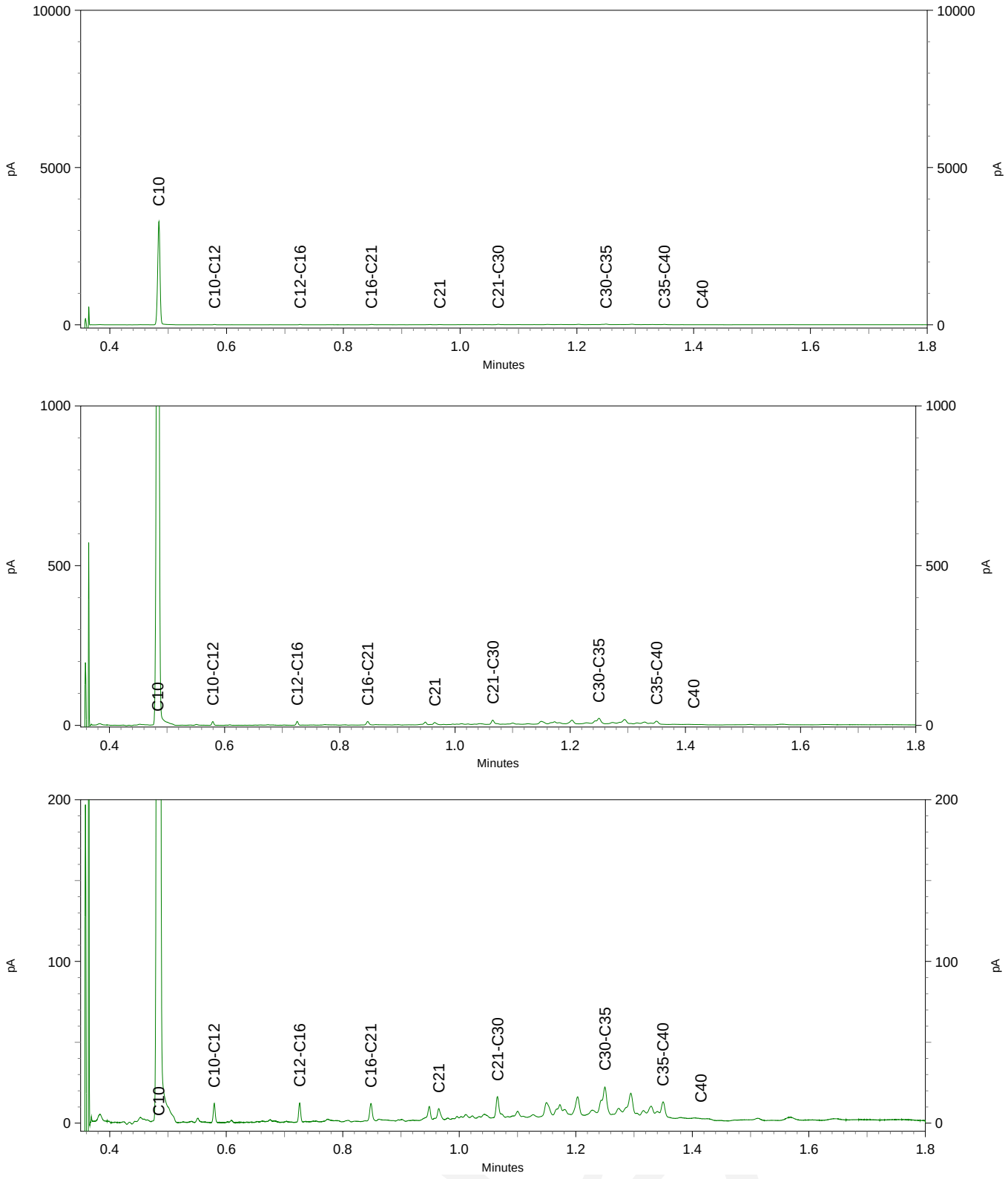
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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).

eurofins | analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

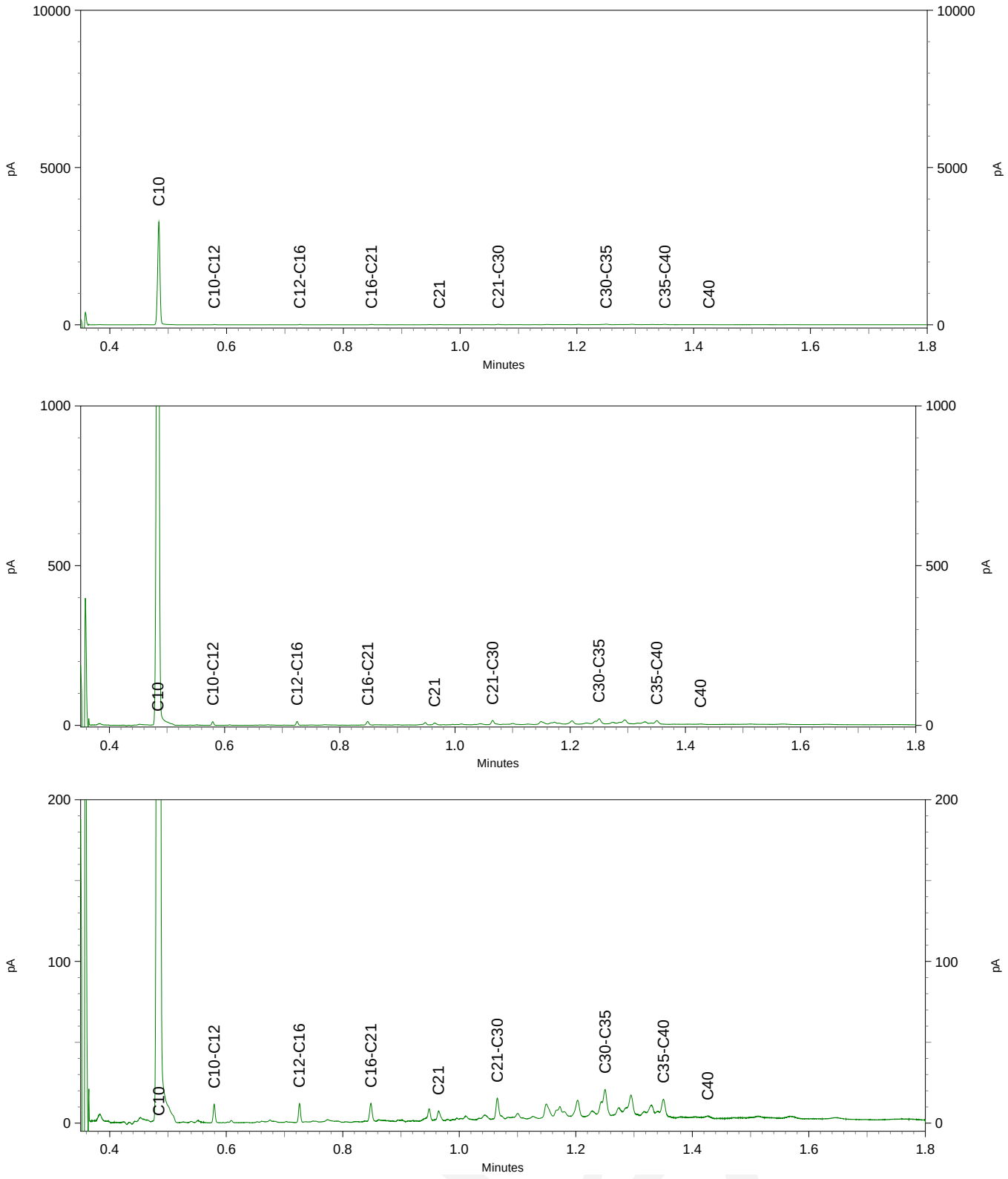
Sample ID.: 12685326
Certificate no.: 2022057298
Sample description.: MMA1 A06 (30-60) A10 (30-60) A11 (50-70) A13 (30-5
V



eurofins | analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12685327
Certificate no.: 2022057298
Sample description.: MMA2 A09 (20-40) A25 (30-60)
V



Econsultancy
T.a.v. Alex Bregman
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 15-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022057871/1
Uw project/verslagnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	07-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.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022057871/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	11-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Apr-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	15-Apr-2022/09:44
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	88.6	91.9	84.0	78.1	90.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 [1)]	<0.7 [1)]	2.7 [1)]	<0.7 [1)]	<0.7 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds	100	100	97	100	100
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.25	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.099	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.72	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.52	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.56	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.24	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.45	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.29	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.26	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [2)]	0.35 [2)]	3.4	0.35 [2)]	0.35 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ME1 E101 (7-25)	Grond (AS3000)	12687307
2	ME2 E102 (7-45)	Grond (AS3000)	12687308
3	ME3 E103 (7-30)	Grond (AS3000)	12687309
4	ME4 E104 (7-15)	Grond (AS3000)	12687310
5	ME5 E105 (7-15)	Grond (AS3000)	12687311

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).

TESTEN
RvA L010

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022057871/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	11-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Apr-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	15-Apr-2022/09:44
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	6	7
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	82.8	86.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.6 [1)]	0.7 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	99
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.35	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	7.2	0.41
S	Anthraceen	mg/kg ds	1.7	0.13
S	Fluorantheen	mg/kg ds	9.5	0.88
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4.0	0.48
S	Chryseen	mg/kg ds	4.0	0.50
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.7	0.23
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.1	0.43
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.1	0.33
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.4	0.30
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	37	3.7

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	ME6 E106 (7-25)	Grond (AS3000)	12687312
7	ME7 E108 (7-30)	Grond (AS3000)	12687313

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022057871/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12687307	ME1 E101 (7-25)				
0539436887	E101	7	25	07-Apr-2022	1
12687308	ME2 E102 (7-45)				
0539437122	E102	7	45	07-Apr-2022	1
12687309	ME3 E103 (7-30)				
0539436874	E103	7	30	07-Apr-2022	1
12687310	ME4 E104 (7-15)				
0539436901	E104	7	15	07-Apr-2022	1
12687311	ME5 E105 (7-15)				
0539436814	E105	7	15	07-Apr-2022	1
12687312	ME6 E106 (7-25)				
0539436890	E106	7	25	07-Apr-2022	1
12687313	ME7 E108 (7-30)				
0539436893	E108	7	30	07-Apr-2022	1

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).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022057871/1

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022057871/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

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).

Econsultancy
T.a.v. Alex Bregman
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 14-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022057899/1
Uw project/verslagnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	07-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.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022057899/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	08-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Apr-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	14-Apr-2022/14:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	90.2	94.5	95.3	87.9	90.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.1	<0.7	<0.7	2.0	0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	100	98	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	64	<20	<20	39	72
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.6	<3.0	<3.0	<3.0	3.7
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	39	5.2	<5.0	110	53
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.6	0.22	0.055	0.75	3.6
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.6	<4.0	<4.0	7.7	6.4
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	65	<10	<10	47	78
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	170	<20	<20	57	68
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	9.3	5.2
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	<11	<11	85	13
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.2	5.9	<5.0	43	6.3
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	14	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	150	<35
	Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0035	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMF1 F01 (30-60)	Grond (AS3000)	12687387
2	MMF2 F02 (8-50) F03 (7-40) F04 (20-45) F05 (10-25)	Grond (AS3000)	12687388
3	MMF3 F07 (7-50) F08 (8-50)	Grond (AS3000)	12687389
4	MMF4 F09 (15-50)	Grond (AS3000)	12687390
5	MMF5 F03 (40-90)	Grond (AS3000)	12687391

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).

TESTEN
RvA L010

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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022057899/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	08-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Apr-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	14-Apr-2022/14:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0017	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.016 [2)]	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.020 [3)]	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.018	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.060	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1		
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.2	0.2		
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.8	<0.1	<0.1		
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.3	<0.1		
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	0.1	0.7	<0.1		
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1		
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.2	<0.1		
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	2.0	0.9	4.0		
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.4	0.2	2.0		
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMF1 F01 (30-60)	Grond (AS3000)	12687387
2	MMF2 F02 (8-50) F03 (7-40) F04 (20-45) F05 (10-25)	Grond (AS3000)	12687388
3	MMF3 F07 (7-50) F08 (8-50)	Grond (AS3000)	12687389
4	MMF4 F09 (15-50)	Grond (AS3000)	12687390
5	MMF5 F03 (40-90)	Grond (AS3000)	12687391

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).

TESTEN
RvA L010

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022057899/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	08-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Apr-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	14-Apr-2022/14:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1		
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1		
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.2		
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	2.3	1.1	6.0		
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.16	<0.050	<0.050	0.40	0.39
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.059	<0.050	<0.050	0.12	0.100
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.37	<0.050	0.087	0.86	0.78
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.17	<0.050	<0.050	0.43	0.33
S	Chryseen	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050	0.38	0.33
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.076	<0.050	<0.050	0.23	0.18
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.19	<0.050	0.050	0.48	0.38
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050	0.33	0.26
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.095	<0.050	<0.050	0.34	0.22
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	0.35 [1)]	0.42	3.6	3.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMF1 F01 (30-60)	Grond (AS3000)	12687387
2	MMF2 F02 (8-50) F03 (7-40) F04 (20-45) F05 (10-25)	Grond (AS3000)	12687388
3	MMF3 F07 (7-50) F08 (8-50)	Grond (AS3000)	12687389
4	MMF4 F09 (15-50)	Grond (AS3000)	12687390
5	MMF5 F03 (40-90)	Grond (AS3000)	12687391

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).

TESTEN
RvA L010

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022057899/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	08-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Apr-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	14-Apr-2022/14:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	90.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	210
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	56
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.7
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	110
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	31
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.5
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.1
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	45
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMF6 F08 (50-60)	Grond (AS3000)	12687392

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).

TESTEN
RvA L010

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022057899/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	08-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Apr-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	14-Apr-2022/14:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	6	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.45	
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.57	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.1	
S	Chryseen	mg/kg ds	0.85	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.49	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.1	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.57	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.64	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7.0	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMF6 F08 (50-60)	Grond (AS3000)	12687392

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

Akkoord
Pr.coörd.

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).

MC
TESTEN
RvA L010

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022057899/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12687387	MMF1 F01 (30-60)				
0539436785	F01	30	60	07-Apr-2022	2
12687388	MMF2 F02 (8-50) F03 (7-40) F04 (20-45) F05 (10-25)				
0539436774	F02	8	50	07-Apr-2022	1
0539436845	F03	7	40	07-Apr-2022	1
0539436866	F04	20	45	07-Apr-2022	2
0539436868	F05	10	25	07-Apr-2022	1
12687389	MMF3 F07 (7-50) F08 (8-50)				
0539437017	F08	8	50	07-Apr-2022	1
0539436707	F07	7	50	07-Apr-2022	1
12687390	MMF4 F09 (15-50)				
0539436889	F09	15	50	07-Apr-2022	2
12687391	MMF5 F03 (40-90)				
0539436852	F03	40	90	07-Apr-2022	2
12687392	MMF6 F08 (50-60)				
0539436881	F08	50	60	07-Apr-2022	2

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).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022057899/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

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).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022057899/1

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

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

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

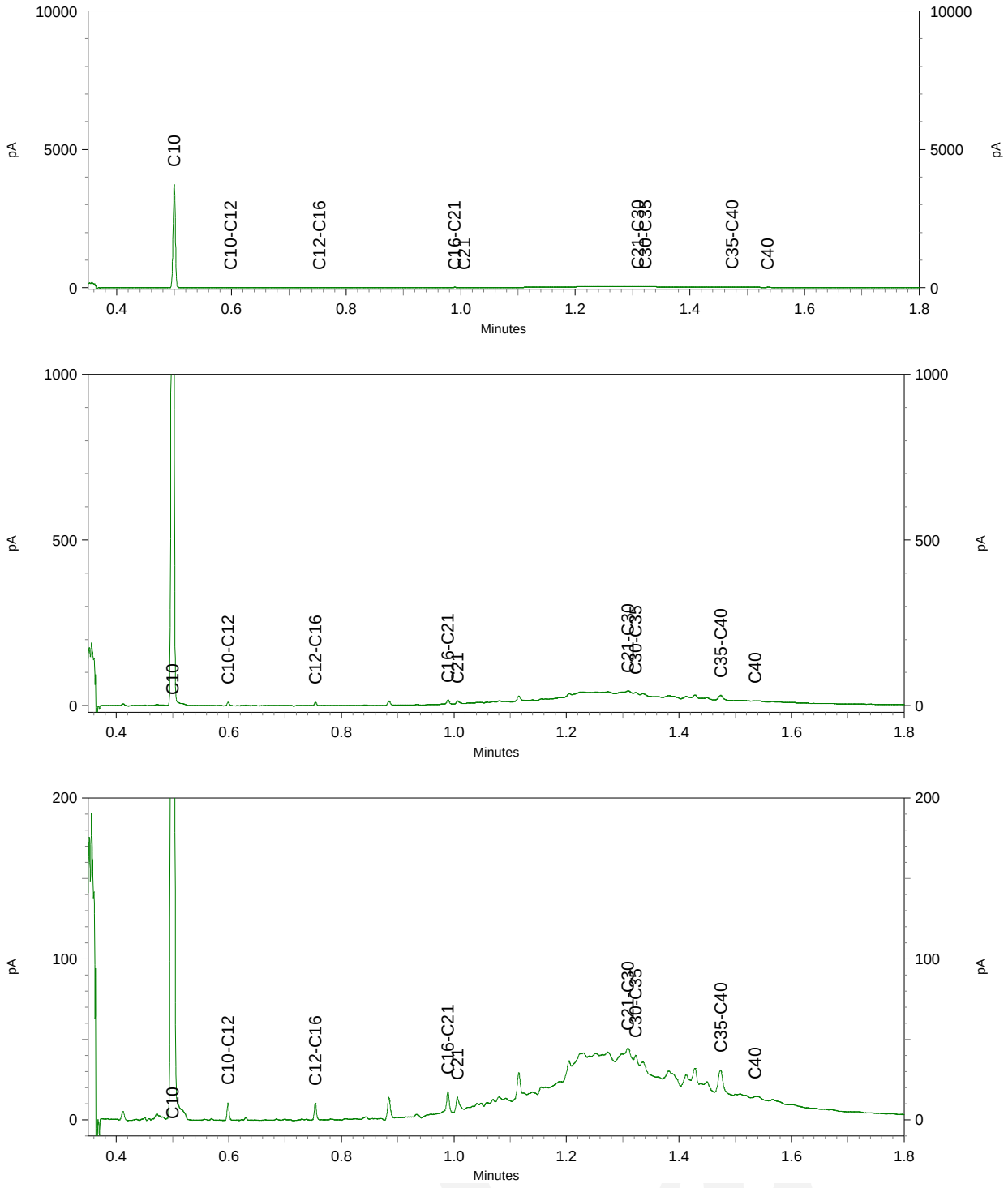
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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).

eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

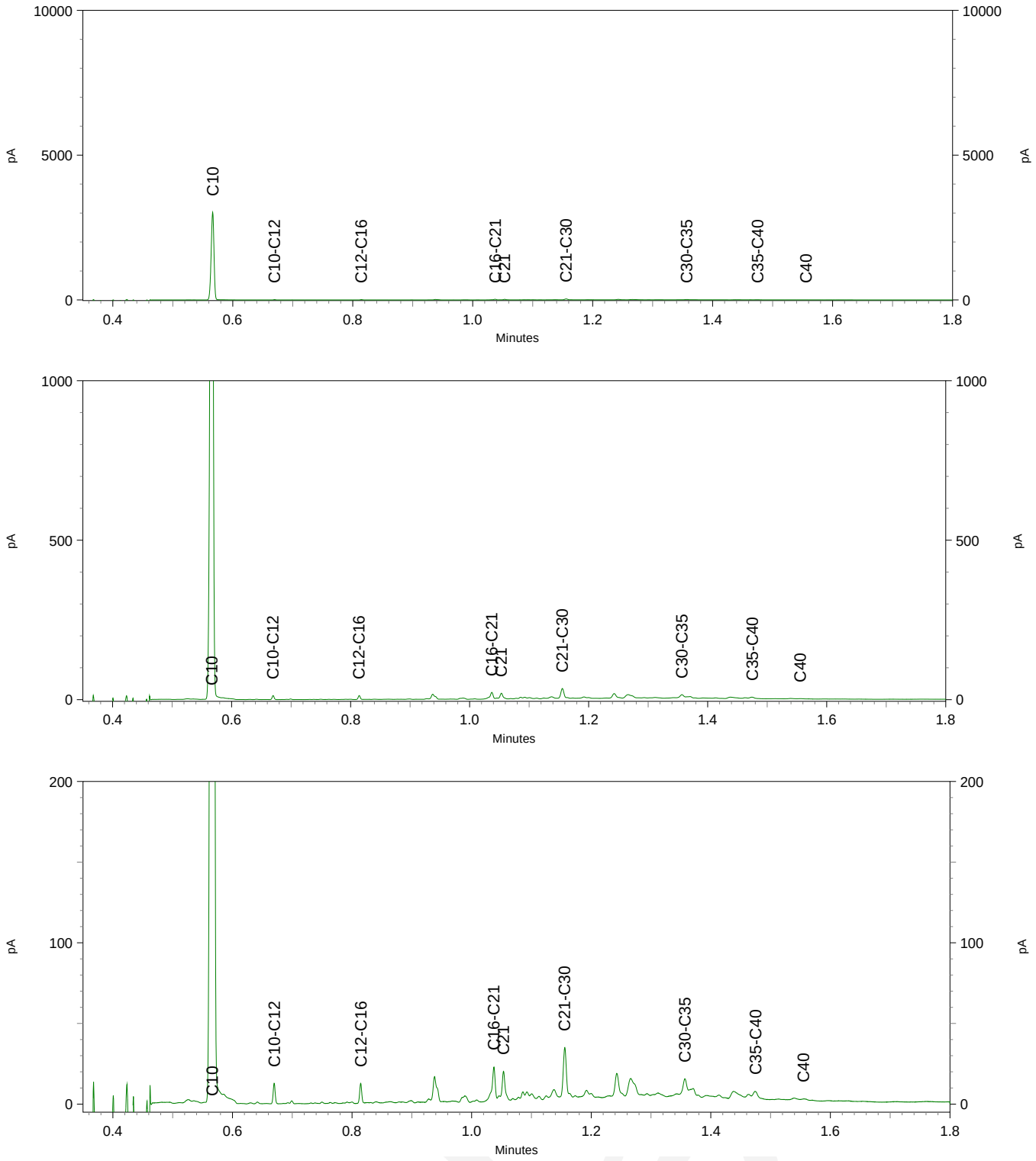
Sample ID.: 12687390
Certificate no.: 2022057899
Sample description.: MMF4 F09 (15-50)
V



eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12687392
Certificate no.: 2022057899
Sample description.: MMF6 F08 (50-60)
V



Econsultancy
T.a.v. Alex Bregman
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 20-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022058213/1
Uw project/verslagnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-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.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022058213/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	08-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Apr-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	20-Apr-2022/13:11
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	90.9	88.7	88.6	87.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.2	2.3	2.9	3.5
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	98	97	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3	2.2	<2.0	4.6
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	140	94	81	84
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.4	6.6	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	65	55	24	46
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	2.7	2.2	0.65	2.7
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.0	7.9	13	4.9
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	120	86	47	100
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	26	72	54	61
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.3	37	5.7	5.3
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22	68	16	16
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	32	9.8	17
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	20	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	50	160	38	46
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	0.0016	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMI1 I01 (0-50)	Grond (AS3000)	12688553
2	MMI2 I03 (40-60) I04 (40-60)	Grond (AS3000)	12688554
3	MMI3 I06 (40-70) I10 (50-70)	Grond (AS3000)	12688555
4	MMI4 I08 (50-90) I09 (50-70) I11 (50-100) I12 (50-90)	Grond (AS3000)	12688556

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).

TESTEN RvA L010

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022058213/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	08-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Apr-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	20-Apr-2022/13:11
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0016	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0020 1)	0.0026 1)	0.0010 1)
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0017 2)	0.0020 2)	0.0026 2)	0.0011 2)
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0010	0.0014	0.0012	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0069	0.0093	0.011	0.0056
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds		0.2	0.1	0.8
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds		0.2	0.2	1.8
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	0.3
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds		0.3	0.7	1.6
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		0.4	0.5	0.5
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds		0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds		0.2	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds		1.6	1.4	0.6
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds		0.4	0.5	0.3
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMI1 I01 (0-50)	Grond (AS3000)	12688553
2	MMI2 I03 (40-60) I04 (40-60)	Grond (AS3000)	12688554
3	MMI3 I06 (40-70) I10 (50-70)	Grond (AS3000)	12688555
4	MMI4 I08 (50-90) I09 (50-70) I11 (50-100) I12 (50-90)	Grond (AS3000)	12688556

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).

TESTEN
RvA L010

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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022058213/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	08-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Apr-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	20-Apr-2022/13:11
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds		0.4	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds		0.4	0.7	1.7
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds		2.0	1.9	0.9
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.065	0.068	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	1.1	6.4	0.31	0.17
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.20	1.9	0.096	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.5	9.4	1.0	0.28
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.60	4.5	0.49	0.15
S	Chryseen	mg/kg ds	0.69	3.7	0.50	0.16
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.31	1.9	0.22	0.078
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.75	4.4	0.50	0.15
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.45	2.3	0.30	0.097
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.50	2.6	0.35	0.11
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.2	37	3.8	1.3

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMI1 I01 (0-50)	Grond (AS3000)	12688553
2	MMI2 I03 (40-60) I04 (40-60)	Grond (AS3000)	12688554
3	MMI3 I06 (40-70) I10 (50-70)	Grond (AS3000)	12688555
4	MMI4 I08 (50-90) I09 (50-70) I11 (50-100) I12 (50-90)	Grond (AS3000)	12688556

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022058213/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12688553	MMI1 I01 (0-50)				
0539436682	I01	0	50	07-Apr-2022	1
12688554	MMI2 I03 (40-60) I04 (40-60)				
0539437106	I03	40	60	08-Apr-2022	2
0539262514	I04	40	60	08-Apr-2022	2
12688555	MMI3 I06 (40-70) I10 (50-70)				
0539262518	I06	40	70	08-Apr-2022	2
0539436804	I10	50	70	08-Apr-2022	2
12688556	MMI4 I08 (50-90) I09 (50-70) I11 (50-100) I12 (50- 90)				
0539436810	I08	50	90	08-Apr-2022	2
0539436791	I09	50	70	08-Apr-2022	2
0539436806	I11	50	100	08-Apr-2022	2
0539436790	I12	50	90	08-Apr-2022	2

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).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022058213/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

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).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022058213/1

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

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

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

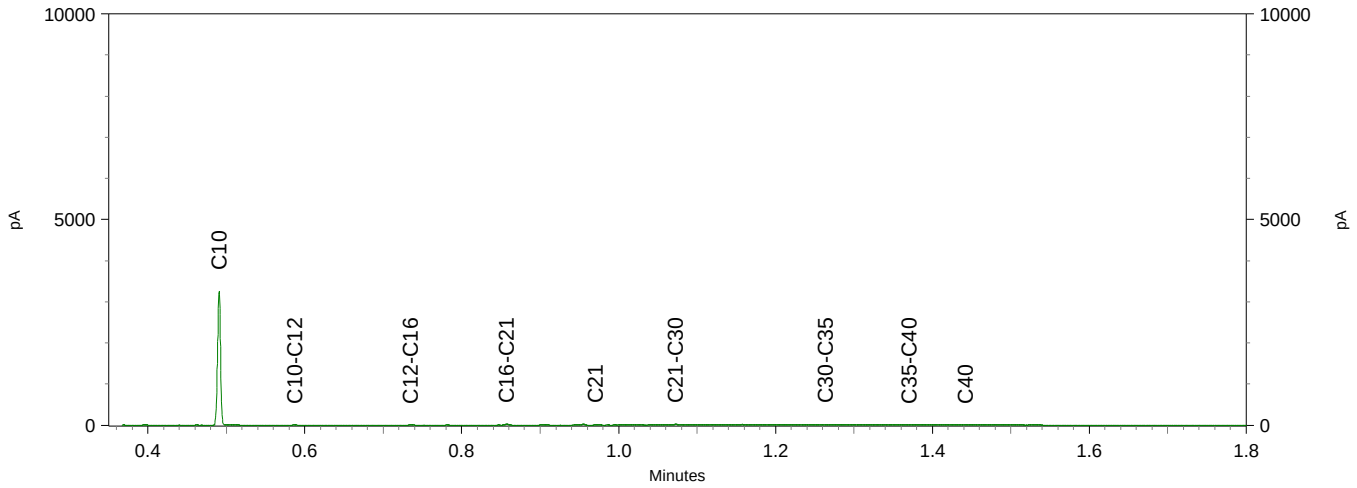
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

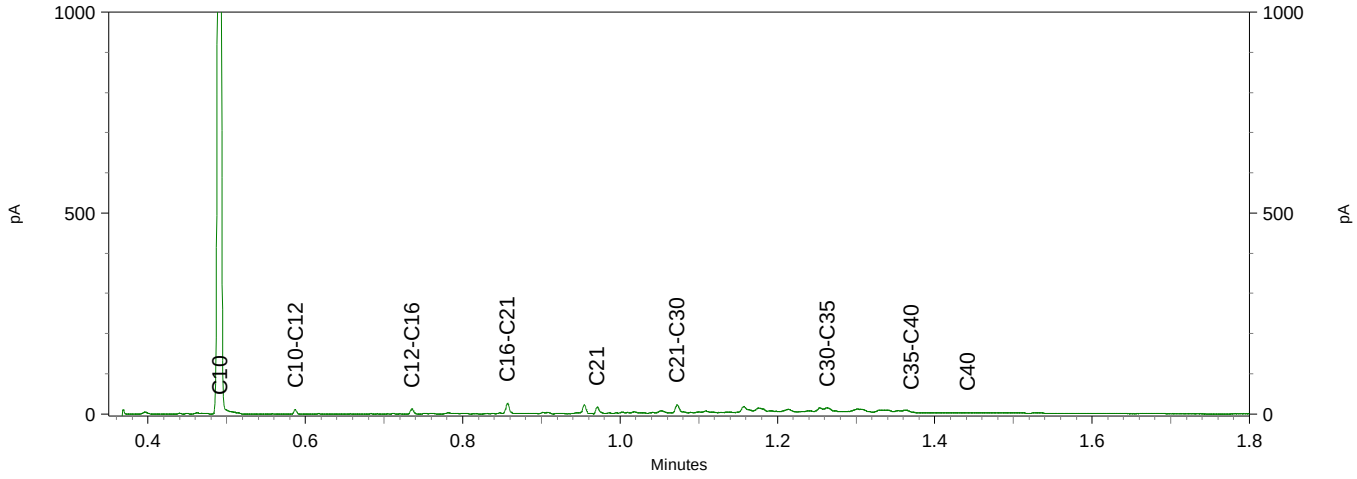
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

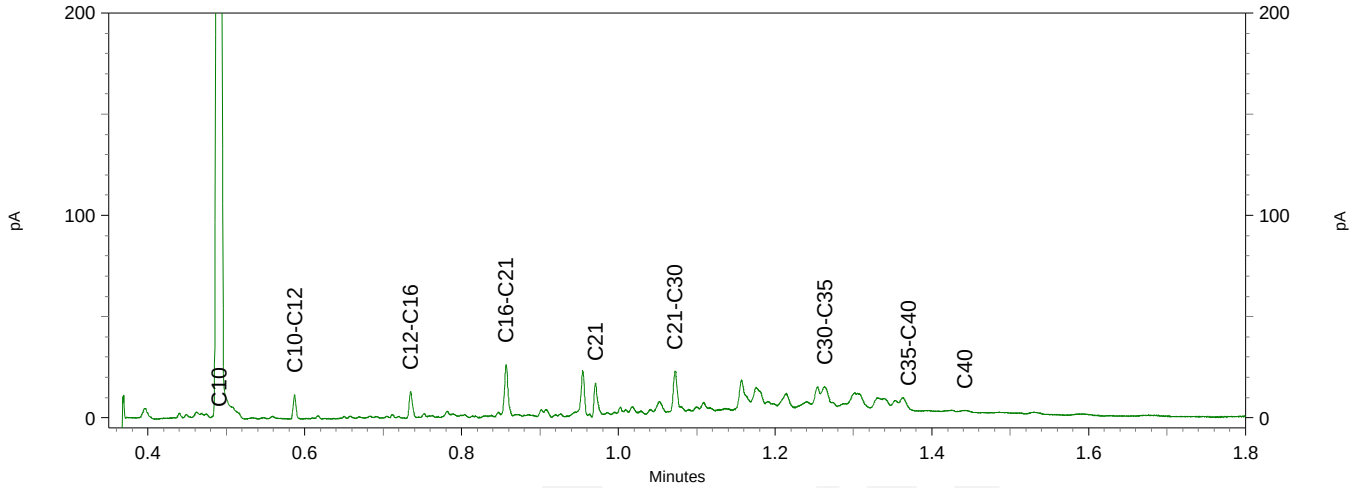
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12688553
Certificate no.: 2022058213
Sample description.: MMI1 I01 (0-50)
V



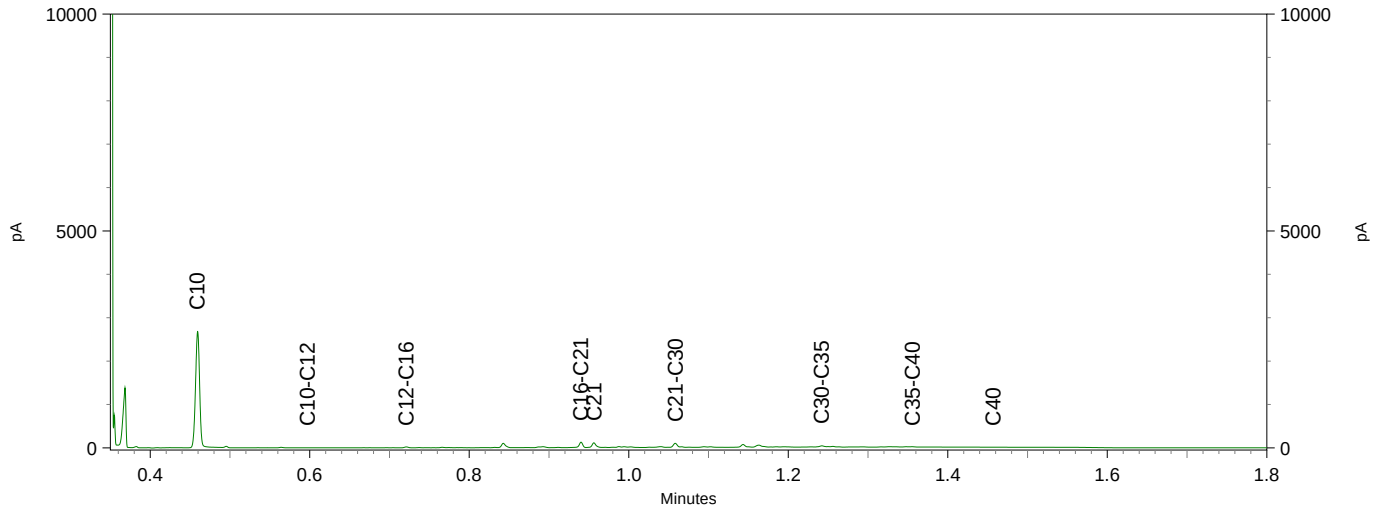


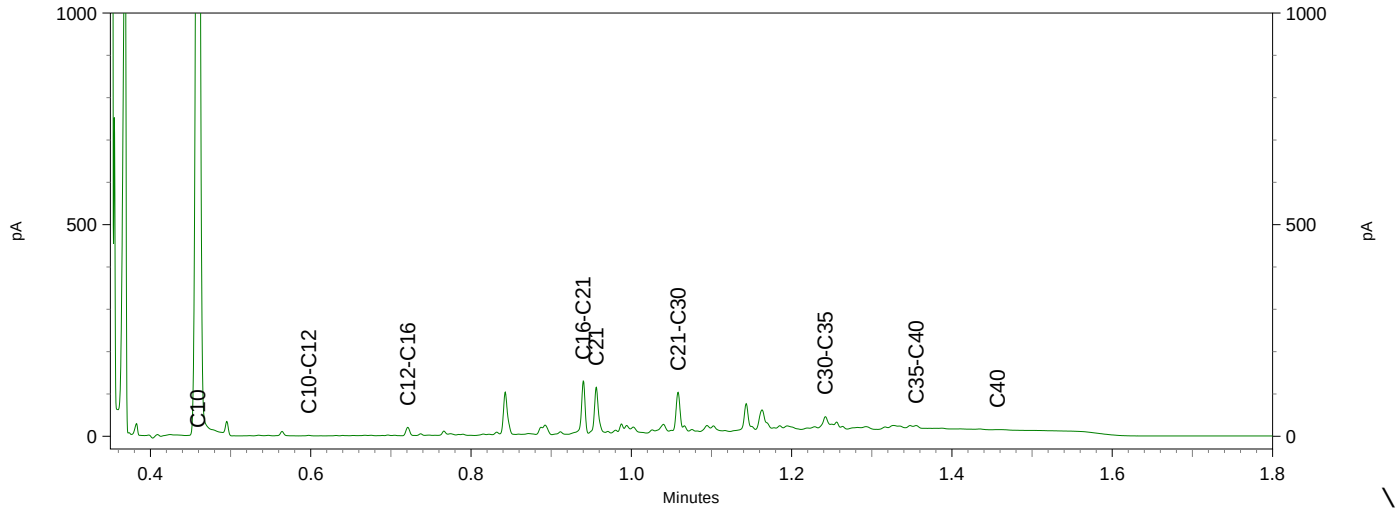


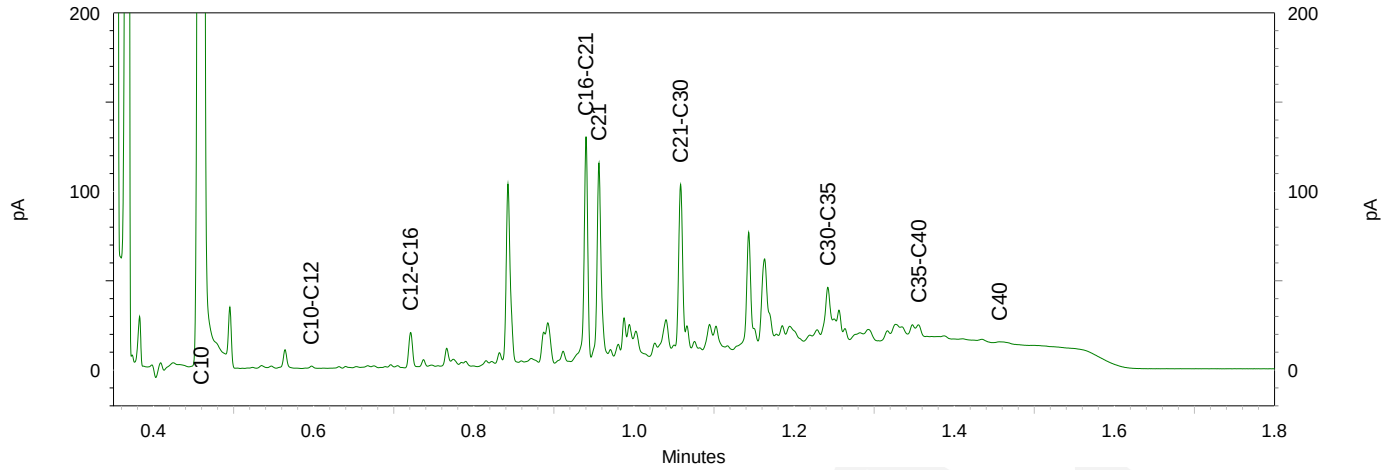
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12688554
Certificate no.: 2022058213
Sample description.: MMI2 I03 (40-60) I04 (40-60)
V



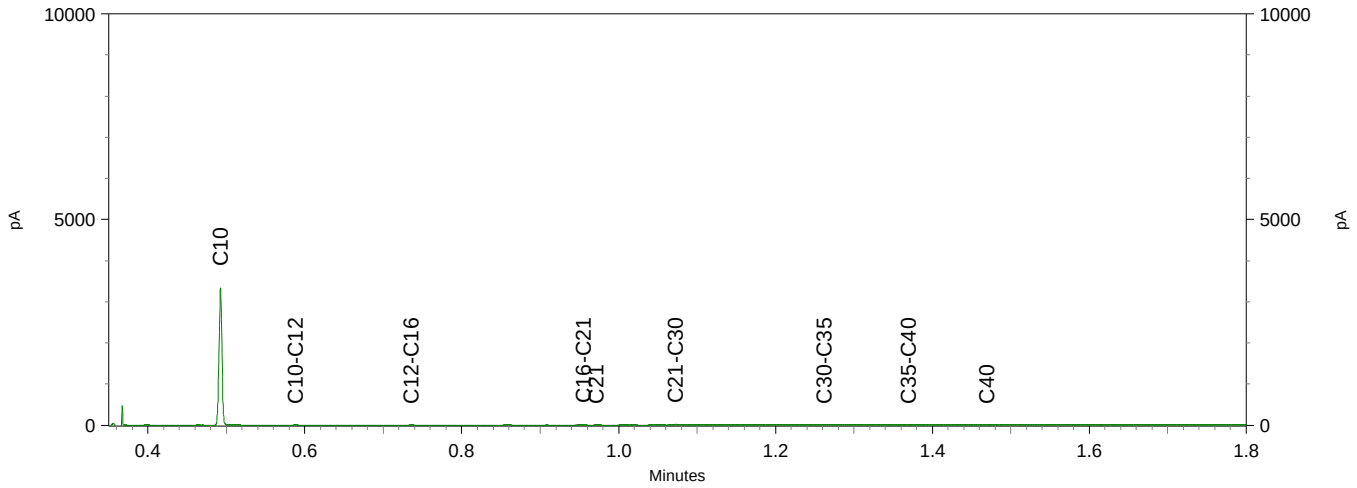


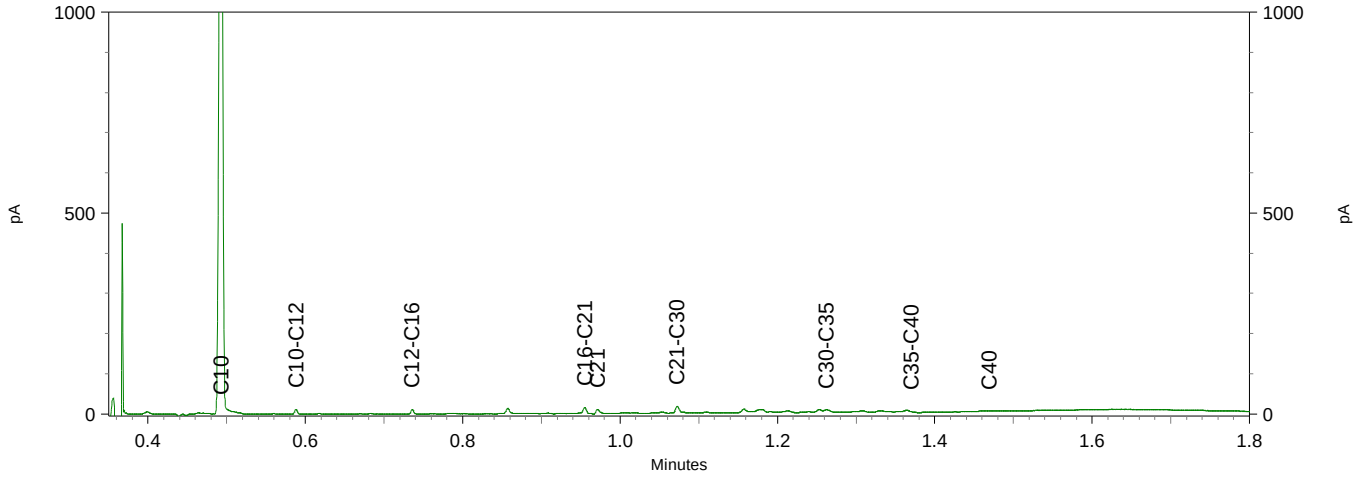


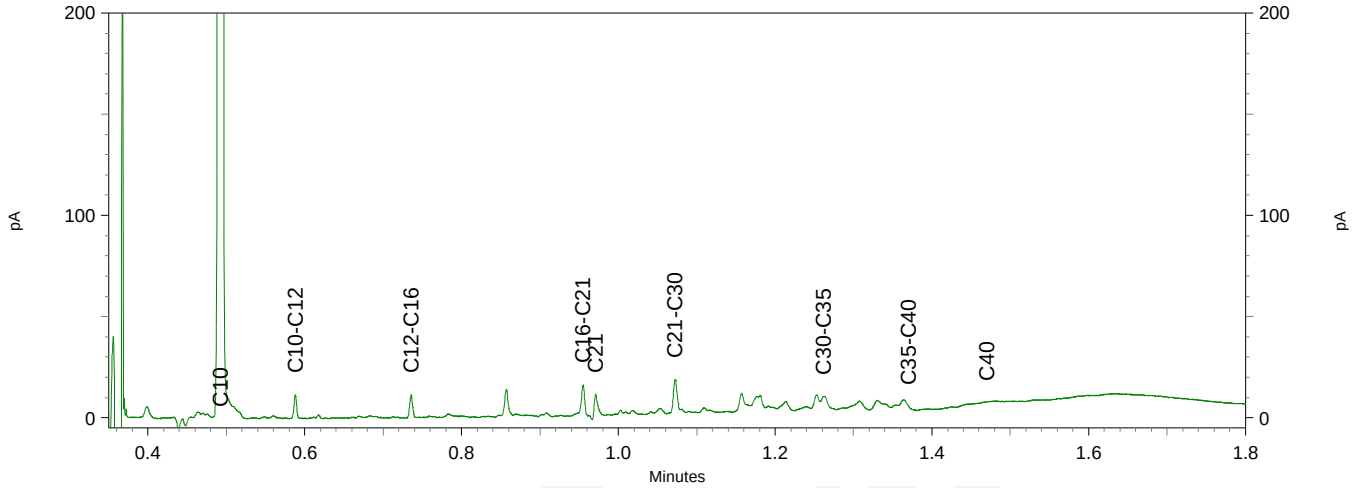
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12688555
Certificate no.: 2022058213
Sample description.: MMI3 I06 (40-70) I10 (50-70)
V



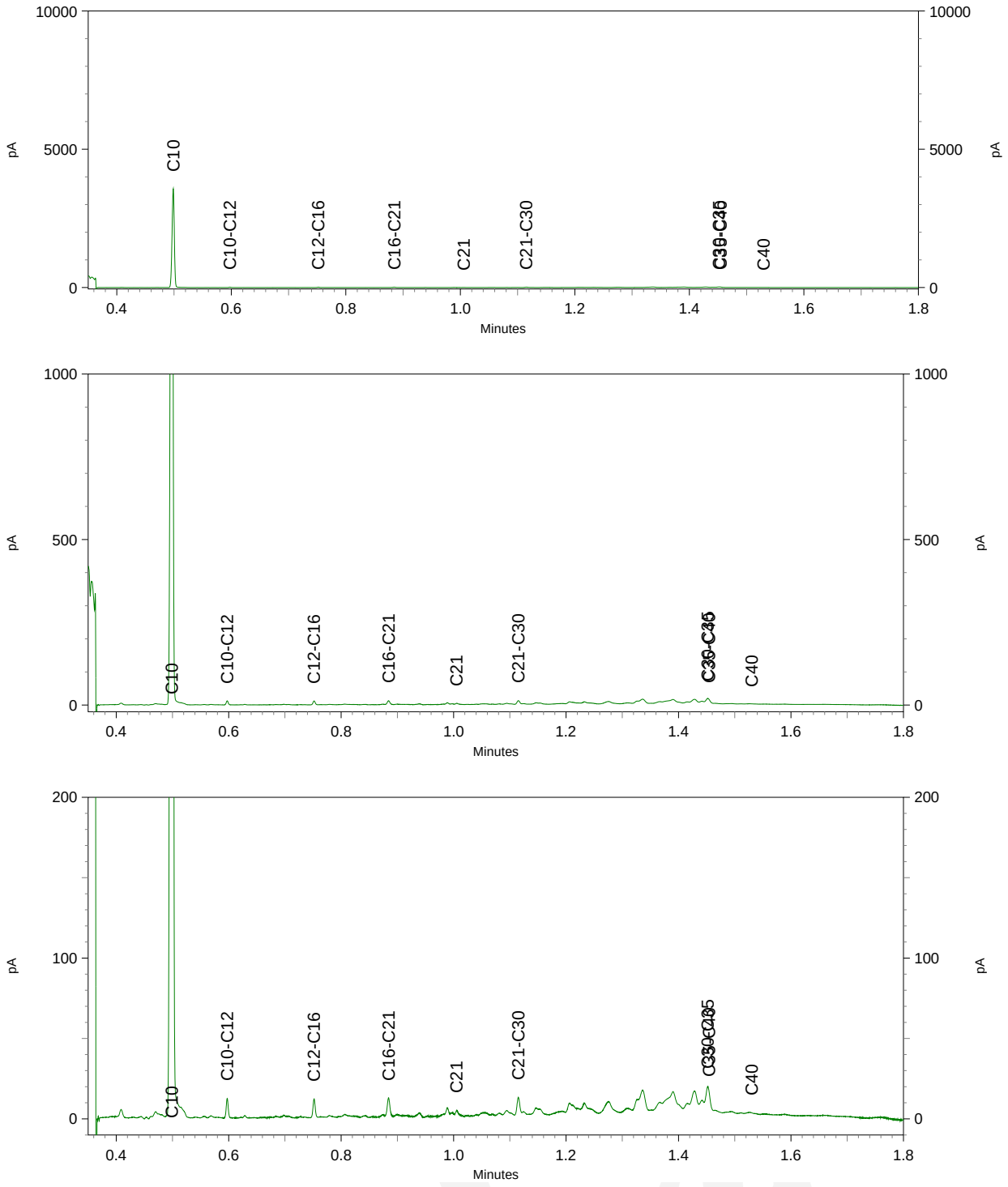




eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12688556
Certificate no.: 2022058213
Sample description.: MMI4 I08 (50-90) I09 (50-70) I11 (50-100) I12 (50-
V



Econsultancy
T.a.v. Alex Bregman
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 21-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022058602/1
Uw project/verslagnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-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.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022058602/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	11-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Apr-2022
Uw monsternemer	Arthur Rondeel	Rapportagedatum	21-Apr-2022/14:10
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	95.6	92.0	84.5	82.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	3.8	8.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	100	100	96	91
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	2.2	4.2	3.2
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	23	38	320	990
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.31	0.27
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	4.4	3.7
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.2	<5.0	49	85
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.073	<0.050	3.9	6.3
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	5.6	5.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	160	260
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	130	71
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	8.2	10
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	51	67
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	20	25
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	6.1
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	89	110
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMG1 G01 (14-50) G02 (11-60) G03 (10-30) G04 (12-50)	Grond (AS3000)	12689655
2	MMG2 G05 (13-50) G06 (10-50) G07 (25-50)	Grond (AS3000)	12689656
3	MMG3 G08 (25-50) G09 (25-70)	Grond (AS3000)	12689657
4	MMG4 G01 (50-100) G02 (60-110) G08 (50-100) G09 (70-110)	Grond (AS3000)	12689658

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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).

TESTEN
RvA L010

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022058602/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	11-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Apr-2022
Uw monsternemer	Arthur Rondeel	Rapportagedatum	21-Apr-2022/14:10
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.1	0.1	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.3	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMG1 G01 (14-50) G02 (11-60) G03 (10-30) G04 (12-50)	Grond (AS3000)	12689655
2	MMG2 G05 (13-50) G06 (10-50) G07 (25-50)	Grond (AS3000)	12689656
3	MMG3 G08 (25-50) G09 (25-70)	Grond (AS3000)	12689657
4	MMG4 G01 (50-100) G02 (60-110) G08 (50-100) G09 (70-110)	Grond (AS3000)	12689658

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).

TESTEN
RvA L010

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022058602/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	11-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Apr-2022
Uw monsternemer	Arthur Rondeel	Rapportagedatum	21-Apr-2022/14:10
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.2	0.2	
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.3	0.1 [1)]	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.100
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.082	0.15
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.054	0.091
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.053	0.095
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.062
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.077	0.12
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.072	0.12
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.074	0.12
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.55	0.93

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMG1 G01 (14-50) G02 (11-60) G03 (10-30) G04 (12-50)	Grond (AS3000)	12689655
2	MMG2 G05 (13-50) G06 (10-50) G07 (25-50)	Grond (AS3000)	12689656
3	MMG3 G08 (25-50) G09 (25-70)	Grond (AS3000)	12689657
4	MMG4 G01 (50-100) G02 (60-110) G08 (50-100) G09 (70-110)	Grond (AS3000)	12689658

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022058602/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12689655	MMG1 G01 (14-50) G02 (11-60) G03 (10-30) G04 (12-5 0)				
0539436658	G01	14	50	08-Apr-2022	1
0539436661	G03	10	30	08-Apr-2022	1
0539436662	G04	12	50	08-Apr-2022	1
0539436660	G02	11	60	08-Apr-2022	1
12689656	MMG2 G05 (13-50) G06 (10-50) G07 (25-50)				
0539436831	G05	13	50	08-Apr-2022	1
0539436828	G06	10	50	08-Apr-2022	1
0539436816	G07	25	50	08-Apr-2022	1
12689657	MMG3 G08 (25-50) G09 (25-70)				
0539436820	G09	25	70	08-Apr-2022	1
0539436833	G08	25	50	08-Apr-2022	1
12689658	MMG4 G01 (50-100) G02 (60-110) G08 (50-100) G09 (7 0-110)				
0539436665	G01	50	100	08-Apr-2022	2
0539436648	G02	60	110	08-Apr-2022	2
0539436959	G09	70	110	08-Apr-2022	2
0539436824	G08	50	100	08-Apr-2022	2

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).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022058602/1

Opmerking 1)

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

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).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022058602/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

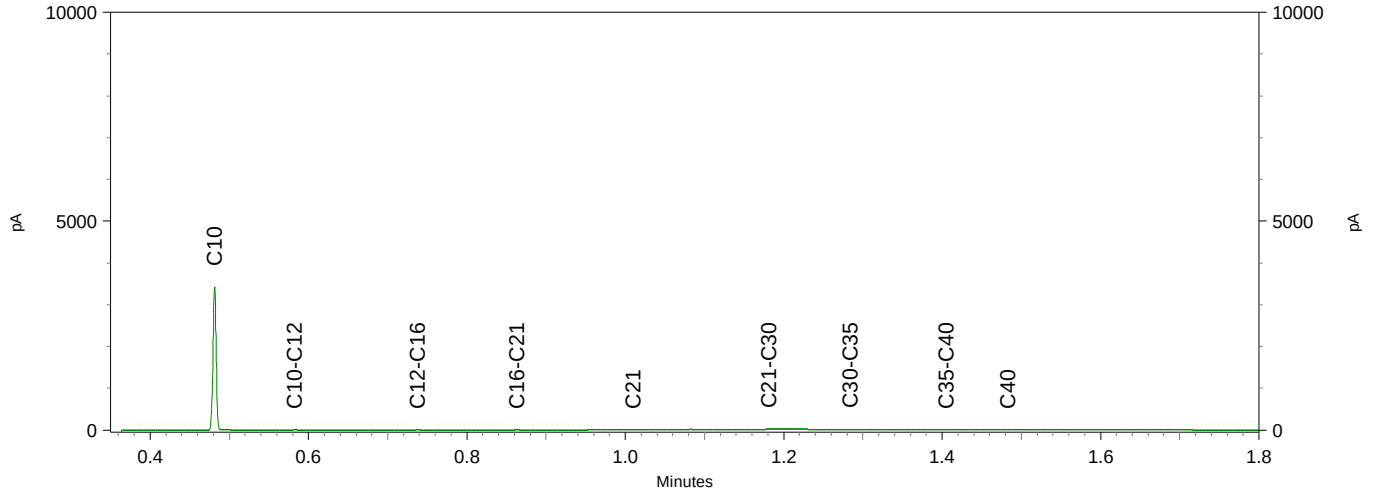
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

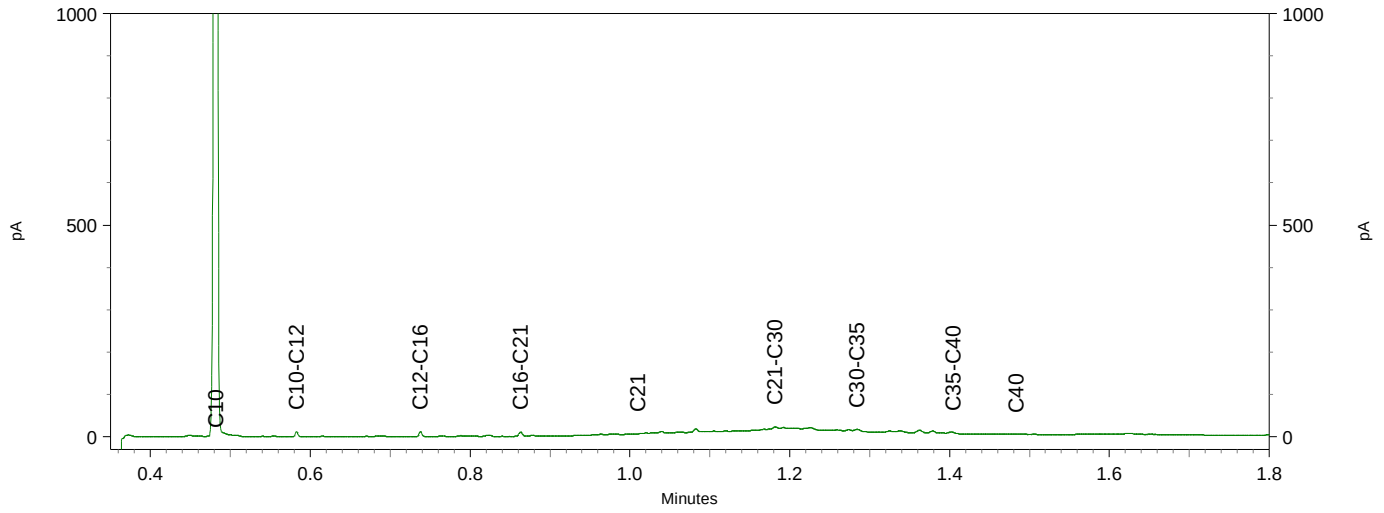
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

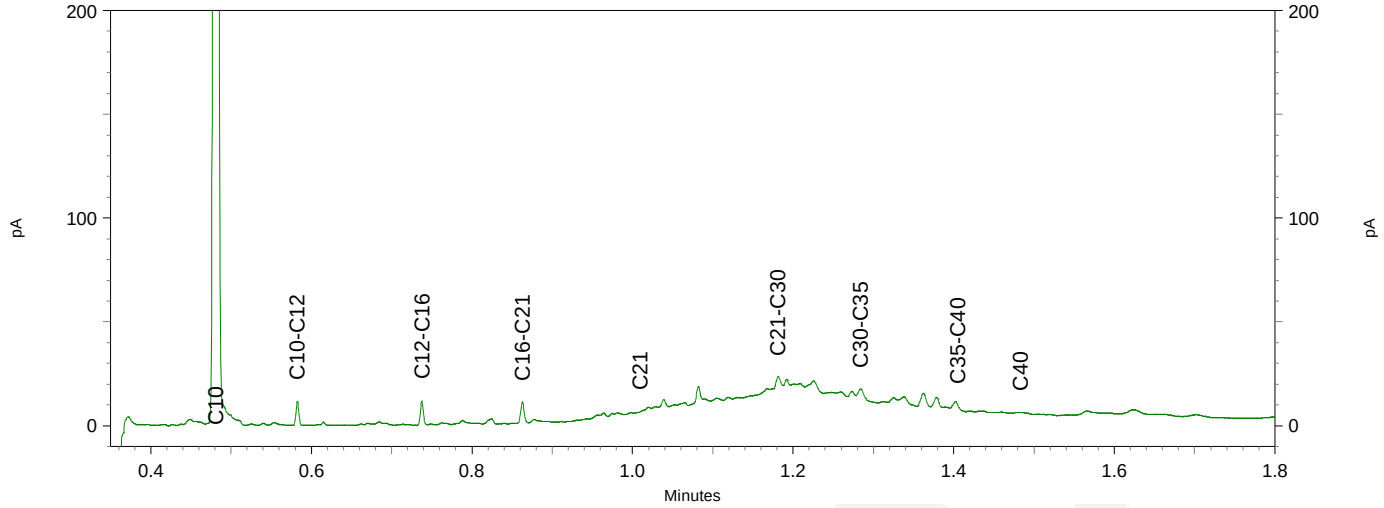
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12689657
Certificate no.: 2022058602
Sample description.: MMG3 G08 (25-50) G09 (25-70)
V

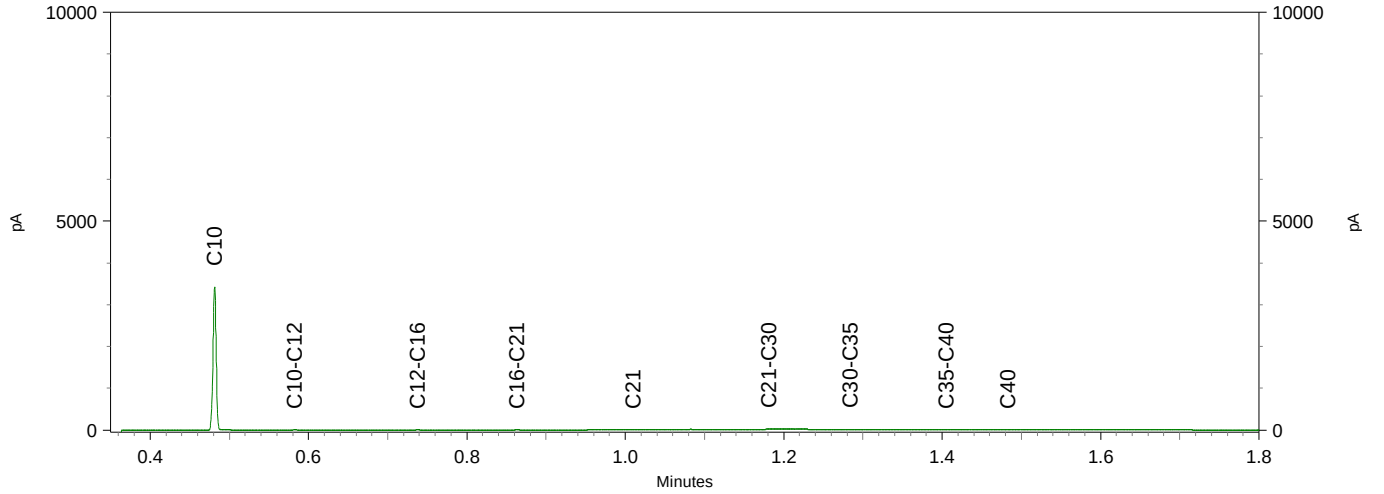


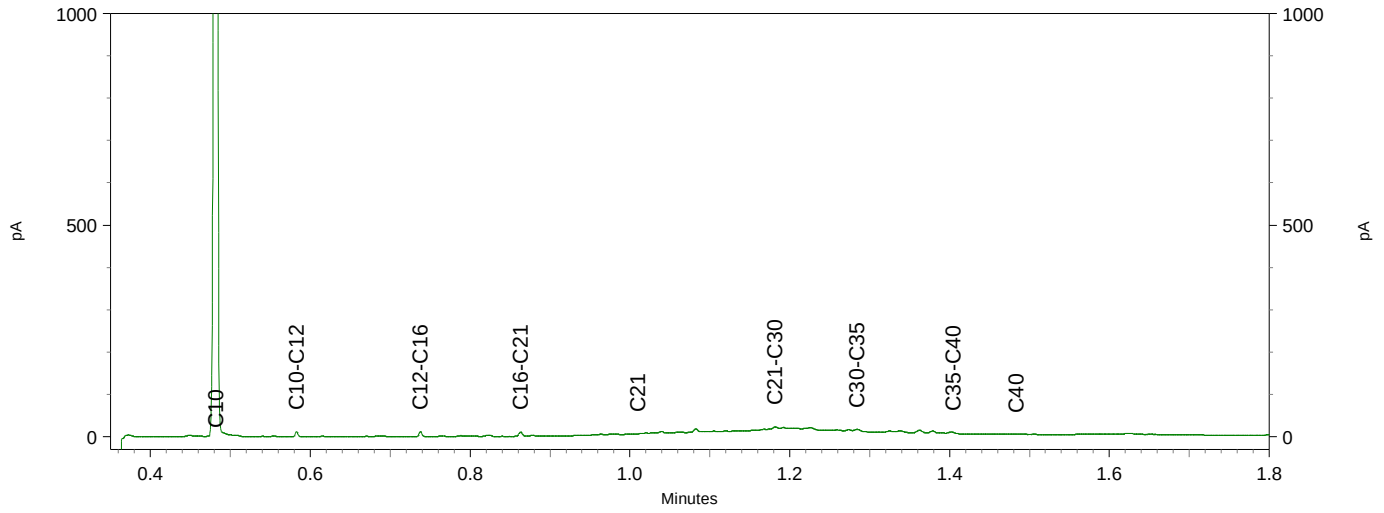


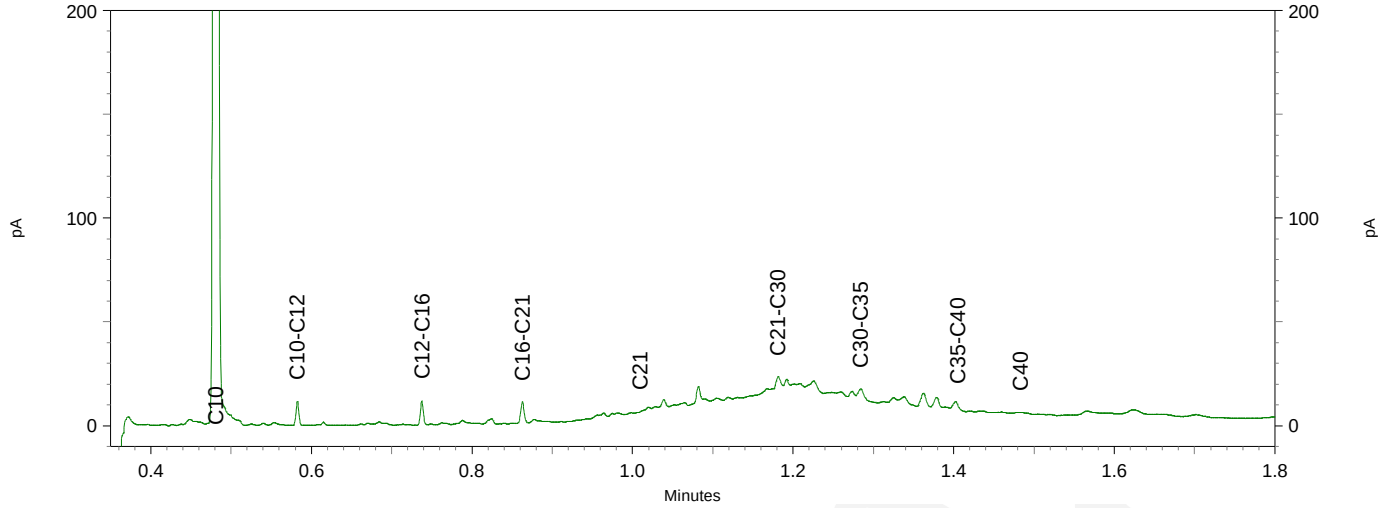


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12689657
Certificate no.: 2022058602
Sample description.: MMG3 G08 (25-50) G09 (25-70)
V

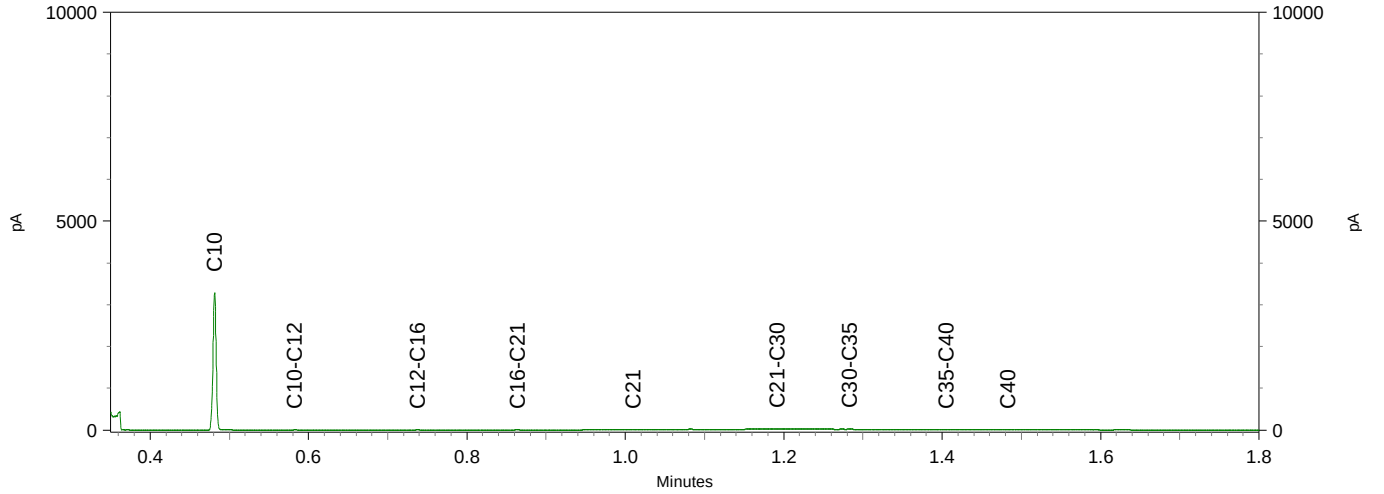


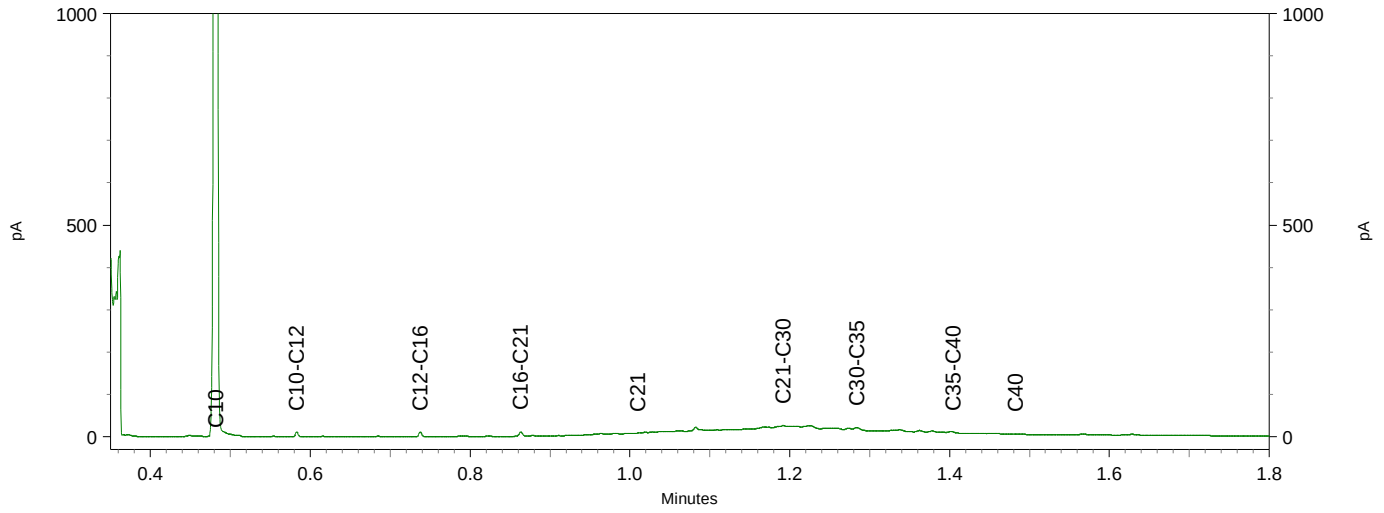


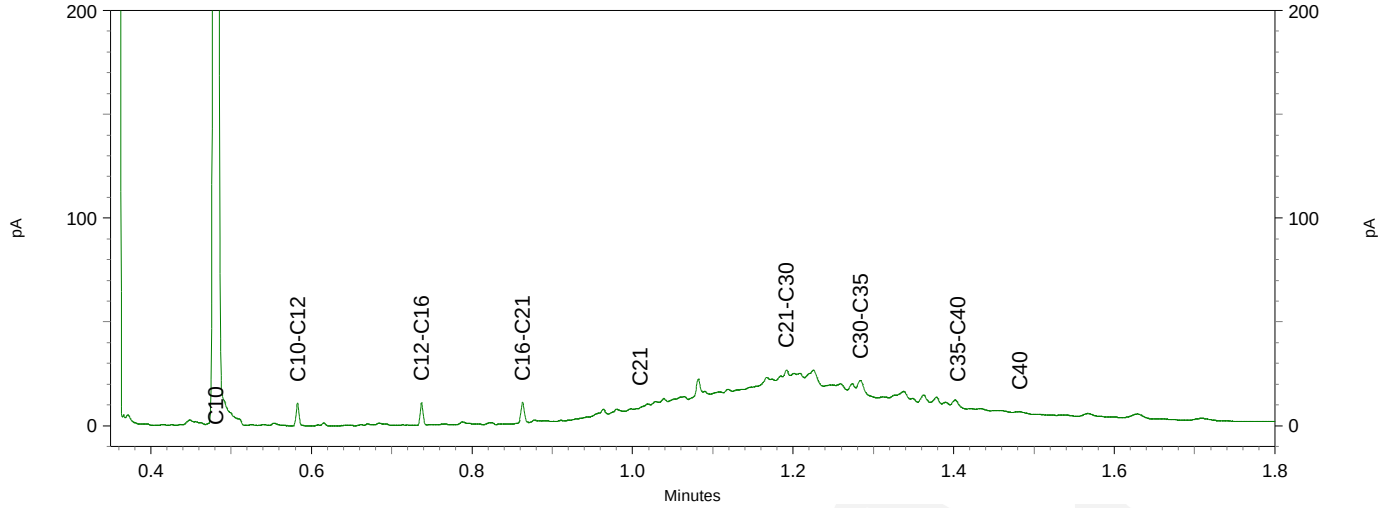


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12689658
Certificate no.: 2022058602
Sample description.: MMG4 G01 (50-100) G02 (60-110) G08 (50-100) G09 (7
V

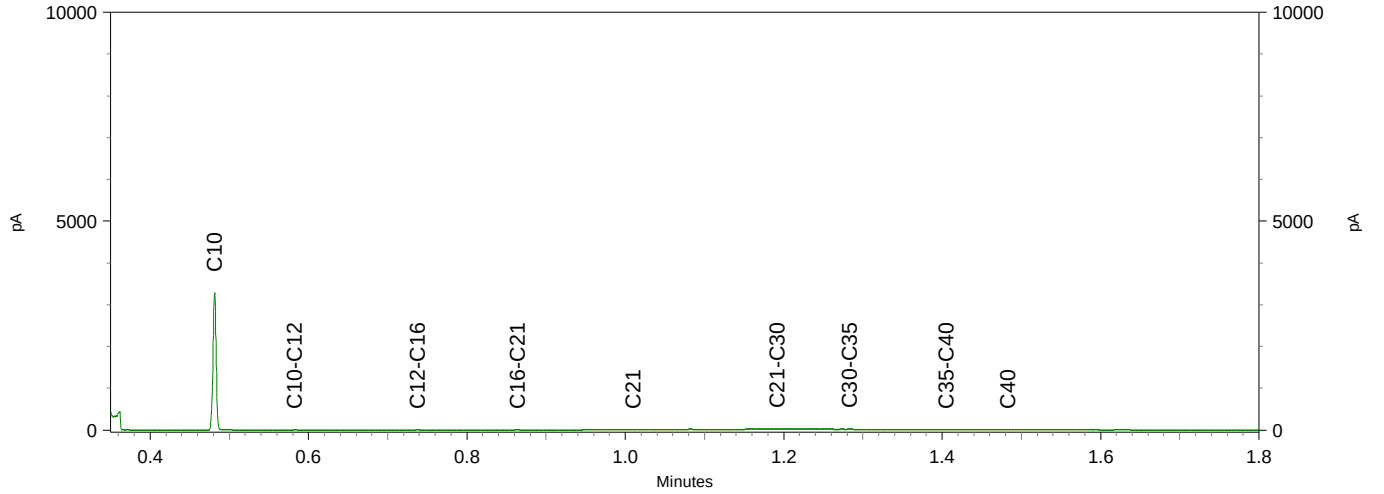


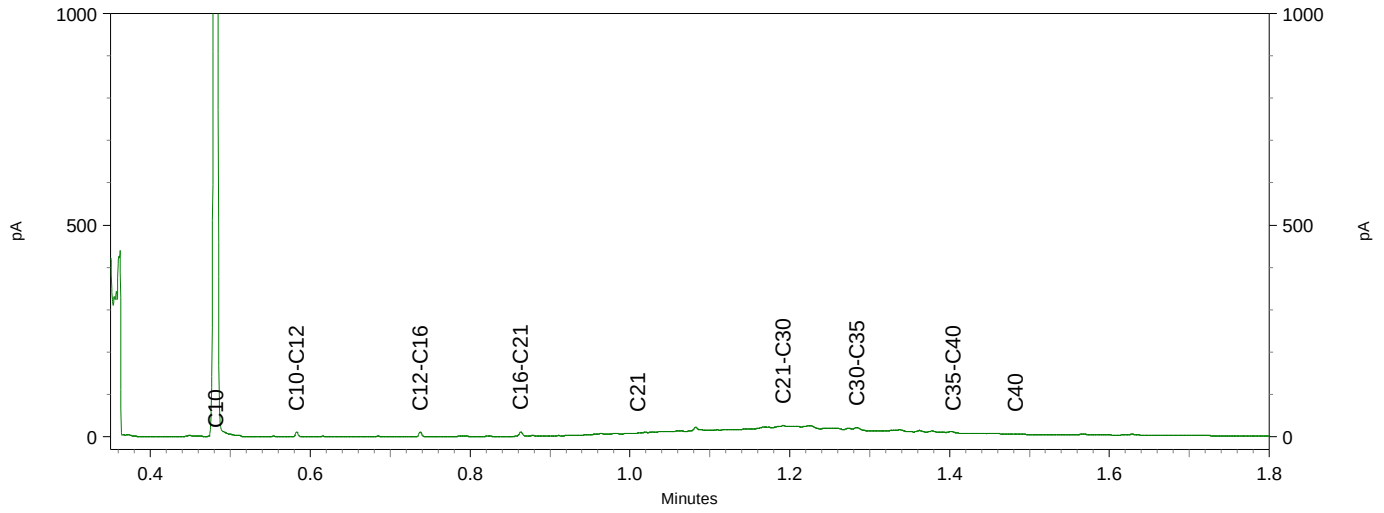


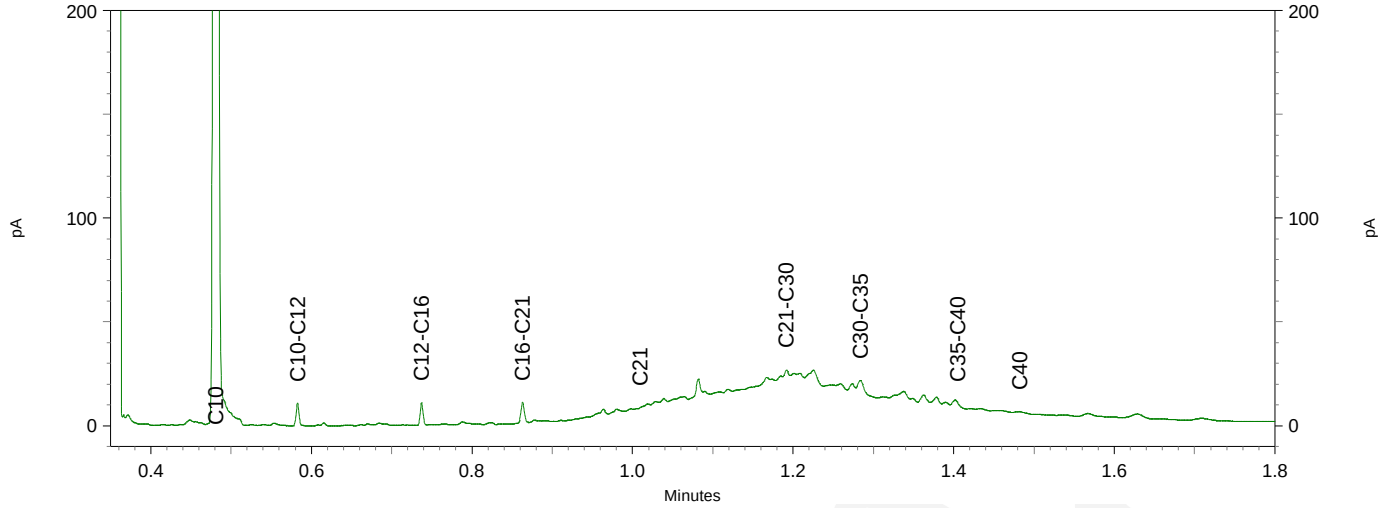


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12689658
Certificate no.: 2022058602
Sample description.: MMG4 G01 (50-100) G02 (60-110) G08 (50-100) G09 (7
V







Econsultancy
T.a.v. Alex Bregman
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 26-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022061578/1
Uw project/verslagnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	13-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.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022061578/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	14-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Apr-2022
Uw monsternemer	Joris Vermorken	Rapportagedatum	26-Apr-2022/15:58
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	87.3	97.6	95.5	97.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.9	<0.7	5.3	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	100	95	100
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	99	<20	550	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.41	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	18	<3.0	6.7	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	66	<5.0	31	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	<0.050	0.39	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.6	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	40	<4.0	14	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	84	<10	48	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	270	<20	33	<20
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.1	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	30	<5.0	6.2	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	140	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	84	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	47	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	300	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	0.0014 [2)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	0.033	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMH1 H02 (15-30) H03 (15-30)	Grond (AS3000)	12699257
2	MMH2 H05 (16-50) H06 (15-50)	Grond (AS3000)	12699258
3	MMH3 H07 (40-60)	Grond (AS3000)	12699259
4	MMH4 H01 (50-100) H05 (50-100) H06 (50-70)	Grond (AS3000)	12699260

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).

TESTEN
RvA L010

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022061578/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	14-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Apr-2022
Uw monsternemer	Joris Vermorken	Rapportagedatum	26-Apr-2022/15:58
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PCB 101	mg/kg ds	0.062	0.0011	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	0.064	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.087 3)	0.0029 3)	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.088 4)	0.0033 4)	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.053	0.0030	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.39	0.012	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.3	<0.1	
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.2	0.4	<0.1	
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.6	0.2	<0.1	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1	
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.5	<0.1	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.5	<0.1	<0.1	
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	0.4	<0.1	<0.1	
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMH1 H02 (15-30) H03 (15-30)	Grond (AS3000)	12699257
2	MMH2 H05 (16-50) H06 (15-50)	Grond (AS3000)	12699258
3	MMH3 H07 (40-60)	Grond (AS3000)	12699259
4	MMH4 H01 (50-100) H05 (50-100) H06 (50-70)	Grond (AS3000)	12699260

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).

TESTEN
RvA L010

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022061578/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	14-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Apr-2022
Uw monsternemer	Joris Vermorken	Rapportagedatum	26-Apr-2022/15:58
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1	
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	0.4	<0.1	<0.1	
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.7	0.3	0.1 [1)]	
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	2.1	0.1 [1)]	0.1 [1)]	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	1.2	<0.050	0.17	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.40	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	3.1	<0.050	0.13	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.6	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	1.6	<0.050	0.077	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.69	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.4	<0.050	0.056	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.89	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.75	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	12	0.35 [1)]	0.64	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMH1 H02 (15-30) H03 (15-30)	Grond (AS3000)	12699257
2	MMH2 H05 (16-50) H06 (15-50)	Grond (AS3000)	12699258
3	MMH3 H07 (40-60)	Grond (AS3000)	12699259
4	MMH4 H01 (50-100) H05 (50-100) H06 (50-70)	Grond (AS3000)	12699260

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022061578/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12699257	MMH1 H02 (15-30) H03 (15-30)				
0539436894	H03	15	30	13-Apr-2022	1
0539436891	H02	15	30	13-Apr-2022	1
12699258	MMH2 H05 (16-50) H06 (15-50)				
0539436527	H06	15	50	13-Apr-2022	1
0539436531	H05	16	50	13-Apr-2022	1
12699259	MMH3 H07 (40-60)				
0539436681	H07	40	60	13-Apr-2022	2
12699260	MMH4 H01 (50-100) H05 (50-100) H06 (50-70)				
0539436876	H01	50	100	13-Apr-2022	2
0539436530	H06	50	70	13-Apr-2022	2
0539436745	H05	50	100	13-Apr-2022	2

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).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022061578/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

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).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022061578/1

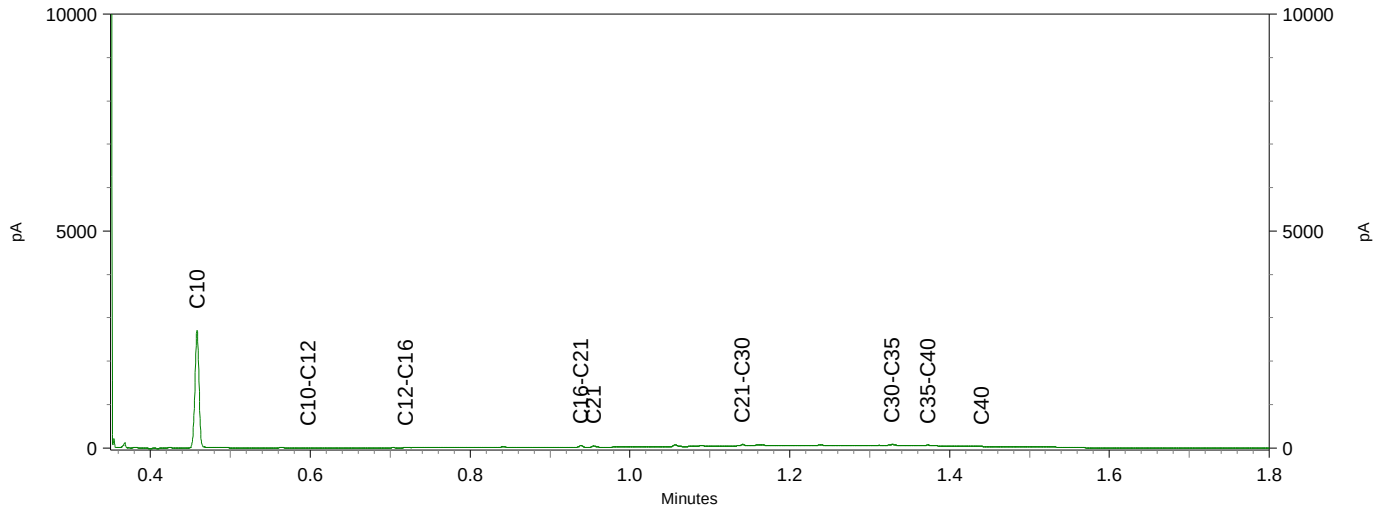
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
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	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

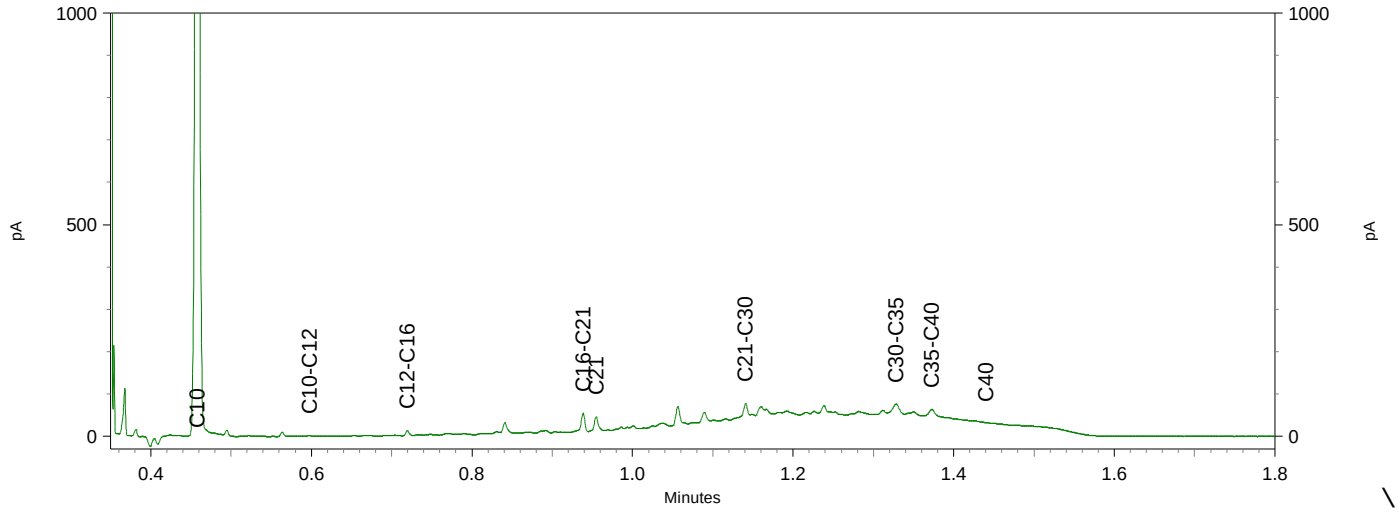
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

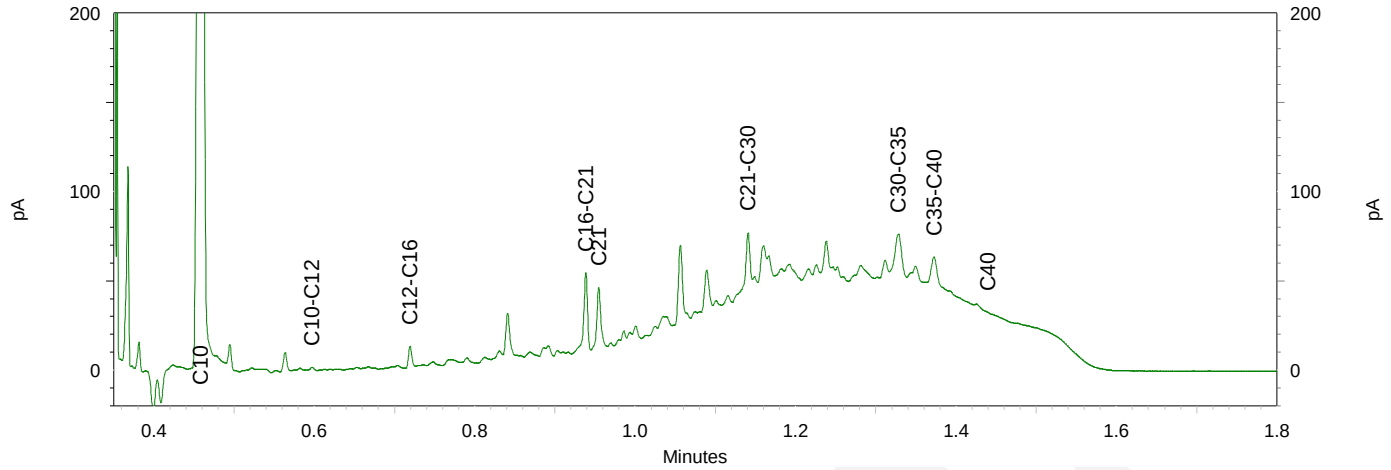
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12699257
Certificate no.: 2022061578
Sample description.: MMH1 H02 (15-30) H03 (15-30)







Econsultancy
T.a.v. Alex Bregman
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 22-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022061705/1
Uw project/verslagnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	13-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.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022061705/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	14-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Apr-2022
Uw monsternemer	Joris Vermorken	Rapportagedatum	22-Apr-2022/12:37
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	88.8	86.9	88.7	88.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.2	4.7	3.2	3.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	95	97	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	<2.0	2.7	<2.0
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	29	59	23	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.23	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.9	12	7.6	7.7
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.20	0.26	0.40	0.57
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	40	51	33	62
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	45	64	22	<20
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	13	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.1	9.4	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMB1 B01 (0-50) B05 (7-20)	Grond (AS3000)	12699745
2	MMB2 B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (10-50) B06 (0-40)	Grond (AS3000)	12699746
3	MMB3 B02 (50-100)	Grond (AS3000)	12699747
4	MMB4 B04 (50-100)	Grond (AS3000)	12699748

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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).

TESTEN
RvA L010

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022061705/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	14-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Apr-2022
Uw monsternemer	Joris Vermorken	Rapportagedatum	22-Apr-2022/12:37
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0014 [1)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0015 [2)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [3)]	0.0068	0.0049 [3)]	0.0049 [3)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.23	<0.050	0.067
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.070	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.090	0.44	0.12	0.16
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.050	0.19	0.077	0.091
S	Chryseen	mg/kg ds	0.056	0.19	0.088	0.12
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.10	<0.050	0.062
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.059	0.19	0.075	0.089
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.051	0.13	0.067	0.082
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.050	0.15	0.060	0.073
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.50	1.7	0.63	0.82

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMB1 B01 (0-50) B05 (7-20)	Grond (AS3000)	12699745
2	MMB2 B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (10-50) B06 (0-40)	Grond (AS3000)	12699746
3	MMB3 B02 (50-100)	Grond (AS3000)	12699747
4	MMB4 B04 (50-100)	Grond (AS3000)	12699748

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022061705/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12699745	MMB1 B01 (0-50) B05 (7-20)				
0539436236	B05	7	20	13-Apr-2022	1
0539436503	B01	0	50	13-Apr-2022	1
12699746	MMB2 B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (10-50) B06 (0-40)				
0539436240	B06	0	40	13-Apr-2022	1
0539436502	B04	10	50	13-Apr-2022	1
0539436504	B02	0	50	13-Apr-2022	1
0539436494	B03	0	50	13-Apr-2022	1
12699747	MMB3 B02 (50-100)				
0539436523	B02	50	100	13-Apr-2022	2
12699748	MMB4 B04 (50-100)				
0539436205	B04	50	100	13-Apr-2022	2

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).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022061705/1

Opmerking 1)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

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

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).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022061705/1

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

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

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).

Econsultancy
T.a.v. Alex Bregman
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 25-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022061722/1
Uw project/verslagnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	13-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.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022061722/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	14-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Apr-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	25-Apr-2022/13:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Verkleinen kaakbreker				Uitgevoerd
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	87.5	90.6	89.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.9	2.4	3.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	2.1	2.0
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	29	45
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.2	7.9	18
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.059	0.34	0.20
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	5.9
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	21	35	45
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	26	33	50
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14	<5.0	9.2
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	<11	28
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22	7.9	24
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	14
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	56	<35	76
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMK1 K01 (0-20)	Grond (AS3000)	12699861
2	MMK2 K04 (0-50) K05 (0-50) K06 (0-50) K08 (0-50)	Grond (AS3000)	12699862
3	MMK3 K07 (40-70) K08 (50-80)	Grond (AS3000)	12699863

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022061722/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	14-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Apr-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	25-Apr-2022/13:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.095	0.29	0.43
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.093	0.13
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.25	0.56	0.93
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.15	0.26	0.45
S	Chryseen	mg/kg ds	0.17	0.29	0.49
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.077	0.13	0.20
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15	0.27	0.37
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	0.19	0.24
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.21	0.20
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	2.3	3.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMK1 K01 (0-20)	Grond (AS3000)	12699861
2	MMK2 K04 (0-50) K05 (0-50) K06 (0-50) K08 (0-50)	Grond (AS3000)	12699862
3	MMK3 K07 (40-70) K08 (50-80)	Grond (AS3000)	12699863

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022061722/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12699861	MMK1 K01 (0-20)				
0539436911	K01	0	20	13-Apr-2022	1
12699862	MMK2 K04 (0-50) K05 (0-50) K06 (0-50) K08 (0-50)				
0539436627	K08	0	50	13-Apr-2022	1
0539436626	K05	0	50	13-Apr-2022	1
0539436628	K06	0	50	13-Apr-2022	1
0539436864	K04	0	50	13-Apr-2022	1
12699863	MMK3 K07 (40-70) K08 (50-80)				
0539436621	K08	50	80	13-Apr-2022	2
0539436386	K07	40	70	13-Apr-2022	2

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).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022061722/1

Opmerking 1)

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

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).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022061722/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

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

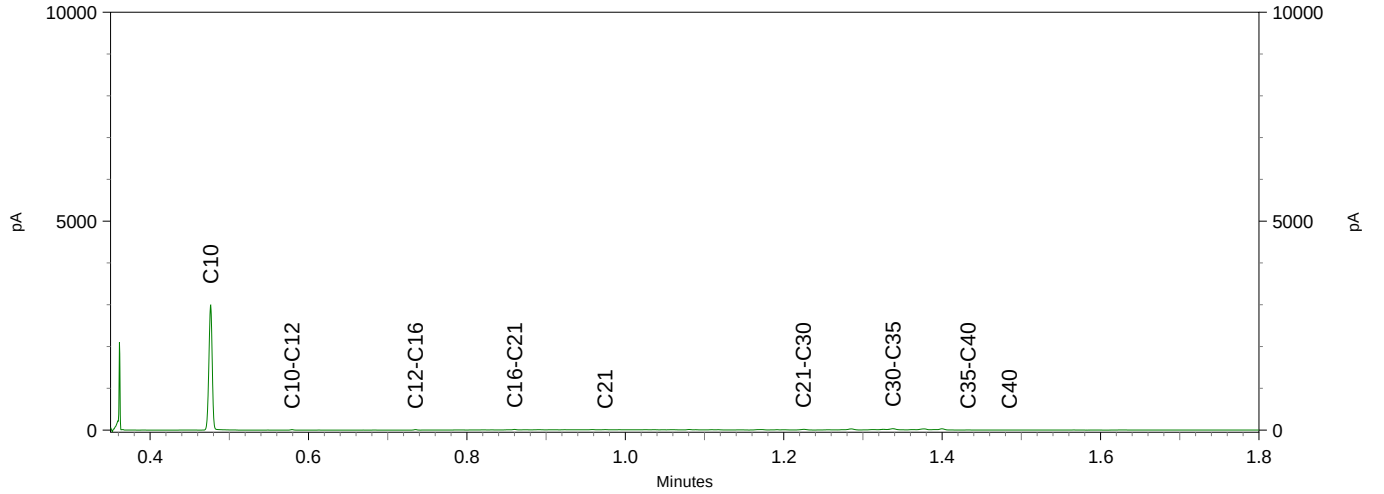
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

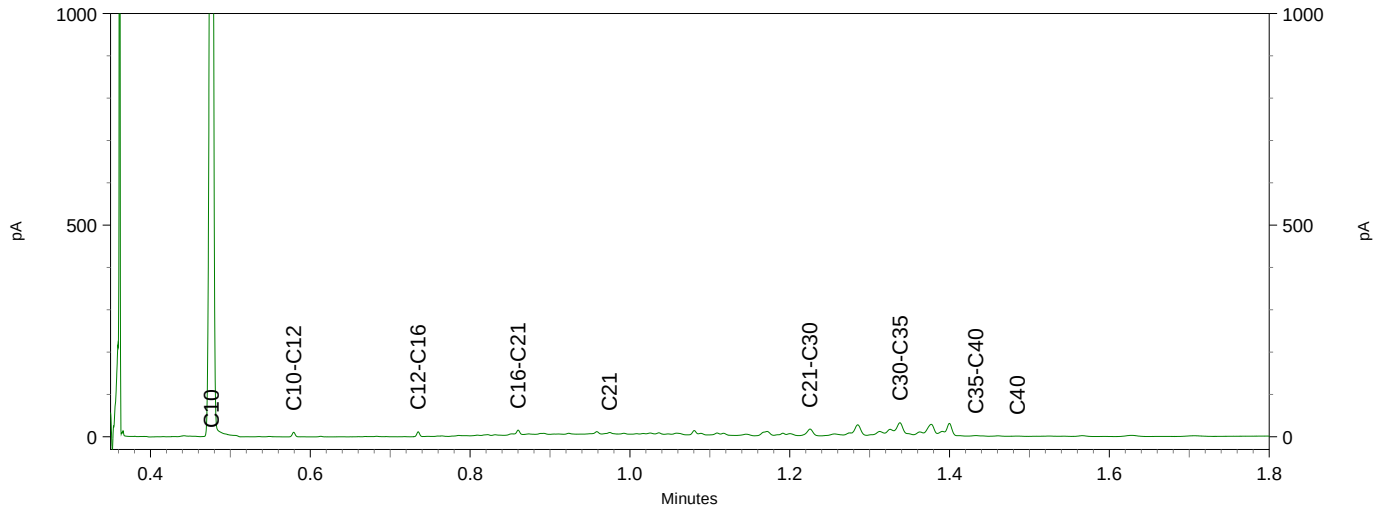
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

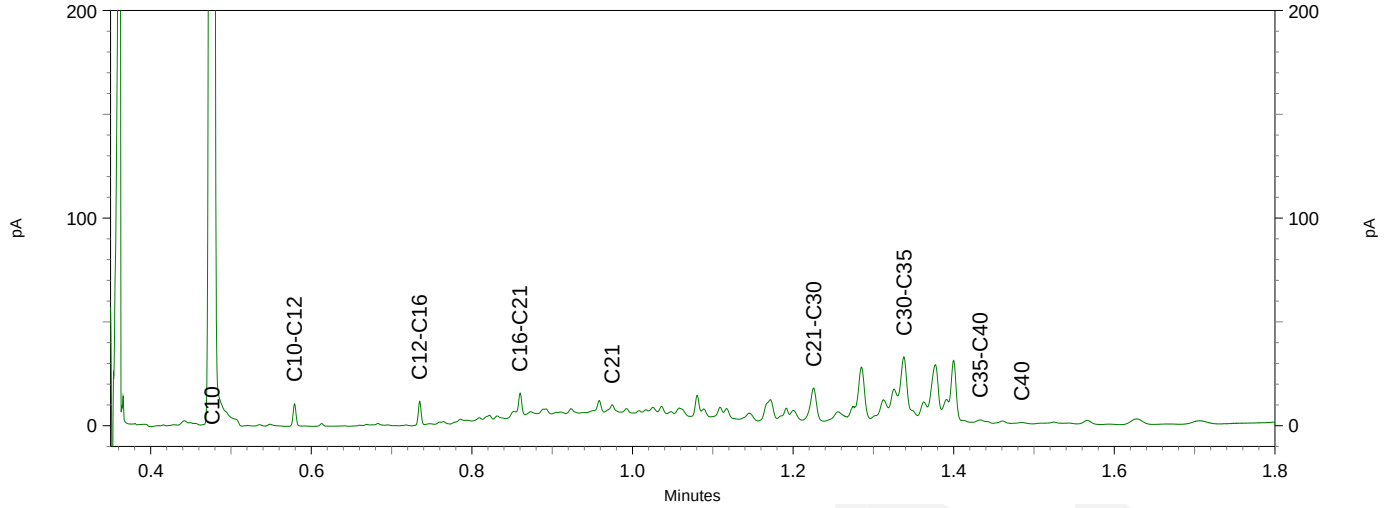
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12699861
Certificate no.: 2022061722
Sample description.: MMK1 K01 (0-20)
V



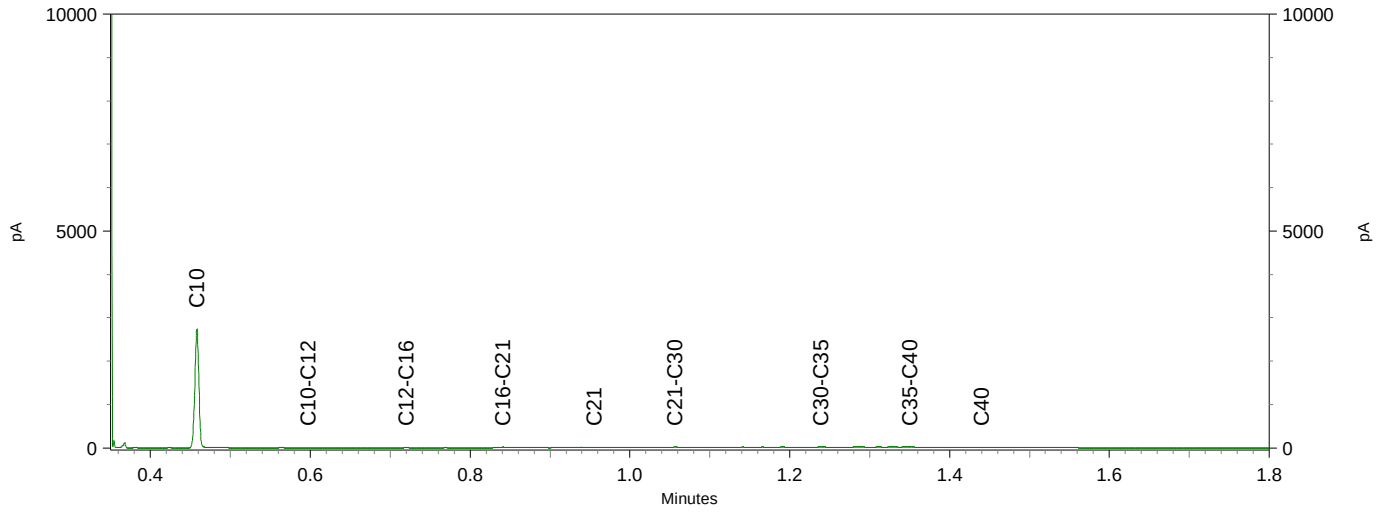


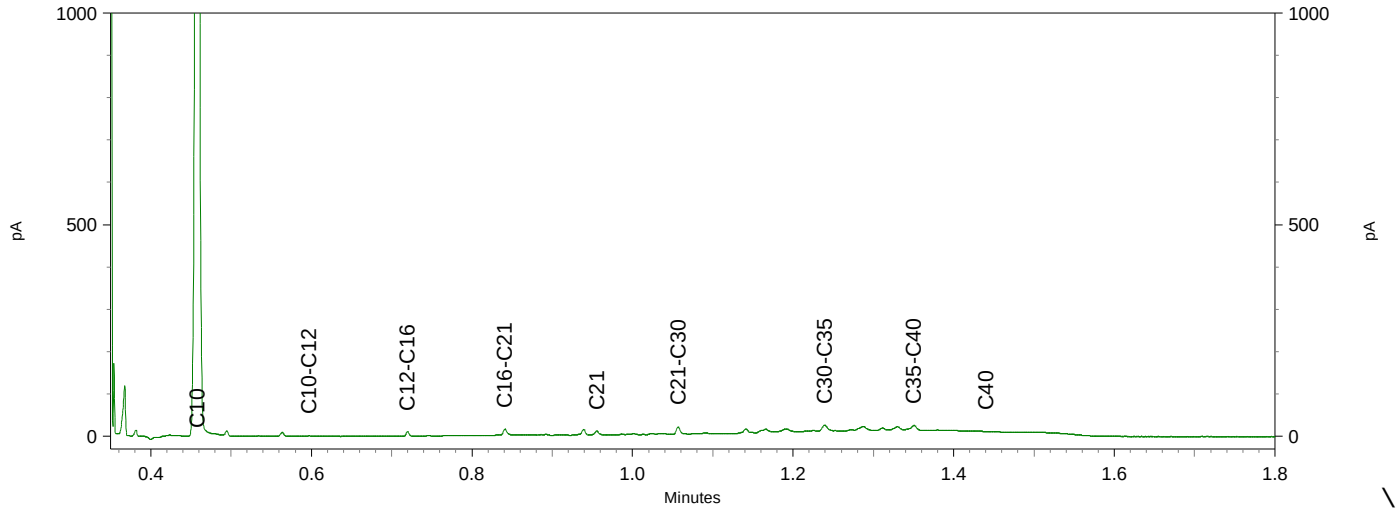


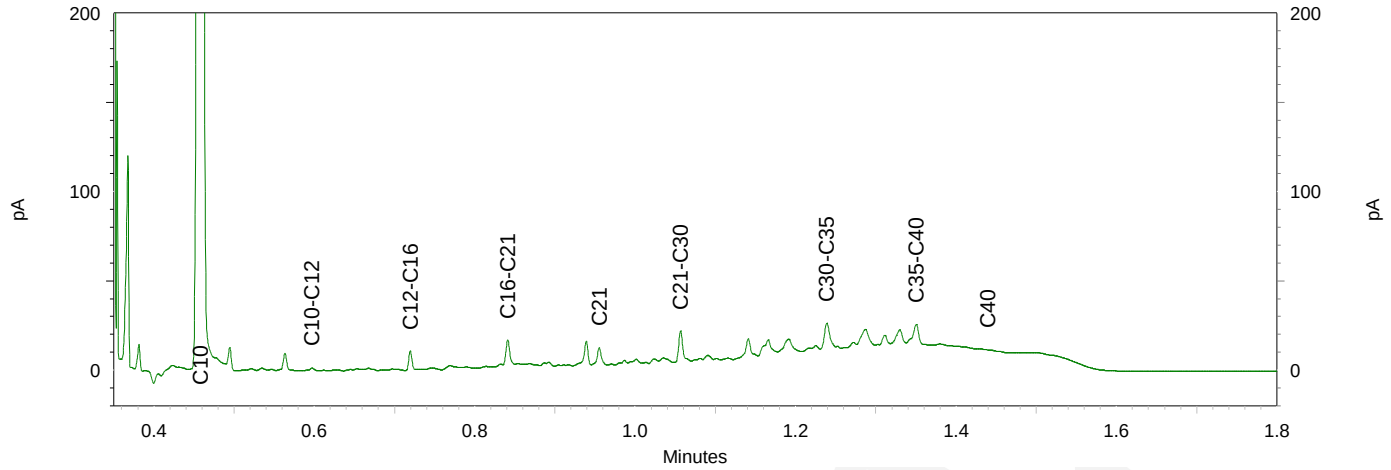
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12699863
Certificate no.: 2022061722
Sample description.: MMK3 K07 (40-70) K08 (50-80)







Econsultancy
T.a.v. Alex Bregman
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 22-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022061723/1
Uw project/verslagnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
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.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022061723/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	14-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Apr-2022
Uw monsternemer	Joris Vermorken	Rapportagedatum	22-Apr-2022/12:39
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	89.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	40
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	14
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.44
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.6
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	61
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	50
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.4
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	54
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMJ1 MMJ (0-150)	Grond (AS3000)	12699868

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).

TESTEN
RvA L010

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022061723/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	14-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Apr-2022
Uw monsternemer	Joris Vermorken	Rapportagedatum	22-Apr-2022/12:39
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0018	1)
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0019	2)
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0013	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0078	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.10	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.24	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	
S	Chryseen	mg/kg ds	0.15	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.071	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.097	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.099	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMJ1 MMJ (0-150)	Grond (AS3000)	12699868

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022061723/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12699868	MMJ1 MMJ (0-150)				
0539436536	MMJ	0	150	13-Apr-2022	1

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).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022061723/1

Opmerking 1)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

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).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022061723/1

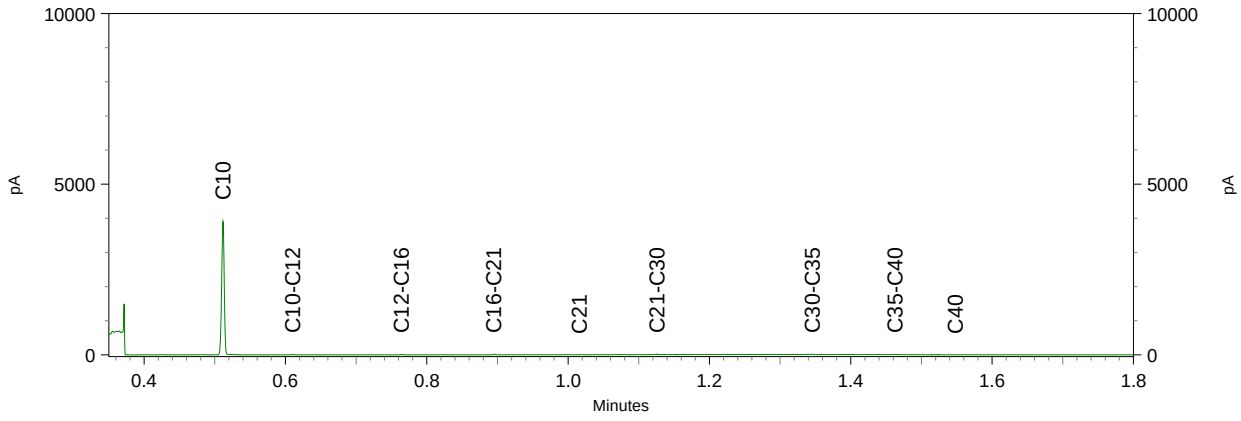
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie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

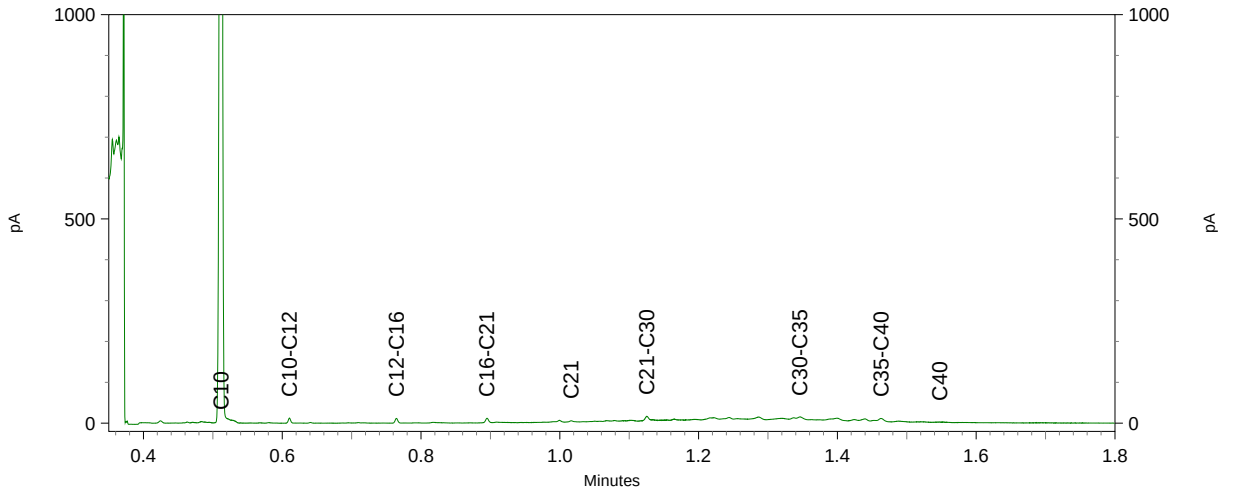
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

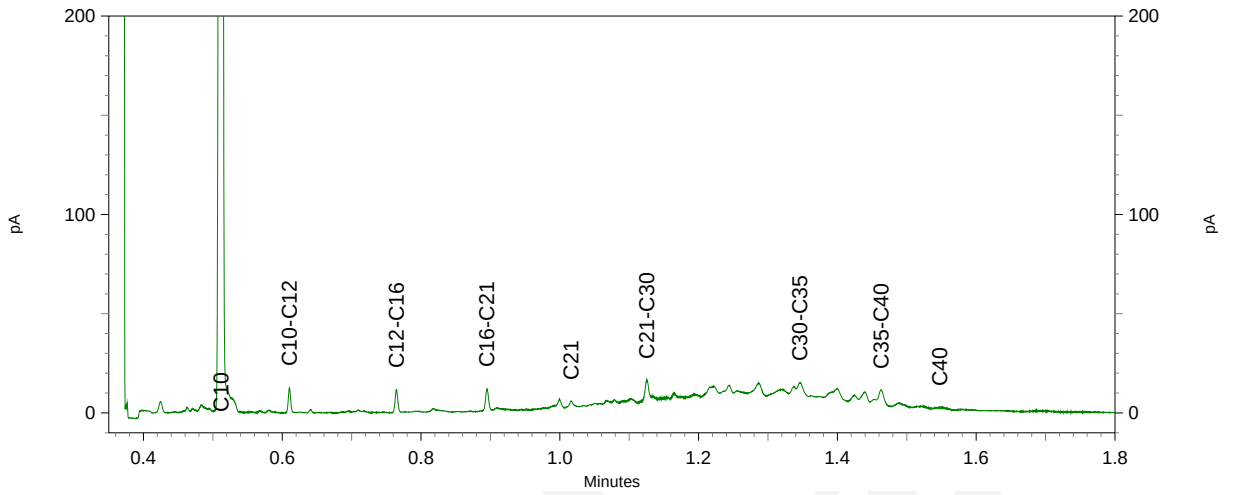
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12699868
Certificate no.: 2022061723
Sample description.: MMJ1 MMJ (0-150)
V







Econsultancy
T.a.v. Alex Bregman
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 26-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022061750/1
Uw project/verslagnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
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.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022061750/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	14-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Apr-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	26-Apr-2022/13:19
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	92.5	92.8	87.6	84.3	83.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.1	<0.7	3.5	3.8	5.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	96	96	94
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	2.5	3.0	4.4
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	38	31	28	26	130
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.80
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	3.2
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.8	<5.0	14	15	52
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.060	0.23	0.18	3.4
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.6	<4.0	7.9	<4.0	15
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	14	<10	25	28	170
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	51	<20	52	94	86
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	5.6	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	37	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14	<5.0	5.4	66	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	43	<11	22	54	20
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	<5.0	13	25	15
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	89	<35	49	190	43
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	0.0015	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0030	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MML1 L03 (9-25) L04 (9-20) L08 (20-50)	Grond (AS3000)	12699938
2	MML2 L05 (14-60) L06 (14-60)	Grond (AS3000)	12699939
3	MML3 L11 (0-50) L12 (0-15) L14 (8-50)	Grond (AS3000)	12699940
4	MML4 L05 (60-100) L06 (60-100) L07 (50-90)	Grond (AS3000)	12699941
5	MML5 L13 (70-120) L14 (70-120)	Grond (AS3000)	12699942

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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).

TESTEN
RvA L010

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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022061750/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	14-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Apr-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	26-Apr-2022/13:19
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0021	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0026 2)	<0.0010	0.0014 2)	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0022 3)	<0.0010	0.0013 3)	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0013	<0.0010	0.0012	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013	0.0049 1)	0.0067	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2		
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.3		
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2		
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1		
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.2	0.4		
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.3		
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.7	<0.1	1.4		
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.4	<0.1	0.8		
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	0.8	<0.1	1.0		
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2		
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	0.2	<0.1	0.4		
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.1	1.0	2.0		
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.4	0.4		
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MML1 L03 (9-25) L04 (9-20) L08 (20-50)	Grond (AS3000)	12699938
2	MML2 L05 (14-60) L06 (14-60)	Grond (AS3000)	12699939
3	MML3 L11 (0-50) L12 (0-15) L14 (8-50)	Grond (AS3000)	12699940
4	MML4 L05 (60-100) L06 (60-100) L07 (50-90)	Grond (AS3000)	12699941
5	MML5 L13 (70-120) L14 (70-120)	Grond (AS3000)	12699942

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

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022061750/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	14-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Apr-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	26-Apr-2022/13:19
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	0.6	<0.1	1.0		
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.2	0.5		
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.2	1.4	2.3		
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	4.3	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.17	<0.050	0.060	16	0.19
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.068	<0.050	<0.050	3.0	0.30
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.59	<0.050	0.14	10	0.46
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.40	<0.050	0.070	3.5	0.43
S	Chryseen	mg/kg ds	0.42	<0.050	0.090	4.1	0.26
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.22	<0.050	<0.050	1.3	0.20
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.43	<0.050	0.074	3.0	0.33
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.31	<0.050	0.056	1.4	0.17
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.25	<0.050	<0.050	1.6	0.16
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.9	0.35 [1)]	0.63	48	2.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MML1 L03 (9-25) L04 (9-20) L08 (20-50)	Grond (AS3000)	12699938
2	MML2 L05 (14-60) L06 (14-60)	Grond (AS3000)	12699939
3	MML3 L11 (0-50) L12 (0-15) L14 (8-50)	Grond (AS3000)	12699940
4	MML4 L05 (60-100) L06 (60-100) L07 (50-90)	Grond (AS3000)	12699941
5	MML5 L13 (70-120) L14 (70-120)	Grond (AS3000)	12699942
			Akkoord
			Pr.coörd.

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).

TESTEN
RvA L010

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022061750/1

Monster nr. / Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Uw monsteromschrijving					
12699938	MML1 L03 (9-25) L04 (9-20) L08 (20-50)				
0539436909	L03	9	25	13-Apr-2022	1
0539436907	L04	9	20	13-Apr-2022	1
0539436917	L08	20	50	13-Apr-2022	2
12699939	MML2 L05 (14-60) L06 (14-60)				
0539436709	L05	14	60	14-Apr-2022	1
0539436285	L06	14	60	14-Apr-2022	1
12699940	MML3 L11 (0-50) L12 (0-15) L14 (8-50)				
0539436613	L11	0	50	13-Apr-2022	1
0539436915	L14	8	50	13-Apr-2022	1
0539436903	L12	0	15	13-Apr-2022	1
12699941	MML4 L05 (60-100) L06 (60-100) L07 (50-90)				
0539436291	L06	60	100	14-Apr-2022	2
0539436294	L07	50	90	14-Apr-2022	2
0539436900	L05	60	100	14-Apr-2022	2
12699942	MML5 L13 (70-120) L14 (70-120)				
0539436615	L13	70	120	13-Apr-2022	3
0539436872	L14	70	120	13-Apr-2022	3

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).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022061750/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

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).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022061750/1

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

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

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

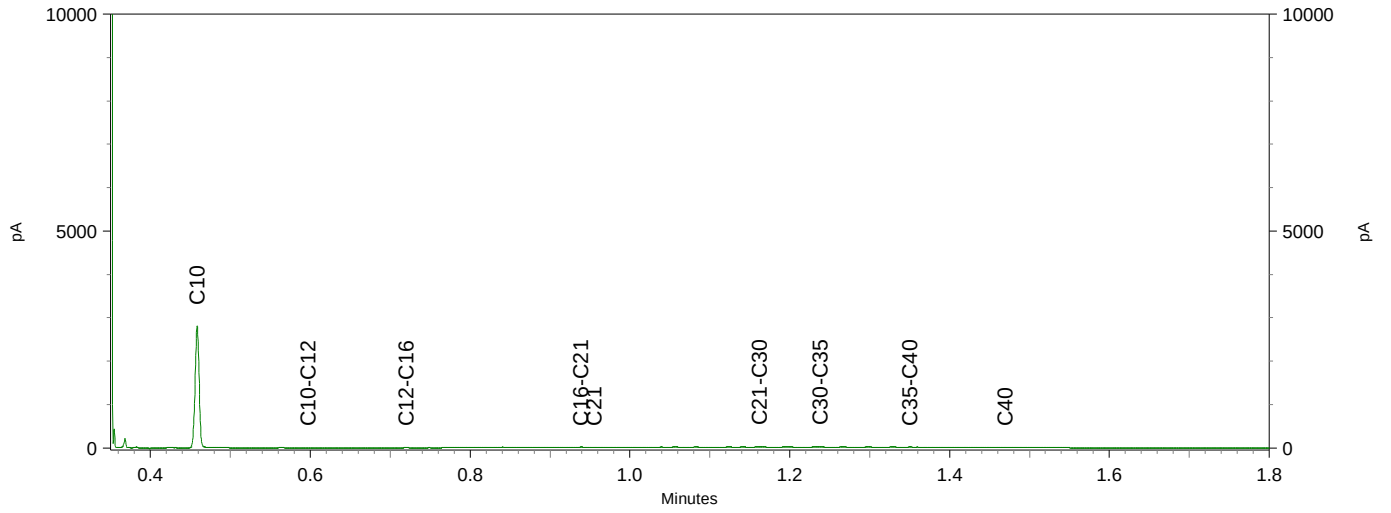
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

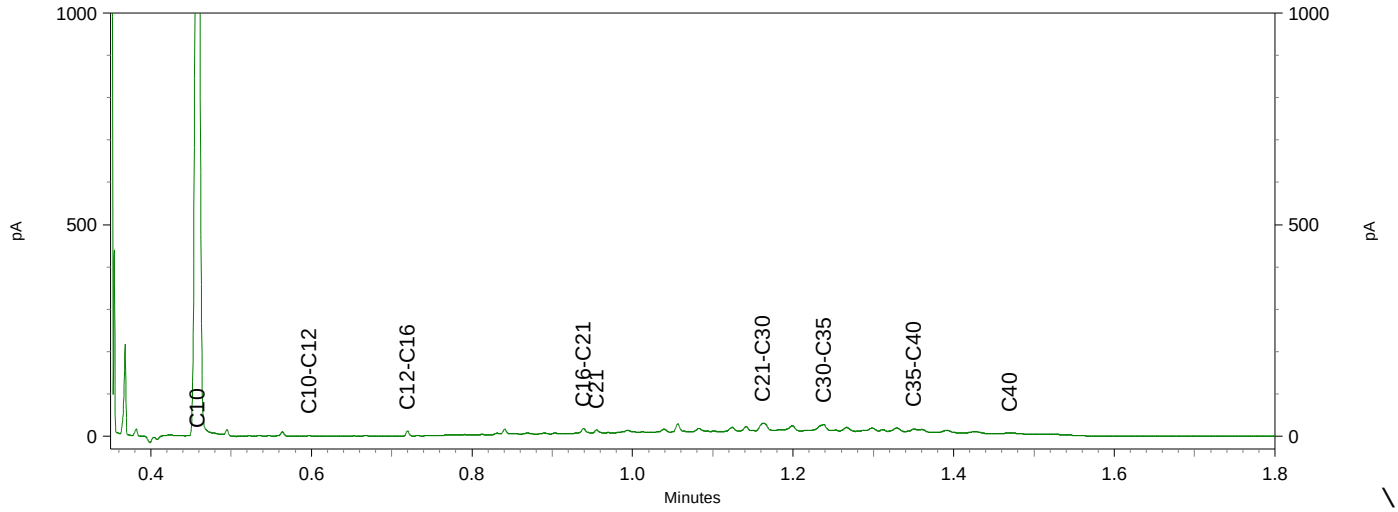
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

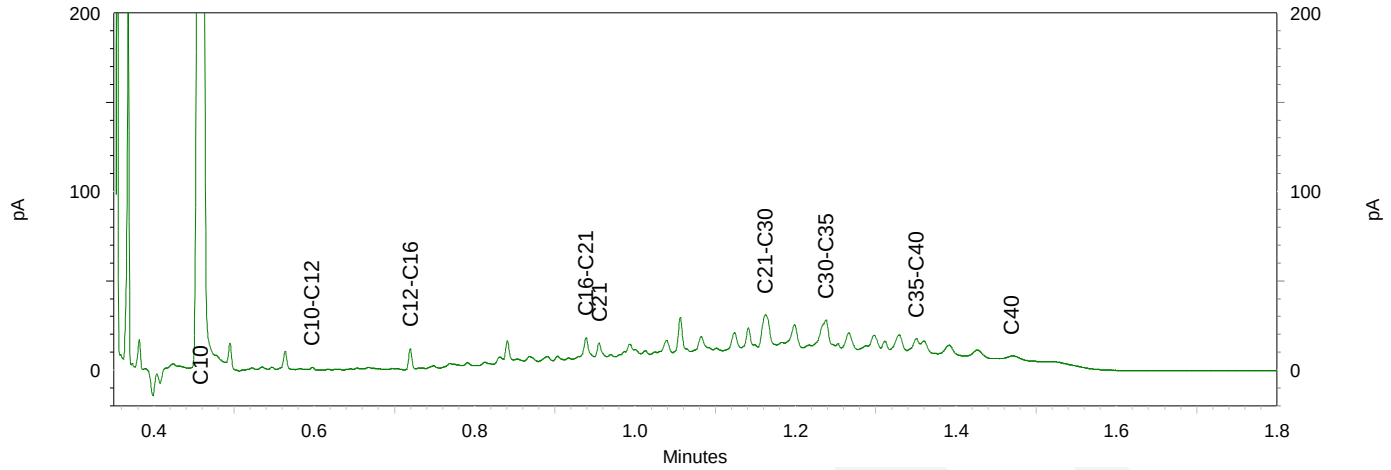
eurofins | – analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12699938
Certificate no.: 2022061750
Sample description.: MML1 L03 (9-25) L04 (9-20) L08 (20-50)
v

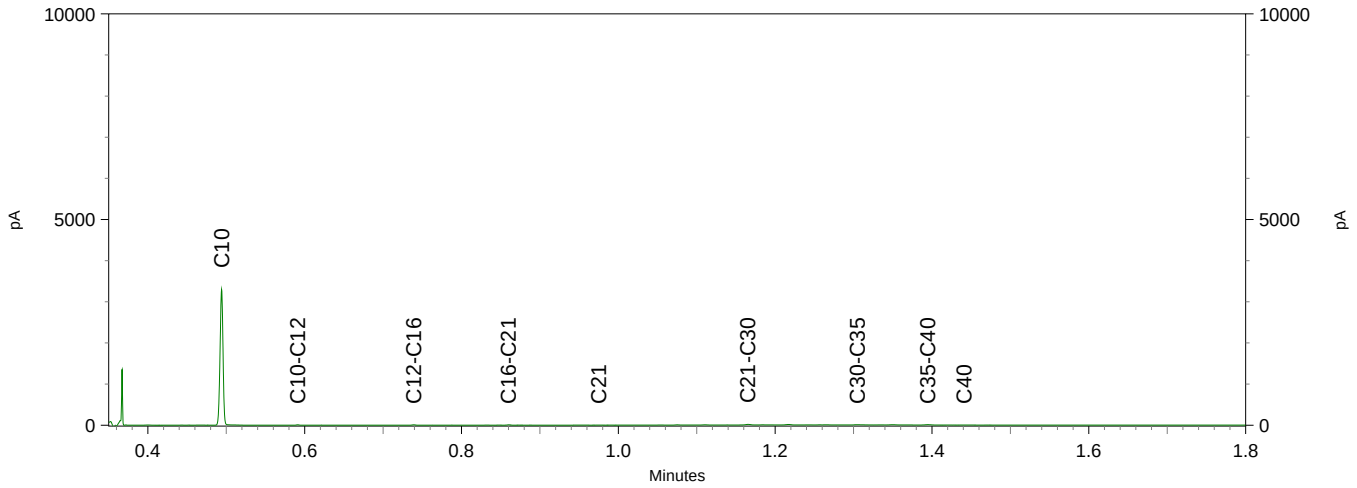


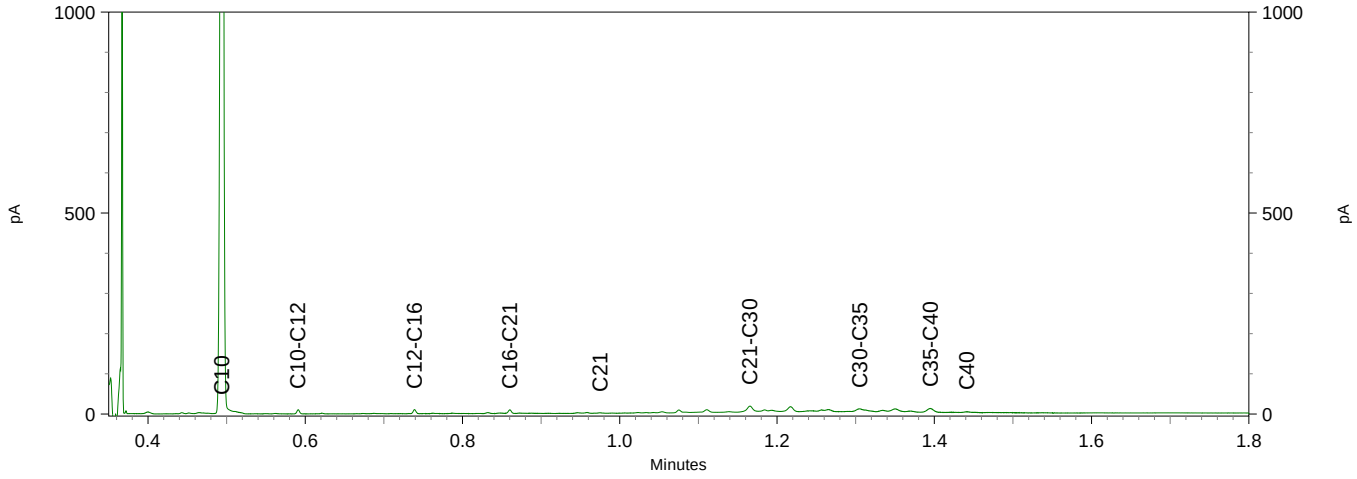


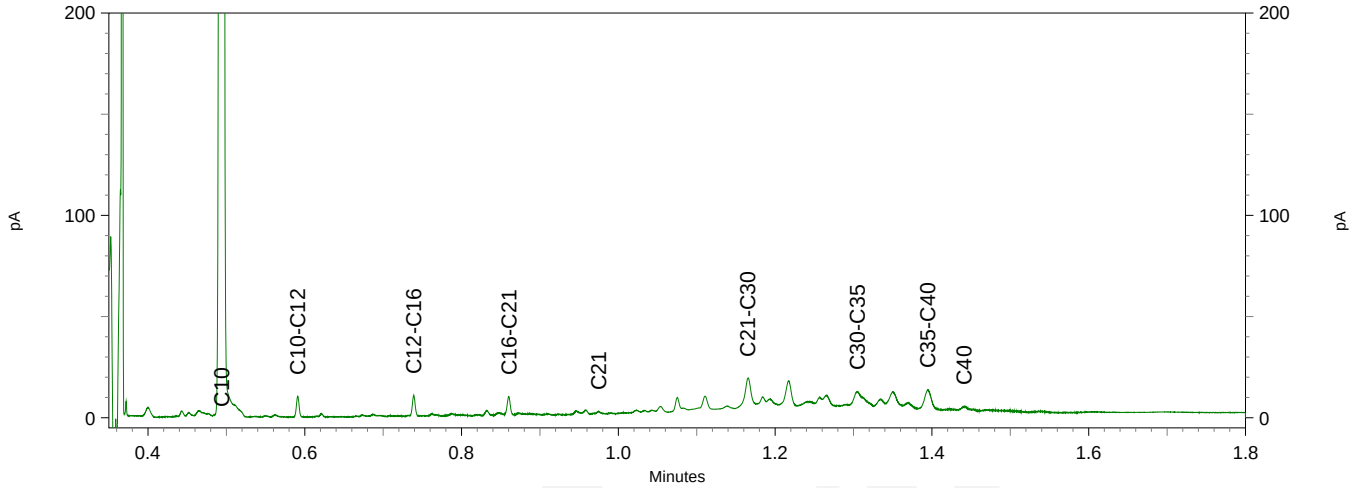


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12699940
Certificate no.: 2022061750
Sample description.: MML3 L11 (0-50) L12 (0-15) L14 (8-50)
V



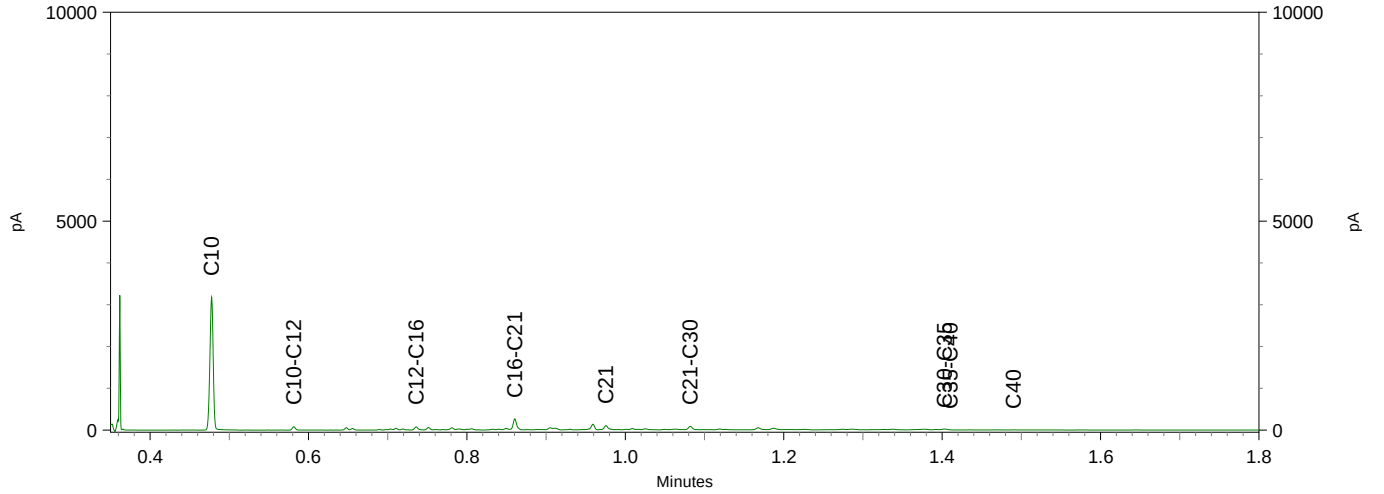


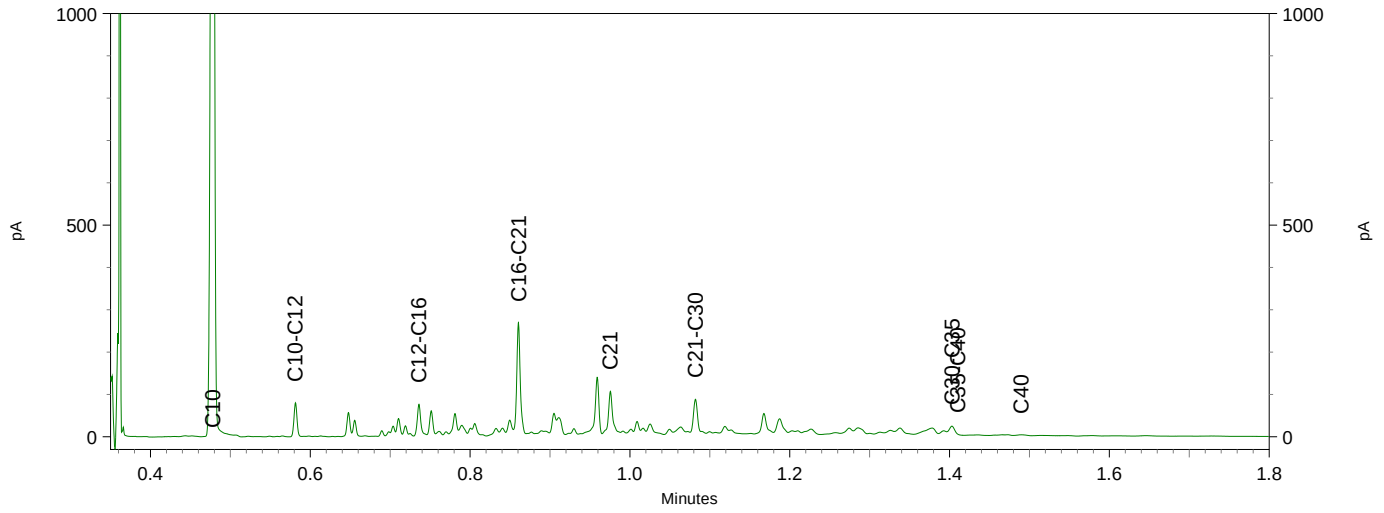


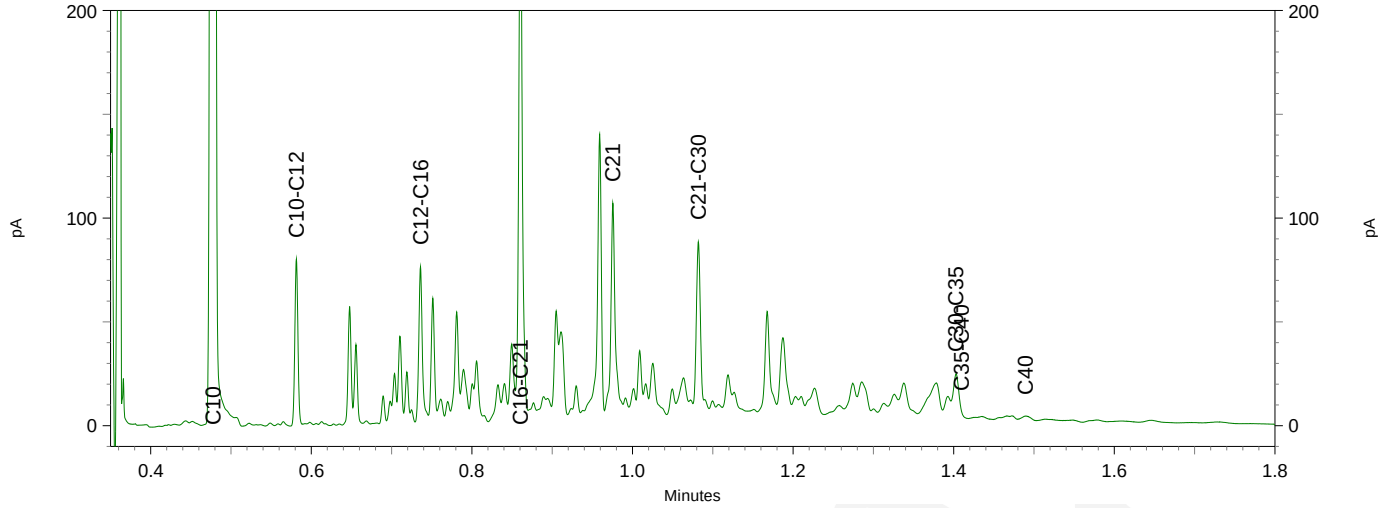
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12699941
Certificate no.: 2022061750
Sample description.: MML4 L05 (60-100) L06 (60-100) L07 (50-90)
V



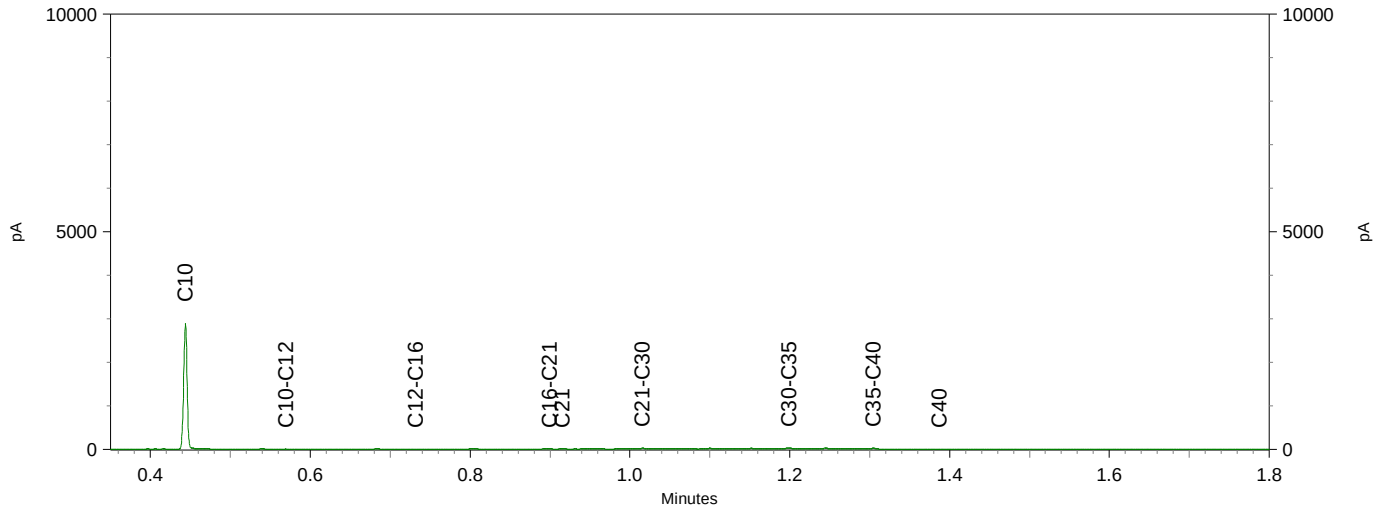


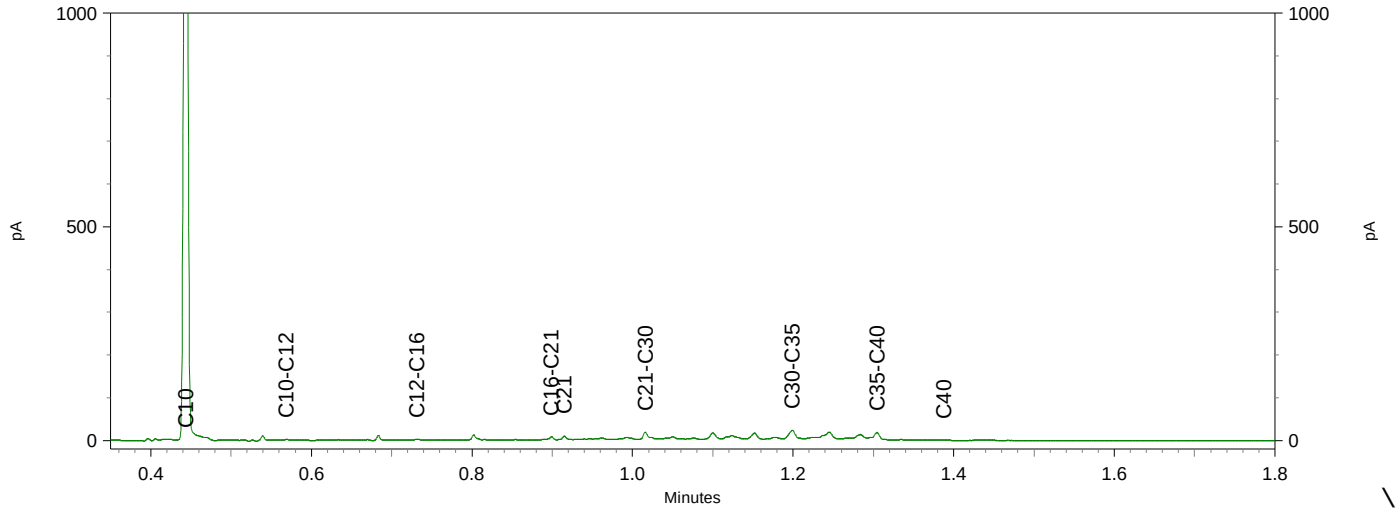


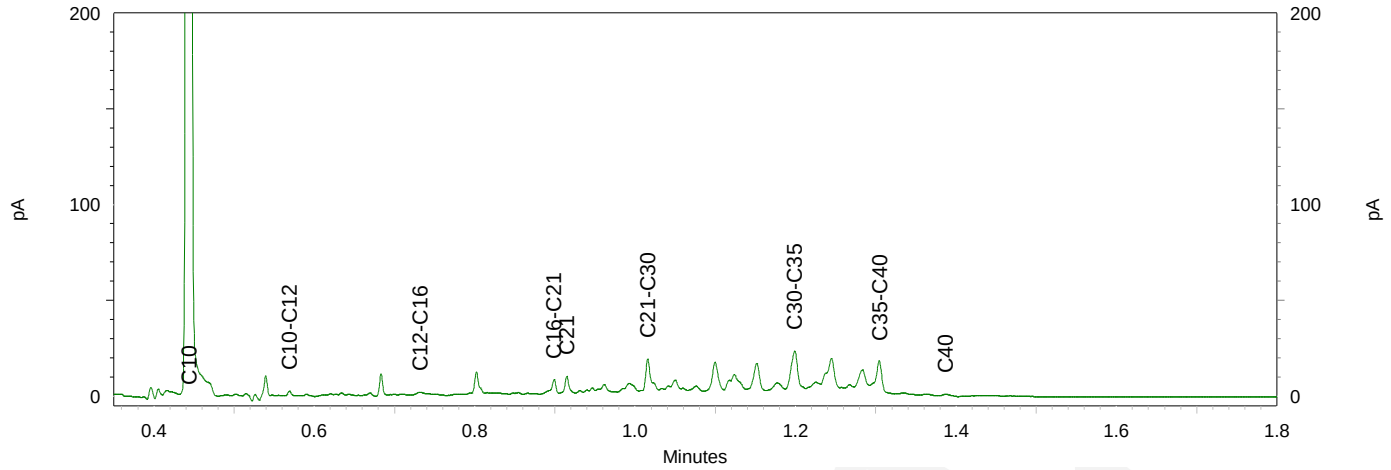
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12699942
Certificate no.: 2022061750
Sample description.: MML5 L13 (70-120) L14 (70-120)
V







Econsultancy
T.a.v. Alex Bregman
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 26-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022061762/1
Uw project/verslagnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
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.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022061762/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	14-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Apr-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	26-Apr-2022/10:25
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	93.2	89.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.0	1.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	21	70
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.1
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	27	10
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	0.094
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.5	14
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	12	23
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	33	110
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	38
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	62
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	25
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	12
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	140
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0034 [1)]
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0022
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0037

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMM1 M01 (7-20) M02 (10-50) M03 (10-60)	Grond (AS3000)	12700013
2	MMN1 N02 (8-50) N03 (8-50)	Grond (AS3000)	12700014

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022061762/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	14-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Apr-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	26-Apr-2022/10:25
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0022
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0056 [2)]
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0061 [3)]
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0041
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [4)]	0.027
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.4
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.6
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.2
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	1.0
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.7
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.4	7.9
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.3	3.0
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	0.5	5.6
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.7
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.5
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
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.4
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	0.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMM1 M01 (7-20) M02 (10-50) M03 (10-60)	Grond (AS3000)	12700013
2	MMN1 N02 (8-50) N03 (8-50)	Grond (AS3000)	12700014

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).

TESTEN
RvA L010

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022061762/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	14-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Apr-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	26-Apr-2022/10:25
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<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	4.4
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [4)]	1.1
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.5
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.38
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.18
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.076	1.0
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.73
S	Chryseen	mg/kg ds	0.059	0.77
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.34
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.76
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.46
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.51
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.42	5.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMM1 M01 (7-20) M02 (10-50) M03 (10-60)	Grond (AS3000)	12700013
2	MMN1 N02 (8-50) N03 (8-50)	Grond (AS3000)	12700014

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022061762/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12700013	MMM1 M01 (7-20) M02 (10-50) M03 (10-60)				
0539436703	M01	7	20	14-Apr-2022	1
0539436719	M02	10	50	14-Apr-2022	1
0539436686	M03	10	60	14-Apr-2022	1
12700014	MMN1 N02 (8-50) N03 (8-50)				
0539436683	N02	8	50	14-Apr-2022	1
0539436275	N03	8	50	14-Apr-2022	1

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).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022061762/1

Opmerking 1)
PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

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

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).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022061762/1

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

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

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

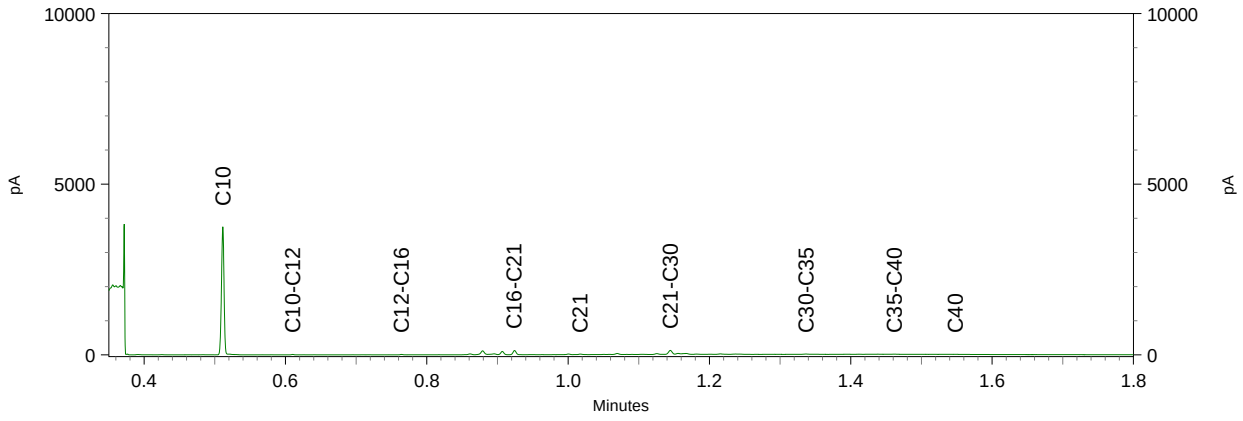
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

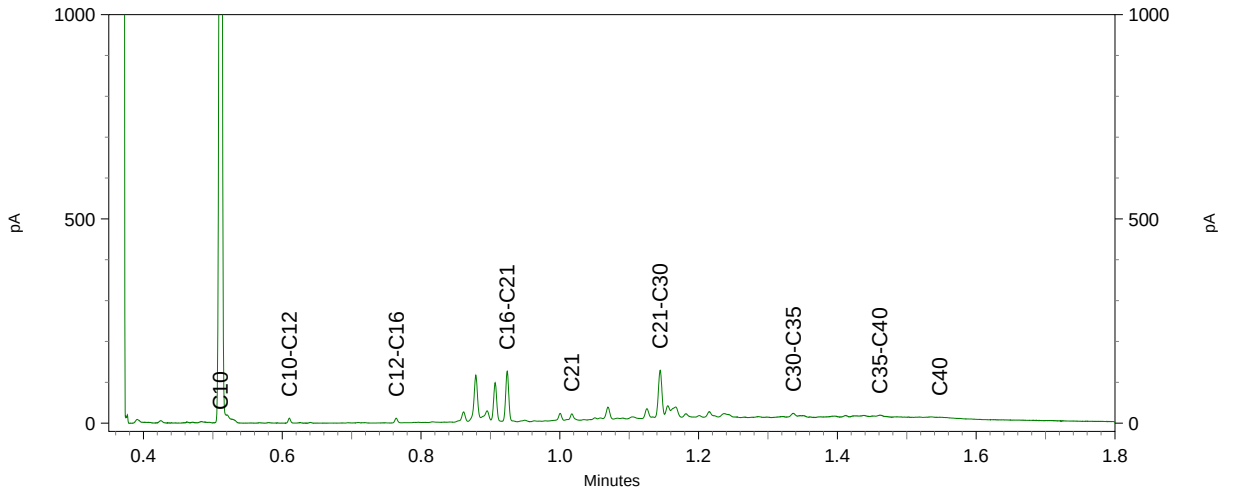
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

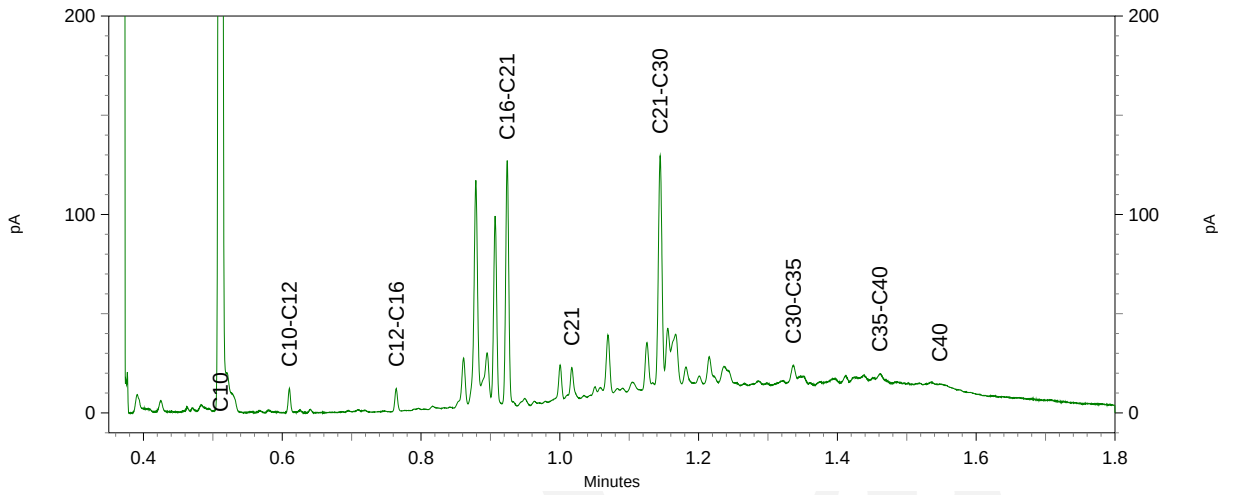
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12700014
Certificate no.: 2022061762
Sample description.: MMM2 N02 (8-50) N03 (8-50)
V







Econsultancy
T.a.v. Alex Bregman
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 25-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022062060/1
Uw project/verslagnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
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.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022062060/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Apr-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	25-Apr-2022/17:06
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	86.6 1)	91.8 1)	87.9 1)	92.4 1)	90.7 1)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	17.0 2)	14.0 2)	15.6 2)	17.3 2)	15.6 2)
Droge massa aangeleverd monster	g	14687 1)	12834 1)	13695 1)	15948 1)	14140 1)
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. 1)	N.v.t. 1)	N.v.t. 1)	N.v.t. 1)	N.v.t. 1)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest (som)	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 1)	0.0 1)	0.0 1)	0.0 1)	0.0 1)
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.7 1)	1.1 1)	0.7 1)	0.6 1)	0.6 1)
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 1)	0.0 1)	0.0 1)	0.0 1)	0.0 1)
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 1)	0.5 1)	0.4 1)	0.3 1)	0.3 1)
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 1)	0.0 1)	0.0 1)	0.0 1)	0.0 1)
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 1)	0.5 1)	0.4 1)	0.3 1)	0.3 1)
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 2)	<0.6 2)	<0.4 2)	<0.4 2)	<0.3 2)
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 2)	<0.6 2)	<0.4 2)	<0.4 2)	<0.3 2)
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 2)	<0.6 2)	<0.4 2)	<0.4 2)	<0.3 2)
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ASB-MM1 (0-50)	Asbestverdachte grond	12701216
2	ASB-MM2 (0-50)	Asbestverdachte grond	12701217
3	ASB-MM3 (7-50)	Asbestverdachte grond	12701218
4	ASB-MM4 (0-50)	Asbestverdachte grond	12701219
5	ASB-MM5 (7-50)	Asbestverdachte grond	12701220

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.

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.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022062060/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Apr-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	25-Apr-2022/17:06
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	85.2 [1)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.2 [2)]
Droge massa aangeleverd monster	g	12984 [1)]
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. [1)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	0.0 [2)]
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 [1)]
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.9 [1)]
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.5 [1)]
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.5 [1)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 [2)]
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.5 [2)]
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.5 [2)]
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	ASB-MM6 (0-50)	Asbestverdachte grond	12701221

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022062060/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12701216	ASB-MM1 (0-50)				
1728397M	ASB-MMA1	0	50	07-Apr-2022	1
12701217	ASB-MM2 (0-50)				
1728394MG	ASB-MMA2	0	50	07-Apr-2022	1
12701218	ASB-MM3 (7-50)				
1739101MG	ASB-MMEN1	7	50	14-Apr-2022	1
12701219	ASB-MM4 (0-50)				
1728393MG	ASB-MMF1	0	50	07-Apr-2022	1
12701220	ASB-MM5 (7-50)				
1739120MG	ASB-MML1	7	50	13-Apr-2022	1
12701221	ASB-MM6 (0-50)				
1739119MG	ASB-MML2	0	50	13-Apr-2022	1

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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022062060/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

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.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022062060/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

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
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1341492**
Uw project omschrijving : **2022062060-11628.012**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7146118**
Uw referentie : **ASB-MM1 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **07/04/2022**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Analysedatum : 21-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 16960 g
Droge massa aangeleverde monster : 14687 g
Percentage droogrest : 86,6 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13832,8	88,7	12,7	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	859,3	5,5	189,2	22,02	0	0,0
1-2 mm	502,0	3,2	165,7	33,01	0	0,0
2-4 mm	163,5	1,0	163,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	169,1	1,1	169,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	74,4	0,5	74,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**15601,1**	**100,0**	**774,6**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,7**	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1341492**
Uw project omschrijving : **2022062060-11628.012**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7146119**
Uw referentie : **ASB-MM2 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **07/04/2022**

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.M.B.
Analysedatum : 25-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13980 g
Droge massa aangeleverde monster : 12834 g
Percentage droogrest : 91,8 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10734,2	85,3	13,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	552,9	4,4	133,0	24,05	0	0,0
1-2 mm	448,5	3,6	112,6	25,11	0	0,0
2-4 mm	226,1	1,8	226,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	383,7	3,0	383,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	240,4	1,9	240,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12585,8**	**100,0**	**1108,8**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**1,1**	**<0,6**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,5**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1341492**
Uw project omschrijving : **2022062060-11628.012**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7146120**
Uw referentie : **ASB-MM3 (7-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **14/04/2022**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Analysedatum : 21-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 15580 g
Droge massa aangeleverde monster : 13695 g
Percentage droogrest : 87,9 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7945,3	59,0	13,2	0,17	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	766,2	5,7	188,0	24,54	0	0,0
1-2 mm	1458,2	10,8	497,9	34,14	0	0,0
2-4 mm	1257,7	9,3	1257,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	1358,9	10,1	1358,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	671,2	5,0	671,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13457,5**	**100,0**	**3987,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,7**	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1341492**
Uw project omschrijving : **2022062060-11628.012**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7146121**
Uw referentie : **ASB-MM4 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **07/04/2022**

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.M.B.
Analysedatum : 21-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 17260 g
Droge massa aangeleverde monster : 15948 g
Percentage droogrest : 92,4 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14370,5	91,6	13,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	180,7	1,2	41,1	22,74	0	0,0
1-2 mm	275,7	1,8	93,1	33,77	0	0,0
2-4 mm	98,3	0,6	98,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	408,0	2,6	408,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	347,1	2,2	347,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**15680,3**	**100,0**	**1000,6**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,6**	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1341492**
Uw project omschrijving : **2022062060-11628.012**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7146122**
Uw referentie : **ASB-MM5 (7-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **13/04/2022**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Analysedatum : 21-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 15590 g
Droge massa aangeleverde monster : 14140 g
Percentage droogrest : 90,7 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12759,9	91,8	12,7	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	96,9	0,7	26,7	27,55	0	0,0
1-2 mm	228,0	1,6	85,0	37,28	0	0,0
2-4 mm	257,7	1,9	257,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	538,6	3,9	538,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	23,2	0,2	23,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13904,3**	**100,0**	**943,9**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,3**	**0,0**	**0,6**	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1341492**
Uw project omschrijving : **2022062060-11628.012**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7146123**
Uw referentie : **ASB-MM6 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **13/04/2022**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.L.
Analysedatum : 21-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 15240 g
Droge massa aangeleverde monster : 12984 g
Percentage droogrest : 85,2 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11668,6	91,2	14,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	196,8	1,5	30,9	15,70	0	0,0
1-2 mm	155,1	1,2	50,4	32,50	0	0,0
2-4 mm	113,3	0,9	113,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	317,5	2,5	317,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	345,7	2,7	345,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12797,0**	**100,0**	**871,8**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,9**	**<0,5**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,5**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1341492**
Uw project omschrijving	:	**2022062060-11628.012**
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.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1341492**
Uw project omschrijving	:	**2022062060-11628.012**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7146118	ASB-MM1 (0-50)	ASB-MMA1	0-.5	1728397MG
7146119	ASB-MM2 (0-50)	ASB-MMA2	0-.5	1728394MG
7146120	ASB-MM3 (7-50)	ASB-MMEN1	.07-.5	1739101MG
7146121	ASB-MM4 (0-50)	ASB-MMF1	0-.5	1728393MG
7146122	ASB-MM5 (7-50)	ASB-MML1	.07-.5	1739120MG
7146123	ASB-MM6 (0-50)	ASB-MML2	0-.5	1739119MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1341492**
Uw project omschrijving	:	**2022062060-11628.012**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Econsultancy
T.a.v. Alex Bregman
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 25-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022062062/1
Uw project/verslagnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	07-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.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022062062/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Apr-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	25-Apr-2022/20:29
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	90.6 [1)]	90.1 [1)]	90.7 [1)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg			13.1 [2)]
Droge massa aangeleverd monster	g	27443 [1)]	26841 [1)]	11845 [1)]
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. [1)]	N.v.t. [1)]	N.v.t. [1)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg			0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg			0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg			0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg			0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg			0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg			0.0 [2)]
Asbest (som)	mg			0.0 [2)]
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.0 [1)]	0.7 [1)]	0.6 [1)]
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.5 [1)]	0.4 [1)]	0.3 [1)]
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.5 [1)]	0.4 [1)]	0.3 [1)]
Asbest in grond	mg/kg ds			<0.4 [2)]
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds			<0.4 [2)]
Serpentijn concentratie	mg/kg ds			<0.4 [2)]
Amfibool concentratie	mg/kg ds			0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds			0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds			0.0 [2)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	30.3 [3)]	29.8 [3)]	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ASB-MMI1 (0-50)	Asbestverdachte grond	12701233
2	ASB-MMI2 (0-50)	Asbestverdachte grond	12701234
3	ASB-MMI3 (7-50)	Asbestverdachte grond	12701235

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.

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.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022062062/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Apr-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	25-Apr-2022/20:29
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Asbest (som)	mg	0.0 3)	0.0 3)	
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.6 3)	<0.4 3)	
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.6 3)	<0.4 3)	
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.6 3)	<0.4 3)	
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 3)	0.0 3)	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 3)	0.0 3)	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 3)	0.0 3)	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ASB-MMI1 (0-50)	Asbestverdachte grond	12701233
2	ASB-MMI2 (0-50)	Asbestverdachte grond	12701234
3	ASB-MMI3 (7-50)	Asbestverdachte grond	12701235

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022062062/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12701233	ASB-MMI1 (0-50)				
1728389MG	ASB-MMI1	0	50	08-Apr-2022	1
1728388M	ASB-MMI1	0	50	08-Apr-2022	2
12701234	ASB-MMI2 (0-50)				
1728390MG	ASB-MMI2	0	50	08-Apr-2022	1
1728391MG	ASB-MMI2	0	50	08-Apr-2022	2
12701235	ASB-MMI3 (7-50)				
1728386MG	ASB-MMI3	0	50	08-Apr-2022	1

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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022062062/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

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.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022062062/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

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
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1341493**
Uw project omschrijving : **2022062062-11628.012**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7146126**
Uw referentie : **ASB-MMI3 (7-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **08/04/2022**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.O.
Analysedatum : 25-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13060 g
Droge massa aangeleverde monster : 11845 g
Percentage droogrest : 90,7 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8086,7	69,6	12,9	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	293,5	2,5	79,8	27,19	0	0,0
1-2 mm	361,4	3,1	147,4	40,79	0	0,0
2-4 mm	401,0	3,5	401,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	443,0	3,8	443,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	884,1	7,6	884,1	100,00	0	0,0
>20 mm	1149,0	9,9	1149,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11618,7**	**100,0**	**3117,2**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,6**	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1341493**
Uw project omschrijving	:	**2022062062-11628.012**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**7146124**
Uw referentie	:	**ASB-MMI1 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**08/04/2022**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Analysedatum : 25-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 30290 g
Droge massa aangeleverde monster : 27443 g
Percentage droogrest : 90,6 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	17288,7	63,6	12,7	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	846,8	3,1	192,0	22,67	0	0,0
1-2 mm	1847,0	6,8	486,8	26,36	0	0,0
2-4 mm	1676,1	6,2	949,1	56,63	0	0,0
4-8 mm	2425,9	8,9	2425,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	3104,6	11,4	3104,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**27189,1**	**100,0**	**7171,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**1,0**	**<0,6**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,5**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1341493**
Uw project omschrijving	:	**2022062062-11628.012**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**7146125**
Uw referentie	:	**ASB-MMI2 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**08/04/2022**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Analysedatum : 25-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 29790 g
Droge massa aangeleverde monster : 26841 g
Percentage droogrest : 90,1 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	16340,9	61,3	12,7	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1350,1	5,1	191,9	14,21	0	0,0
1-2 mm	1417,7	5,3	491,1	34,64	0	0,0
2-4 mm	1336,6	5,0	953,2	71,32	0	0,0
4-8 mm	2766,3	10,4	2766,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	3431,0	12,9	3431,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**26642,6**	**100,0**	**7846,2**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,7**	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1341493**
Uw project omschrijving	:	**2022062062-11628.012**
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.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1341493**
Uw project omschrijving	:	**2022062062-11628.012**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7146126	ASB-MMI3 (7-50)	ASB-MMI3	0-.5	1728386MG
7146124	ASB-MMI1 (0-50)	ASB-MMI1	0-.5	1728389MG
		ASB-MMI1	0-.5	1728388MG
7146125	ASB-MMI2 (0-50)	ASB-MMI2	0-.5	1728390MG
		ASB-MMI2	0-.5	1728391MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1341493**
Uw project omschrijving	:	**2022062062-11628.012**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Econsultancy
T.a.v. Alex Bregman
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 10-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022065299/1
Uw project/verslagnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-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.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022065299/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-May-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	10-May-2022/10:03
		Bijlage	A,C,D
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	76.2	81.9	83.4	84.4	78.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	8.9	6.4	5.9	5.4	6.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	91	93	94	94	93
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0	2.3	3.3	3.1	2.1
	Metalen						
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	57	140	10000	140	110
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	6.3	14	15	6.9	9.2
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	150	240	350	270	250

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD12 D107 (0-50)	Grond (AS3000)	12712301
2	MD13 D108 (0-50)	Grond (AS3000)	12712302
3	MD14 D112 (0-50)	Grond (AS3000)	12712303
4	MD15 D113 (0-50)	Grond (AS3000)	12712304
5	MD16 D115 (0-20)	Grond (AS3000)	12712305

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).

TESTEN
RvA L010

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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022065299/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-May-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	10-May-2022/10:03
		Bijlage	A,C,D
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	84.1	97.3	82.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.7	3.2	
	Gloeirest	% (m/m) ds	93	97	
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	
	Metalen				
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	23	69	
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.6	4.2	
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	48	120	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds			0.3
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds			0.6
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds			0.6
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds			0.3
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds			2.0
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds			<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds			0.3
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds			0.2
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds			<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds			<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MD17 D109 (50-70)	Grond (AS3000)	12712306
7	MD18 D114 (50-100)	Grond (AS3000)	12712307
8	MMDP1 D101 (0-50) D102 (0-50) D109 (0-50) D114 (20-50)	Grond (AS3000)	12712308

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).

TESTEN
RvA L010

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022065299/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-May-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	10-May-2022/10:03
		Bijlage	A,C,D
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	6	7	8
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds			1.2
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds			0.9
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds			<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds			<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds			<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds			<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds			<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds			<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds			<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds			<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds			2.0
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds			2.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MD17 D109 (50-70)	Grond (AS3000)	12712306
7	MD18 D114 (50-100)	Grond (AS3000)	12712307
8	MMDP1 D101 (0-50) D102 (0-50) D109 (0-50) D114 (20-50)	Grond (AS3000)	12712308

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022065299/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12712301	MD12 D107 (0-50)				
0539437255	D107	0	50	05-Apr-2022	1
12712302	MD13 D108 (0-50)				
0539437200	D108	0	50	05-Apr-2022	1
12712303	MD14 D112 (0-50)				
0539437252	D112	0	50	05-Apr-2022	1
12712304	MD15 D113 (0-50)				
0539437261	D113	0	50	05-Apr-2022	1
12712305	MD16 D115 (0-20)				
0539437390	D115	0	20	05-Apr-2022	1
12712306	MD17 D109 (50-70)				
0539437249	D109	50	70	05-Apr-2022	2
12712307	MD18 D114 (50-100)				
0539437383	D114	50	100	05-Apr-2022	3
12712308	MMDP1 D101 (0-50) D102 (0-50) D109 (0-50) D114 (20 -50)				
0539437259	D101	0	50	05-Apr-2022	1
0539437248	D109	0	50	05-Apr-2022	1
0539437395	D114	20	50	05-Apr-2022	2
0539437257	D102	0	50	05-Apr-2022	1

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).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022065299/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

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

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).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022065299/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Organische stof	12712301
	12712305

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).

Econsultancy
T.a.v. Alex Bregman
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 24-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022073695/1
Uw project/verslagnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	13-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.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022073695/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	06-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-May-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	24-May-2022/16:34
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd	Uitgevoerd		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	89.1	89.8	88.4	83.4	88.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.1	2.7 [1)]	2.0 [1)]	4.6 [1)]	6.7 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	97	98	95	93
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5				
	Metalen						
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.9				
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10				
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.25 [5)]	0.25	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds		0.45	6.6	<0.050	0.059
S	Anthraceen	mg/kg ds		<0.25 [5)]	1.8	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds		1.1	12	<0.050	0.10
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.59	6.1	<0.050	0.056
S	Chryseen	mg/kg ds		0.64	5.8	<0.050	0.062
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.30	2.5	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.54	5.2	<0.050	0.060
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0.41	2.8	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		0.46	2.5	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		4.8	45	0.35 [6)]	0.51

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	G01-2 G01 (50-100)	Grond (AS3000)	12741183
2	I03-2 I03 (40-60)	Grond (AS3000)	12741189
3	I04-2 I04 (40-60)	Grond (AS3000)	12741190
4	L05-2 L05 (60-100)	Grond (AS3000)	12741191
5	L06-2 L06 (60-100)	Grond (AS3000)	12741192

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).

TESTEN
RvA L010

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022073695/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	06-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-May-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	24-May-2022/16:34
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd		
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	81.0		
Q	Droge stof	% (m/m)		87.9	87.3
Q	Organische stof	% (m/m) ds		4.0	3.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.5 [1)]		
Q	Gloeirest	% (m/m) ds		96	97
	Gloeirest	% (m/m) ds	94		
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		<2.0	<2.0
	Metalen				
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds		100	48
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds		45	17
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds		660	97
	Polychloorbifenylen, PCB				
Q	PCB 28	mg/kg ds		0.0011 [2)]	0.0021 [2)]
Q	PCB 52	mg/kg ds		0.018	0.049
Q	PCB 101	mg/kg ds		0.064	0.085
Q	PCB 118	mg/kg ds		0.047	0.098
Q	PCB 138	mg/kg ds		0.13 [3)]	0.092 [3)]
Q	PCB 153	mg/kg ds		0.14 [4)]	0.086 [4)]
Q	PCB 180	mg/kg ds		0.11	0.034
Q	PCB (som 7)	mg/kg ds		0.51	0.45
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050		
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050		
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050		
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.050		
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050		
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	L07-2 L07 (50-90)	Grond (AS3000)	12741193
7	H02-1 H02 (15-30)	Grond / sediment	12754815
8	H03-1 H03 (15-30)	Grond / sediment	12754816

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).

TESTEN
RvA L010

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022073695/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	06-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-May-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	24-May-2022/16:34
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	6	7	8
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050		
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050		
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050		
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050		
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	L07-2 L07 (50-90)	Grond (AS3000)	12741193
7	H02-1 H02 (15-30)	Grond / sediment	12754815
8	H03-1 H03 (15-30)	Grond / sediment	12754816

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022073695/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12741183	G01-2 G01 (50-100)				
0539436665	G01	50	100	08-Apr-2022	2
12741189	I03-2 I03 (40-60)				
0539437106	I03	40	60	08-Apr-2022	2
12741190	I04-2 I04 (40-60)				
0539262514	I04	40	60	08-Apr-2022	2
12741191	L05-2 L05 (60-100)				
0539436900	L05	60	100	14-Apr-2022	2
12741192	L06-2 L06 (60-100)				
0539436291	L06	60	100	14-Apr-2022	2
12741193	L07-2 L07 (50-90)				
0539436294	L07	50	90	14-Apr-2022	2
12754815	H02-1 H02 (15-30)				
0539436891	H02	15	30	13-Apr-2022	1
12754816	H03-1 H03 (15-30)				
0539436894	H03	15	30	13-Apr-2022	1

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).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022073695/1

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)
PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 5)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

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

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).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022073695/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	NEN 5754
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	NEN 5753
Metalen			
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

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).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022073695/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Organische stof	12741183
	12741187
	12741188
	12741189
	12741190
	12754815
	12754816
Extractie PCB/PAK	12741189
	12741190
	12741191
	12741192
	12741193
	12754815
	12754816

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).

Econsultancy
T.a.v. Alex Bregman
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 27-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022085271/1
Uw project/verslagnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-May-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.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022085271/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	25-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-May-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	27-May-2022/15:48
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	88.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0
	Metalen		
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	32

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C102-2 C102 (50-60)	Grond (AS3000)	12781467

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022085271/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12781467	C102-2 C102 (50-60)				
0539435725	C102	50	60	25-May-2022	2

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).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022085271/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

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

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).

Econsultancy
T.a.v. Alex Bregman
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 27-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022085298/1
Uw project/verslagnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-May-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.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11628.012	Certificaatnummer/Versie	2022085298/1
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek	Startdatum analyse	25-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-May-2022
Uw monsternemer	Frank Sloetjes	Rapportagedatum	27-May-2022/15:49
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	89.2	92.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.7	3.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	3.4
	Metalen			
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12	10
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.24	0.33
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	40	39

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD19 D116 (0-50)	Grond (AS3000)	12781523
2	MD20 D117 (0-50)	Grond (AS3000)	12781524

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022085298/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12781523	MD19 D116 (0-50)				
0539435753	D116	0	50	25-May-2022	1
12781524	MD20 D117 (0-50)				
0539435754	D117	0	50	25-May-2022	1

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).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022085298/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

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

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).

Bijlage 4b Getoetste analyseresultaten

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	06-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057298
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,1	87,1					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	53	178,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2294	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,526	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	29,13	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,78	1,093	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,5	14,58	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	54	82,11	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	90,18	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,778					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,96					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,1	22,59					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	70,37					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	48,15					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15,56					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	45	166,7	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 138	mg/kg ds	0,0013	0,0048					
PCB 153	mg/kg ds	0,0013	0,0048					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0,4			0,1	0,9	1,95	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Anthraceen	mg/kg ds	0,073	0,073					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,55	0,55					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Chryseen	mg/kg ds	0,36	0,36					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,34	0,34					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,4	2,408	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12685326	MMA1 A06 (30-60) A10 (30-60) A11 (50-70) A13 (30-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	06-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057298
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,6	87,6					
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1	3,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	41	139,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	0,3357	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,59	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,6	18,34	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,21	0,2934	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,481	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	180,9	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	73	159,1	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,364					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,61					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,61					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	45,45					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	36,36					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,73					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	38	115,2	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0,4			0,1	0,9	1,95	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,48	0,48					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,29	0,29					
Chryseen	mg/kg ds	0,36	0,36					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,4	2,365	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12685327	MMA2 A09 (20-40) A25 (30-60)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	06-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057298
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92,8	92,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	53,58		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2406	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,303	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,216	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,099	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,05	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12685328	MMA3 A04 (7-50) A05 (7-50) A07 (7-50) A11 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	06-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057298
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,4	90,4					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3	3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	48,22		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2374	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,655	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0494	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,538	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,82	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,61	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5	25					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,3	31,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12685329	MMA4 A14 (30-60) A15 (20-60) A17 (10-60) A18 (30-60)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	06-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057298
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94,8	94,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,9	13,71	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,066	0,0948	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,7	19,54	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	12685330	MMA5 A21 (7-50) A23 (7-40) A26 (7-40) A27 (7-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	06-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057298
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,9	88,9					
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	49,89		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2363	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,858	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,4	10,84	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,4	0,5673	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,717	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	26	40,26	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,92	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,545					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	15,91					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	15,91					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	35					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,5	43,18					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	19,09					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	111,4	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0222	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,089	0,089					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,052	0,052					
Chryseen	mg/kg ds	0,053	0,053					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,44	0,439	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	12685331	MMA6 A03 (70-100) A04 (50-100) A05 (50-100)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	06-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057298
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,9	90,9					
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,4	22					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,1	25,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	12685332	MMA7 A11 (70-100) A13 (50-100) A15 (60-100) A17 (80-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	06-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057298
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94,9	94,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2	2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
8	12685333	MMA8 A03 (100-150) A05 (130-150) A11 (100-150) A16(110-130)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Joris Vermorken
Certificaatnummer	2022061705
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	22-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,8	88,8					
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	29	107		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2271	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,073	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,9	19,41	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,2	0,2828	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,903	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	40	61,15	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	45	101,6	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,563					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,94					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,94					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	24,06					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,1	15,94					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	13,13					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	76,56	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0153	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,09	0,09					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,05	0,05					
Chryseen	mg/kg ds	0,056	0,056					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,059	0,059					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,051	0,051					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,05					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,5	0,496	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12699745	MMB1 B01 (0-50) B05 (7-20)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Joris Vermorken
Certificaatnummer	2022061705
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	22-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,9	86,9					
Organische stof	% (m/m) ds	4,7	4,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	59	228,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	0,3522	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	22,71	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,26	0,3656	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	51	76,46	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	64	142,1	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,468					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,447					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	7,447					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	27,66					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,4	20					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	8,936					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	52,13	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 138	mg/kg ds	0,0014	0,0029					
PCB 153	mg/kg ds	0,0015	0,0031					
PCB 180	mg/kg ds	0,0011	0,0023					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0068	0,0144	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,23	0,23					
Anthraceen	mg/kg ds	0,07	0,07					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,44	0,44					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Chryseen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,7	1,725	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12699746	MMB2 B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (10-50) B06 (0-40)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Joris Vermorken
Certificaatnummer	2022061705
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	22-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,7	88,7					
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	23	81,95		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2261	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,858	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,6	14,76	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,4	0,5629	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,717	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	33	50,18	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	22	48,97	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,563					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,94					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,94					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	24,06					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	10,94					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	13,13					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	76,56	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0153	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,077	0,077					
Chryseen	mg/kg ds	0,088	0,088					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,075	0,075					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,067	0,067					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,06					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,63	0,627	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12699747	MMB3 B02 (50-100)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Joris Vermorken
Certificaatnummer	2022061705
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	22-04-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,3	88,3					
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2274	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,7	15,25	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,57	0,8104	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	62	95,3	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32,16	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,364					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,61					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,61					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	23,33					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	10,61					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,73					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	74,24	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0148	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,067	0,067					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,091	0,091					
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,062	0,062					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,089	0,089					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,082	0,082					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,073	0,073					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,82	0,814	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12699748	MMB4 B04 (50-100)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056432
Startdatum	06-04-2022
Rapportagedatum	20-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,3	87,3					
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8	3,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	23	72,76		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,217	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,168	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	23,93	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,27	0,3717	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,101	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	41	60,5	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	43	89,72	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,526					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,211					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	9,211					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	34,21					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	42,11					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,05					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	64,47	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0128	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,33	0,33					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Chryseen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,16					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4	1,44	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12682315	MMC1 C01 (0-50) C02 (0-50) C04 (0-50) C07 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056432
Startdatum	06-04-2022
Rapportagedatum	20-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,3	81,3					
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	31	104,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	0,3483	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,526	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	24,61	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,62	0,8635	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,424	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	47	70,46	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	48	103,6	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	31,43					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	34,29					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	70	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 52	mg/kg ds	0,0013	0,0037					
PCB 101	mg/kg ds	0,0036	0,0102					
PCB 118	mg/kg ds	0,0033	0,0094					
PCB 138	mg/kg ds	0,0036	0,0102					
PCB 153	mg/kg ds	0,0039	0,0111					
PCB 180	mg/kg ds	0,0016	0,0045					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018	0,0514	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,24	0,24					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Chryseen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,095	0,095					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	1,185	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12682316	MMC2 C08 (0-50) C09 (0-50) C11 (0-50) C13 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056432
Startdatum	06-04-2022
Rapportagedatum	20-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,2	87,2					
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	21	73,98		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2219	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,789	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	21,02	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,22	0,3081	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,656	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	34	51,24	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	34	74,61	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,833					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,722					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14	38,89					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22	61,11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	33,33					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,67					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	54	150	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 101	mg/kg ds	0,0021	0,0058					
PCB 118	mg/kg ds	0,0013	0,0036					
PCB 138	mg/kg ds	0,0031	0,0086					
PCB 153	mg/kg ds	0,0036	0,01					
PCB 180	mg/kg ds	0,0025	0,0069					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,0388	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,9	1,9					
Anthraceen	mg/kg ds	0,69	0,69					
Fluorantheen	mg/kg ds	2,7	2,7					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,3	1,3					
Chryseen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,49	0,49					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1	1					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,51	0,51					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,47	0,47					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	10	10,29	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12682317	MMC3 C15 (0-20) C16 (0-50) C18 (0-30) C19 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056432
Startdatum	06-04-2022
Rapportagedatum	20-04-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,4	87,4					
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	25	91,18		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2297	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	33,55	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,17	0,2405	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,84	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	33	50,63	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	46	104,1	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,241					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,07					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,07					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	41,38					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,4	28,97					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	14,48					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	84,48	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0169	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,33	0,33					
Anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Fluorantheen	mg/kg ds	1	1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,54	0,54					
Chryseen	mg/kg ds	0,5	0,5					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,44	0,44					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,27	0,27					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,8	3,715	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12682318	MMC4 C20 (20-50) C21 (0-50) C22 (0-50) C23 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056432
Startdatum	06-04-2022
Rapportagedatum	20-04-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,9	84,9					
Organische stof	% (m/m) ds	6,6	6,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	79	278,3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,93	1,308	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,2	26,51	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	47	81,98	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,19	0,2599	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8	1,8	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	84,77	**	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	68	97,31	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	240	491,9	**	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,182					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	5,303					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	5,303					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	21,21					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,7	14,7					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	6,364					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	37,12	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0074	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,41	0,41					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,23	0,23					
Chryseen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,16					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,9	1,925	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	12682319	MMC5 C10 (50-80)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056432
Startdatum	06-04-2022
Rapportagedatum	20-04-2022

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89	89					
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	3,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	52,29		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2207	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,148	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,6	12,69	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,16	0,2253	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,967	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	33,27	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,24	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,385					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,974					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	8,974					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	19,74					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	35,9					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10,77					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	62,82	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 118	mg/kg ds	0,0011	0,0028					
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	0,003					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0058	0,0148	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,07					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	0,062	0,062					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,41	0,412	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	12682320	MMC6 C11 (50-70)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056432
Startdatum	06-04-2022
Rapportagedatum	20-04-2022

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,3	88,3					
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,8	4,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	40,19		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2311	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,652	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,604	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0481	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,622	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,48	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	29,08	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	12682321	MMC7 C02 (70-100) C04 (50-100) C09 (50-100) C14 (70-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	25-05-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022085271
Startdatum	25-05-2022
Rapportagedatum	27-05-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,4	88,4					
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3	3					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,538	-	4	35	67,5	100
Zink (Zn)	mg/kg ds	32	69,24	-	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12781467	C102-2 C102 (50-60)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056461
Startdatum	07-04-2022
Rapportagedatum	25-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,6	79,6					
Organische stof	% (m/m) ds	5,9	5,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	160	286,6	***	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	9,8	13,52	*	0,05	0,15	18,1	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	390	566,7	***	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12682391	MD1 D101 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056461
Startdatum	07-04-2022
Rapportagedatum	25-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		9,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,8	83,8					
Organische stof	% (m/m) ds	9,6	9,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	90						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	190	306,5	***	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	20	26,83	**	0,05	0,15	18,1	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	530	724,3	***	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12682392	MD2 D102 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056461
Startdatum	07-04-2022
Rapportagedatum	25-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,2	79,2					
Organische stof	% (m/m) ds	7,8	7,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	92						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	110	187	**	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	8,9	12,12	*	0,05	0,15	18,1	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	340	479,3	**	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12682393	MD3 D103 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056461
Startdatum	07-04-2022
Rapportagedatum	25-04-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,6	81,6					
Organische stof	% (m/m) ds	6,5	6,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1	3,1					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	38	65,9	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	2,1	2,862	*	0,05	0,15	18,1	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	110	156,9	*	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12682394	MD4 D104 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056461
Startdatum	07-04-2022
Rapportagedatum	25-04-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,5	79,5					
Organische stof	% (m/m) ds	7,2	7,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1	3,1					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	57	96,88	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	56	75,91	***	0,05	0,15	18,1	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	169,2	*	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	12682395	MD5 D105 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056461
Startdatum	07-04-2022
Rapportagedatum	25-04-2022

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,6	81,6					
Organische stof	% (m/m) ds	7,2	7,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2,8					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	37	63,43	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	2	2,724	*	0,05	0,15	18,1	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	83	117,6	*	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	12682396	MD6 D106 (0-40)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056461
Startdatum	07-04-2022
Rapportagedatum	25-04-2022

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		9,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,9	79,9					
Organische stof	% (m/m) ds	9,2	9,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	91						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	170	280,2	***	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	21	28,42	**	0,05	0,15	18,1	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	660	913,7	***	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	12682397	MD7 D109 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056461
Startdatum	07-04-2022
Rapportagedatum	25-04-2022

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,9	81,9					
Organische stof	% (m/m) ds	7,2	7,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	46	79,54	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3,3	4,515	*	0,05	0,15	18,1	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	150	213,6	*	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
8	12682398	MD8 D110 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056461
Startdatum	07-04-2022
Rapportagedatum	25-04-2022

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,2	82,2					
Organische stof	% (m/m) ds	6,7	6,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	65	114,7	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	5,2	7,164	*	0,05	0,15	18,1	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	210	302,5	**	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
9	12682399	MD9 D111 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056461
Startdatum	07-04-2022
Rapportagedatum	25-04-2022

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,9	83,9					
Organische stof	% (m/m) ds	4,5	4,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	190	355,1	***	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	11	15,34	*	0,05	0,15	18,1	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	310	461,5	**	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
10	12682400	MD10 D114 (20-50)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056461
Startdatum	07-04-2022
Rapportagedatum	25-04-2022

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,8	83,8					
Organische stof	% (m/m) ds	7,2	7,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	36,42	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,1	1,507	*	0,05	0,15	18,1	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	42	59,9	*	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
11	12682401	MD11 D101 (50-70)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022065299
Startdatum	22-04-2022
Rapportagedatum	10-05-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		8,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,2	76,2					
Organische stof	% (m/m) ds	8,9	8,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	91						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4	4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	57	90,24	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	6,3	8,318	*	0,05	0,15	18,1	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	150	202,7	*	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12712301	MD12 D107 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022065299
Startdatum	22-04-2022
Rapportagedatum	10-05-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,9	81,9					
Organische stof	% (m/m) ds	6,4	6,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	140	249,3	***	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	14	19,33	**	0,05	0,15	18,1	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	240	347,5	**	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12712302	MD13 D108 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022065299
Startdatum	22-04-2022
Rapportagedatum	10-05-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,4	83,4					
Organische stof	% (m/m) ds	5,9	5,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,3	3,3					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	10000	17540	***	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	15	20,47	**	0,05	0,15	18,1	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	350	502,5	**	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12712303	MD14 D112 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022065299
Startdatum	22-04-2022
Rapportagedatum	10-05-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,4	84,4					
Organische stof	% (m/m) ds	5,4	5,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1	3,1					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	140	250,7	***	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	6,9	9,484	*	0,05	0,15	18,1	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	270	392,3	**	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12712304	MD15 D113 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022065299
Startdatum	22-04-2022
Rapportagedatum	10-05-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,6	78,6					
Organische stof	% (m/m) ds	6,4	6,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	110	197	***	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	9,2	12,74	*	0,05	0,15	18,1	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	250	363,2	**	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	12712305	MD16 D115 (0-20)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022065299
Startdatum	22-04-2022
Rapportagedatum	10-05-2022

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,1	84,1					
Organische stof	% (m/m) ds	6,7	6,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	40,95	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,6	2,215	*	0,05	0,15	18,1	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	48	69,51	*	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	12712306	MD17 D109 (50-70)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022065299
Startdatum	22-04-2022
Rapportagedatum	10-05-2022

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	97,3	97,3					
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	69	137,1	**	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	4,2	5,976	*	0,05	0,15	18,1	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	184,8	*	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	12712307	MD18 D114 (50-100)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	25-05-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022085298
Startdatum	25-05-2022
Rapportagedatum	27-05-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,2	89,2					
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3	3					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	22,71	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,24	0,3348	*	0,05	0,15	18,1	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	40	59,96	*	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12781523	MD19 D116 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	25-05-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022085298
Startdatum	25-05-2022
Rapportagedatum	27-05-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92,7	92,7					
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	3,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	18,58	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,33	0,4568	*	0,05	0,15	18,1	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	39	57,85	*	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12781524	MD20 D117 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057871
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,6	88,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12687307	ME1 E101 (7-25)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057871
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,9	91,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12687308	ME2 E102 (7-45)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057871
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84	84					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Anthraceen	mg/kg ds	0,099	0,099					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,72	0,72					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,52	0,52					
Chryseen	mg/kg ds	0,56	0,56					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,24	0,24					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,45	0,45					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,29	0,29					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,26					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,4	3,424	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12687309	ME3 E103 (7-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057871
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,1	78,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12687310	ME4 E104 (7-15)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057871
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,2	90,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	12687311	ME5 E105 (7-15)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057871
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,8	82,8					
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,35	0,35					
Fenanthreen	mg/kg ds	7,2	7,2					
Anthraceen	mg/kg ds	1,7	1,7					
Fluorantheen	mg/kg ds	9,5	9,5					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4	4					
Chryseen	mg/kg ds	4	4					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,7					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4,1	4,1					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,1	2,1					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,4	2,4					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	37	37,05	**	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	12687312	ME6 E106 (7-25)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057871
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,8	86,8					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,41	0,41					
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,88	0,88					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,48	0,48					
Chryseen	mg/kg ds	0,5	0,5					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,43	0,43					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,33	0,33					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,3	0,3					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,7	3,725	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	12687313	ME7 E108 (7-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057899
Startdatum	08-04-2022
Rapportagedatum	14-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,2	90,2					
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	64	248		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	0,3959	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,6	12,66	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	39	80,69	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,6	2,299	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,6	19,25	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	65	102,3	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	170	403,4	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	65					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,2	31					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Anthraceen	mg/kg ds	0,059	0,059					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,37	0,37					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Chryseen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,076	0,076					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,095	0,095					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4	1,415	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12687387	MMF1 F01 (30-60)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057899
Startdatum	08-04-2022
Rapportagedatum	14-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94,5	94,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,2	10,76	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,22	0,3161	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,9	29,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12687388	MMF2 F02 (8-50) F03 (7-40) F04 (20-45) F05 (10-25)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057899
Startdatum	08-04-2022
Rapportagedatum	14-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	95,3	95,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,055	0,079	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,087	0,087					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,05					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,42	0,417	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12687389	MMF3 F07 (7-50) F08 (8-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057899
Startdatum	08-04-2022
Rapportagedatum	14-04-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,9	87,9					
Organische stof	% (m/m) ds	2	2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2	2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	39	151,1		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	110	227,6	***	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,75	1,078	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,7	22,46	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	47	73,98	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	57	135,3	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,3	46,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	85	425					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	43	215					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14	70					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	150	750	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	0,0035	0,0175					
PCB 118	mg/kg ds	0,0017	0,0085					
PCB 138	mg/kg ds	0,016	0,08					
PCB 153	mg/kg ds	0,02	0,1					
PCB 180	mg/kg ds	0,018	0,09					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,06	0,303	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,4	0,4					
Anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,86	0,86					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,43	0,43					
Chryseen	mg/kg ds	0,38	0,38					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,48	0,48					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,33	0,33					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,34	0,34					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,6	3,605	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12687390	MMF4 F09 (15-50)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057899
Startdatum	08-04-2022
Rapportagedatum	14-04-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,6	90,6					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	72	279		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,7	13,01	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	53	109,7	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3,6	5,172	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,4	18,67	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	78	122,8	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	68	161,4	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,2	26					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	65					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,3	31,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,39	0,39					
Anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,78	0,78					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,33	0,33					
Chryseen	mg/kg ds	0,33	0,33					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,38	0,38					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,22					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3	3,005	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	12687391	MMF5 F03 (40-90)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057899
Startdatum	08-04-2022
Rapportagedatum	14-04-2022

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,6	90,6					
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	210	784,3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2314	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,3	21,44	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	56	111,6	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,7	2,415	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	36,99	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	110	169,7	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	31	71,03	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,5	30,36					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22	78,57					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,1	32,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	45	160,7	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0175	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,45	0,45					
Anthraceen	mg/kg ds	0,57	0,57					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Chryseen	mg/kg ds	0,85	0,85					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,49	0,49					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,57	0,57					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,64	0,64					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7	7,005	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	12687392	MMF6 F08 (50-60)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	08-04-2022
Monsternemer	Arthur Rondeel
Certificaatnummer	2022058602
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	21-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	95,6	95,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	23	81,95		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2384	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,858	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,2	12,53	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,073	0,1037	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,717	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,88	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32,08	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12689655	MMG1 G01 (14-50) G02 (11-60) G03 (10-30) G04 (12-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	08-04-2022
Monsternemer	Arthur Rondeel
Certificaatnummer	2022058602
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	21-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92	92					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	38	143,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2403	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,225	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,192	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0501	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,033	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,98	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32,89	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12689656	MMG2 G05 (13-50) G06 (10-50) G07 (25-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	08-04-2022
Monsternemer	Arthur Rondeel
Certificaatnummer	2022058602
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	21-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,5	84,5					
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,2	4,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	320	972,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	0,4779	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	12,47	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	49	89,09	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3,9	5,336	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,6	13,8	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	160	234,5	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	266,5	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,526					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,211					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,2	21,58					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	51	134,2					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	52,63					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,05					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	89	234,2	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0128	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,082	0,082					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,054	0,054					
Chryseen	mg/kg ds	0,053	0,053					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,077	0,077					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,072	0,072					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,074	0,074					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,55	0,552	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12689657	MMG3 G08 (25-50) G09 (25-70)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	08-04-2022
Monsternemer	Arthur Rondeel
Certificaatnummer	2022058602
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	21-04-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		8,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,1	82,1					
Organische stof	% (m/m) ds	8,8	8,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	91						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	990	3336		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	0,3491	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,7	11,5	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	85	137,8	**	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	6,3	8,425	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	13,26	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	260	356,5	**	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	71	136,5	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,386					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	3,977					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	10	11,36					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	67	76,14					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	28,41					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,1	6,932					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	125	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0055	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,091	0,091					
Chryseen	mg/kg ds	0,095	0,095					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,062	0,062					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,93	0,928	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12689658	MMG4 G01 (50-100) G02 (60-110) G08 (50-100) G09 (70-110)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Joris Vermorken
Certificaatnummer	2022061578
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd						
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,3	87,3					
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	99	383,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,41	0,6777	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	18	63,28	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	66	132,4	**	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,1569	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,6	2,6	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	40	116,7	***	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	84	130,1	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	270	626,3	**	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,241					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,1	21,03					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	30	103,4					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	140	482,8					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	84	289,7					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	47	162,1					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	300	1034	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	0,0014	0,0048					
PCB 52	mg/kg ds	0,033	0,1138					
PCB 101	mg/kg ds	0,062	0,2138					
PCB 118	mg/kg ds	0,064	0,2207					
PCB 138	mg/kg ds	0,087	0,3					
PCB 153	mg/kg ds	0,088	0,3034					
PCB 180	mg/kg ds	0,053	0,1828					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,39	1,339	***	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Anthraceen	mg/kg ds	0,4	0,4					
Fluorantheen	mg/kg ds	3,1	3,1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,6	1,6					
Chryseen	mg/kg ds	1,6	1,6					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,69	0,69					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,4	1,4					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,89	0,89					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,75	0,75					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	12	11,66	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12699257	MMH1 H02 (15-30) H03 (15-30)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Joris Vermorken
Certificaatnummer	2022061578
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	97,6	97,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	0,0011	0,0055					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	0,0029	0,0145					
PCB 153	mg/kg ds	0,0033	0,0165					
PCB 180	mg/kg ds	0,003	0,015					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012	0,062	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12699258	MMH2 H05 (16-50) H06 (15-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Joris Vermorken
Certificaatnummer	2022061578
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	95,5	95,5					
Organische stof	% (m/m) ds	5,3	5,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	550	2131		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2092	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,7	23,55	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	31	57,59	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,39	0,5458	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	40,83	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	48	71,2	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	33	72,24	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,962					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,604					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,2	11,7					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	14,53					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	6,604					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	7,925					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	46,23	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0092	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	0,077	0,077					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,056	0,056					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,64	0,643	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12699259	MMH3 H07 (40-60)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Joris Vermorken
Certificaatnummer	2022061578
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	97,5	97,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12699260	MMH4 H01 (50-100) H05 (50-100) H06 (50-70)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022058213
Startdatum	08-04-2022
Rapportagedatum	20-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,9	90,9					
Organische stof	% (m/m) ds	4,2	4,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,3	3,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	140	466,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2149	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,464	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	65	120	**	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	2,7	3,734	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	10,53	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	177,4	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	26	54,98	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,333					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,3	19,76					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22	52,38					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	30,95					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	50	119	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 138	mg/kg ds	0,0014	0,0033					
PCB 153	mg/kg ds	0,0017	0,004					
PCB 180	mg/kg ds	0,001	0,0023					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0069	0,0164	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,065	0,065					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,5					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,6	0,6					
Chryseen	mg/kg ds	0,69	0,69					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,75	0,75					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,45	0,45					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,5	0,5					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,2	6,165	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12688553	MMI1 I01 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022058213
Startdatum	08-04-2022
Rapportagedatum	20-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,7	88,7					
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	94	355,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,237	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,4	11,7	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	55	111,9	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	2,2	3,143	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,9	22,66	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	86	134,1	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	72	167,9	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,13					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	15,22					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	37	160,9					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	68	295,7					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	32	139,1					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	20	86,96					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	695,7	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 52	mg/kg ds	0,0012	0,0052					
PCB 101	mg/kg ds	0,0013	0,0056					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 138	mg/kg ds	0,002	0,0086					
PCB 153	mg/kg ds	0,002	0,0086					
PCB 180	mg/kg ds	0,0014	0,006					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0093	0,0404	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,068	0,068					
Fenanthreen	mg/kg ds	6,4	6,4					
Anthraceen	mg/kg ds	1,9	1,9					
Fluorantheen	mg/kg ds	9,4	9,4					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4,5	4,5					
Chryseen	mg/kg ds	3,7	3,7					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,9	1,9					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4,4	4,4					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,3	2,3					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,6	2,6					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	37	37,17	**	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12688554	MMI2 I03 (40-60) I04 (40-60)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022058213
Startdatum	08-04-2022
Rapportagedatum	20-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,6	88,6					
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	81	313,9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2314	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,6	23,2	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	48,16	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,65	0,9271	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	37,92	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	47	72,77	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	54	125,3	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,241					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,07					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,7	19,66					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	55,17					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,8	33,79					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	14,48					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	38	131	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 101	mg/kg ds	0,0016	0,0055					
PCB 118	mg/kg ds	0,0016	0,0055					
PCB 138	mg/kg ds	0,0026	0,0089					
PCB 153	mg/kg ds	0,0026	0,0089					
PCB 180	mg/kg ds	0,0012	0,0041					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	0,0379	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Anthraceen	mg/kg ds	0,096	0,096					
Fluorantheen	mg/kg ds	1	1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,49	0,49					
Chryseen	mg/kg ds	0,5	0,5					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,5	0,5					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,3	0,3					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,35	0,35					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,8	3,801	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12688555	MMI3 I06 (40-70) I10 (50-70)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022058213
Startdatum	08-04-2022
Rapportagedatum	20-04-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,4	87,4					
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,6	4,6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	84	245,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2173	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,748	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	46	83,38	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	2,7	3,68	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,9	11,75	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	146,3	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	61	123,7	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,3	15,14					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	45,71					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	48,57					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	46	131,4	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 138	mg/kg ds	0,001	0,0028					
PCB 153	mg/kg ds	0,0011	0,0031					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0056	0,016	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,28					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Chryseen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,078	0,078					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,097	0,097					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,3	1,265	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12688556	MMI4 I08 (50-90) I09 (50-70) I11 (50-100) I12 (50-90)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Joris Vermorken
Certificaatnummer	2022061723
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	22-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,4	89,4					
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	40	149,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2235	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,148	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	27,18	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,44	0,6211	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,6	13,09	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	61	92,75	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	50	112,4	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,833					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,722					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,4	15					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29	80,56					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	38,89					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,67					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	54	150	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 138	mg/kg ds	0,0018	0,005					
PCB 153	mg/kg ds	0,0019	0,0052					
PCB 180	mg/kg ds	0,0013	0,0036					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0078	0,0216	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,24	0,24					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Chryseen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,071	0,071					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,097	0,097					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,099	0,099					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	1,097	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12699868	MMJ1 MMJ (0-150)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022061722
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	25-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,5	87,5					
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	3,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	51,67		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2204	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,073	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,2	13,8	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,059	0,0829	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,903	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	31,71	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	26	57,73	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,385					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,974					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14	35,9					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	46,15					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22	56,41					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10,77					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	56	143,6	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0125	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,095	0,095					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Chryseen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,077	0,077					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	1,192	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12699861	MMK1 K01 (0-20)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022061722
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	25-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,6	90,6					
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	29	111		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2363	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,303	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,9	16,07	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,34	0,4861	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,099	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	35	54,59	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	33	77,13	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,75					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	14,58					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	14,58					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	32,08					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,9	32,92					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	17,5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	102,1	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0204	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,29	0,29					
Anthraceen	mg/kg ds	0,093	0,093					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,56	0,56					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Chryseen	mg/kg ds	0,29	0,29					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,27	0,27					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,21					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,3	2,328	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12699862	MMK2 K04 (0-50) K05 (0-50) K06 (0-50) K08 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022061722
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	25-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89	89					
Organische stof	% (m/m) ds	3	3					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2	2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	45	174,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2304	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	36	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,2	0,285	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,9	17,21	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	45	69,55	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	50	115,7	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	11,67					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,2	30,67					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28	93,33					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24	80					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14	46,67					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	76	253,3	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0163	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,43	0,43					
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,93	0,93					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,45	0,45					
Chryseen	mg/kg ds	0,49	0,49					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,37	0,37					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,24	0,24					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,2					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,5	3,475	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12699863	MMK3 K07 (40-70) K08 (50-80)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022061750
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92,5	92,5					
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	38	147,3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,8	16,14	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,6	19,25	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	22,04	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	51	121	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14	70					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	43	215					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	100					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10	50					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	89	445	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	0,0015	0,0075					
PCB 101	mg/kg ds	0,003	0,015					
PCB 118	mg/kg ds	0,0021	0,0105					
PCB 138	mg/kg ds	0,0026	0,013					
PCB 153	mg/kg ds	0,0022	0,011					
PCB 180	mg/kg ds	0,0013	0,0065					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,013	0,067	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Anthraceen	mg/kg ds	0,068	0,068					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,59	0,59					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,4	0,4					
Chryseen	mg/kg ds	0,42	0,42					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,43	0,43					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,9	2,893	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12699938	MML1 L03 (9-25) L04 (9-20) L08 (20-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022061750
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92,8	92,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	31	120,1		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,06	0,0862	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12699939	MML2 L05 (14-60) L06 (14-60)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022061750
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,6	87,6					
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	28	102,1		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2238	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	27,1	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,23	0,3239	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,9	22,12	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	25	37,95	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	52	116	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,4	15,43					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22	62,86					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	37,14					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	49	140	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 138	mg/kg ds	0,0014	0,004					
PCB 153	mg/kg ds	0,0013	0,0037					
PCB 180	mg/kg ds	0,0012	0,0034					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0067	0,0191	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,06	0,06					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,07	0,07					
Chryseen	mg/kg ds	0,09	0,09					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,074	0,074					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,056	0,056					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,63	0,63	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12699940	MML3 L11 (0-50) L12 (0-15) L14 (8-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022061750
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,3	84,3					
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3	3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	26	89,56		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2194	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,655	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	28,3	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,18	0,2509	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,538	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	28	41,9	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	94	203,4	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,6	14,74					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	37	97,37					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	66	173,7					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	54	142,1					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	65,79					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,05					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	190	500	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0128	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	4,3	4,3					
Fenanthreen	mg/kg ds	16	16					
Anthraceen	mg/kg ds	3	3					
Fluorantheen	mg/kg ds	10	10					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,5	3,5					
Chryseen	mg/kg ds	4,1	4,1					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,3					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3	3					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,4	1,4					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,6	1,6					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	48	48,2	***	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12699941	MML4 L05 (60-100) L06 (60-100) L07 (50-90)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022061750
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,8	83,8					
Organische stof	% (m/m) ds	5,7	5,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,4	4,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	130	387,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,8	1,141	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,2	8,911	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	52	88,89	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3,4	4,571	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	36,46	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	170	240,4	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	86	167,8	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,684					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,14					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	6,14					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	35,09					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	26,32					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	7,368					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	75,44	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0085	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Anthraceen	mg/kg ds	0,3	0,3					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,46	0,46					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,43	0,43					
Chryseen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,33					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,16					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,5	2,535	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	12699942	MML5 L13 (70-120) L14 (70-120)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

P

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	14-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022061762
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93,2	93,2					
Organische stof	% (m/m) ds	1	1					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	21	81,38		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	27	55,86	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,158	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,5	16,04	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	18,89	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	33	78,31	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,076	0,076					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	0,059	0,059					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,42	0,415	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12700013	MMM1 M01 (7-20) M02 (10-50) M03 (10-60)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

P

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	14-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022061762
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,4	89,4					
Organische stof	% (m/m) ds	1,7	1,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	70	271,3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,1	10,9	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	20,69	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,094	0,1351	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	40,83	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	36,2	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	261	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	38	190					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	62	310					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	125					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	60					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	700	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	0,0034	0,017					
PCB 52	mg/kg ds	0,0022	0,011					
PCB 101	mg/kg ds	0,0037	0,0185					
PCB 118	mg/kg ds	0,0022	0,011					
PCB 138	mg/kg ds	0,0056	0,028					
PCB 153	mg/kg ds	0,0061	0,0305					
PCB 180	mg/kg ds	0,0041	0,0205					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,027	0,1365	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,38	0,38					
Anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Fluorantheen	mg/kg ds	1	1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,73	0,73					
Chryseen	mg/kg ds	0,77	0,77					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,34					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,76	0,76					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,46	0,46					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,51	0,51					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,2	5,165	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12700014	MMN1 N02 (8-50) N03 (8-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	08-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022073695
Startdatum	06-05-2022
Rapportagedatum	24-05-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,1	89,1					
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,9	11,96	-	5	40	115	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,9	-	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12741183	G01-2 G01 (50-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	08-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022073695
Startdatum	06-05-2022
Rapportagedatum	24-05-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,8	89,8					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	0,175					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,45	0,45					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,25	0,175					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,59	0,59					
Chryseen	mg/kg ds	0,64	0,64					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,3	0,3					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,54	0,54					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,41	0,41					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,46	0,46					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,8	4,84	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12741189	I03-2 I03 (40-60)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	08-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022073695
Startdatum	06-05-2022
Rapportagedatum	24-05-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,4	88,4					
Organische stof	% (m/m) ds	2	2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI								
Naftaleen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Fenanthreen	mg/kg ds	6,6	6,6					
Anthraceen	mg/kg ds	1,8	1,8					
Fluorantheen	mg/kg ds	12	12					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	6,1	6,1					
Chryseen	mg/kg ds	5,8	5,8					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,5	2,5					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5,2	5,2					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,8	2,8					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,5	2,5					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	45	45,55	***	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12741190	I04-2 I04 (40-60)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	08-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022073695
Startdatum	06-05-2022
Rapportagedatum	24-05-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,4	83,4					
Organische stof	% (m/m) ds	4,6	4,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12741191	L05-2 L05 (60-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	08-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022073695
Startdatum	06-05-2022
Rapportagedatum	24-05-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,6	88,6					
Organische stof	% (m/m) ds	6,7	6,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,059	0,059					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,056	0,056					
Chryseen	mg/kg ds	0,062	0,062					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,06					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,51	0,512	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	12741192	L06-2 L06 (60-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	08-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022073695
Startdatum	06-05-2022
Rapportagedatum	24-05-2022

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81	81					
Organische stof	% (m/m) ds	5,5	5,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,05					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0,365	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	12741193	L07-2 L07 (50-90)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	08-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022073695
Startdatum	06-05-2022
Rapportagedatum	24-05-2022

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,9	87,9					
Organische stof	% (m/m) ds	4	4					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	100	193,5	***	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	45	131,3	***	4	35	67,5	100
Zink (Zn)	mg/kg ds	660	1490	***	20	140	430	720
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	0,0011	0,0027					
PCB 52	mg/kg ds	0,018	0,045					
PCB 101	mg/kg ds	0,064	0,16					
PCB 118	mg/kg ds	0,047	0,1175					
PCB 138	mg/kg ds	0,13	0,325					
PCB 153	mg/kg ds	0,14	0,35					
PCB 180	mg/kg ds	0,11	0,275					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,51	1,275	***	0,007	0,02	0,51	1

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	12754815	H02-1 H02 (15-30)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	08-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022073695
Startdatum	06-05-2022
Rapportagedatum	24-05-2022

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,3	87,3					
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	48	95,68	*	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	49,58	*	4	35	67,5	100
Zink (Zn)	mg/kg ds	97	223,9	*	20	140	430	720
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	0,0021	0,0067					
PCB 52	mg/kg ds	0,049	0,1581					
PCB 101	mg/kg ds	0,085	0,2742					
PCB 118	mg/kg ds	0,098	0,3161					
PCB 138	mg/kg ds	0,092	0,2968					
PCB 153	mg/kg ds	0,086	0,2774					
PCB 180	mg/kg ds	0,034	0,1097					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,45	1,439	***	0,007	0,02	0,51	1

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
8	12754816	H03-1 H03 (15-30)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Bijlage 4c Getoetste analyseresultaten Regeling bodemkwaliteit (indicatief)

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	06-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057298
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,1	87,1						
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3,2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	53	178,6		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2294	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,526	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	29,13	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,78	1,093	Industrie	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,5	14,58	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	54	82,11	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	90,18	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,778						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,96						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,1	22,59						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	70,37						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	48,15						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15,56						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	45	166,7	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 138	mg/kg ds	0,0013	0,0048						
PCB 153	mg/kg ds	0,0013	0,0048						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0061	0,0225	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,16	0,16						
Anthraceen	mg/kg ds	0,073	0,073						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,55	0,55						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,31						
Chryseen	mg/kg ds	0,36	0,36						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,34	0,34						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,22	0,22						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,4	2,408	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12685326	MMA1 A06 (30-60) A10 (30-60) A11 (50-70) A13 (30-50)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	06-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057298
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,6	87,6						
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1	3,1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	41	139,7		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	0,3357	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,59	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,6	18,34	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,21	0,2934	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,481	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	180,9	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	73	159,1	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,364						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,61						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,61						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	45,45						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	36,36						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,73						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	38	115,2	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0148	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,48	0,48						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,29	0,29						
Chryseen	mg/kg ds	0,36	0,36						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,31						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,21	0,21						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,4	2,365	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12685327	MMA2 A09 (20-40) A25 (30-60)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	06-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057298
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92,8	92,8						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1	2,1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	53,58		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2406	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,303	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,216	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,099	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,05	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12685328	MMA3 A04 (7-50) A05 (7-50) A07 (7-50) A11 (0-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	06-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057298
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,4	90,4						
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3	3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	48,22		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2374	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,655	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0494	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,538	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,82	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,61	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5	25						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,3	31,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12685329	MMA4 A14 (30-60) A15 (20-60) A17 (10-60) A18 (30-60)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	06-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057298
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94,8	94,8						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,9	13,71	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,066	0,0948	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,7	19,54	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	12685330	MMA5 A21 (7-50) A23 (7-40) A26 (7-40) A27 (7-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	06-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057298
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,9	88,9						
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7	2,7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	49,89		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2363	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,858	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,4	10,84	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,4	0,5673	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,717	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	26	40,26	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,92	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,545						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	15,91						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	15,91						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	35						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,5	43,18						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	19,09						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	111,4	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0222	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,089	0,089						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,052	0,052						
Chryseen	mg/kg ds	0,053	0,053						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,44	0,439	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	12685331	MMA6 A03 (70-100) A04 (50-100) A05 (50-100)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	06-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057298
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,9	90,9						
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,4	22						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,1	25,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	12685332	MMA7 A11 (70-100) A13 (50-100) A15 (60-100) A17 (80-100)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	06-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057298
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94,9	94,9						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2	2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
8	12685333	MMA8 A03 (100-150) A05 (130-150) A11 (100-150) A16(110-130)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Joris Vermorken
Certificaatnummer	2022061705
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	22-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,8	88,8						
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	29	107		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2271	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,073	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,9	19,41	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,2	0,2828	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,903	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	40	61,15	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	45	101,6	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,563						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,94						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,94						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	24,06						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,1	15,94						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	13,13						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	76,56	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0153	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,09	0,09						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,05	0,05						
Chryseen	mg/kg ds	0,056	0,056						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,059	0,059						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,051	0,051						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,05						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,5	0,496	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12699745	MMB1 B01 (0-50) B05 (7-20)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Joris Vermorken
Certificaatnummer	2022061705
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	22-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,9	86,9						
Organische stof	% (m/m) ds	4,7	4,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	59	228,6		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	0,3522	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	22,71	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,26	0,3656	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	51	76,46	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	64	142,1	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,468						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,447						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	7,447						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	27,66						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,4	20						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	8,936						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	52,13	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0014						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0014						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0014						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0014						
PCB 138	mg/kg ds	0,0014	0,0029						
PCB 153	mg/kg ds	0,0015	0,0031						
PCB 180	mg/kg ds	0,0011	0,0023						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0068	0,0144	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,23	0,23						
Anthraceen	mg/kg ds	0,07	0,07						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,44	0,44						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Chryseen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,7	1,725	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12699746	MMB2 B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (10-50) B06 (0-40)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Joris Vermorken
Certificaatnummer	2022061705
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	22-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,7	88,7						
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7	2,7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	23	81,95		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2261	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,858	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,6	14,76	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,4	0,5629	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,717	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	33	50,18	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	22	48,97	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,563						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,94						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,94						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	24,06						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	10,94						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	13,13						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	76,56	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0153	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,077	0,077						
Chryseen	mg/kg ds	0,088	0,088						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,075	0,075						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,067	0,067						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,06						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,63	0,627	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12699747	MMB3 B02 (50-100)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Joris Vermorken
Certificaatnummer	2022061705
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	22-04-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,3	88,3						
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2274	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,7	15,25	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,57	0,8104	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	62	95,3	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32,16	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,364						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,61						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,61						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	23,33						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	10,61						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,73						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	74,24	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0148	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,067	0,067						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,091	0,091						
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,062	0,062						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,089	0,089						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,082	0,082						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,073	0,073						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,82	0,814	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12699748	MMB4 B04 (50-100)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056432
Startdatum	06-04-2022
Rapportagedatum	20-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,3	87,3						
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8	3,8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	23	72,76		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,217	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,168	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	23,93	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,27	0,3717	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,101	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	41	60,5	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	43	89,72	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,526						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,211						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	9,211						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	34,21						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	42,11						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,05						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	64,47	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0128	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,33	0,33						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,18						
Chryseen	mg/kg ds	0,18	0,18						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,16						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4	1,44	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12682315	MMC1 C01 (0-50) C02 (0-50) C04 (0-50) C07 (0-50)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056432
Startdatum	06-04-2022
Rapportagedatum	20-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,3	81,3						
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3,2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	31	104,5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	0,3483	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,526	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	24,61	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,62	0,8635	Industrie	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,424	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	47	70,46	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	48	103,6	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	31,43						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	34,29						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	70	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 52	mg/kg ds	0,0013	0,0037						
PCB 101	mg/kg ds	0,0036	0,0102						
PCB 118	mg/kg ds	0,0033	0,0094						
PCB 138	mg/kg ds	0,0036	0,0102						
PCB 153	mg/kg ds	0,0039	0,0111						
PCB 180	mg/kg ds	0,0016	0,0045						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018	0,0514	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,1	0,1						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,24	0,24						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Chryseen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,095	0,095						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	1,185	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12682316	MMC2 C08 (0-50) C09 (0-50) C11 (0-50) C13 (0-30)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056432
Startdatum	06-04-2022
Rapportagedatum	20-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,2	87,2						
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2,8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	21	73,98		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2219	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,789	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	21,02	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,22	0,3081	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,656	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	34	51,24	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	34	74,61	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,833						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,722						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14	38,89						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22	61,11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	33,33						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,67						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	54	150	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
PCB 101	mg/kg ds	0,0021	0,0058						
PCB 118	mg/kg ds	0,0013	0,0036						
PCB 138	mg/kg ds	0,0031	0,0086						
PCB 153	mg/kg ds	0,0036	0,01						
PCB 180	mg/kg ds	0,0025	0,0069						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,0388	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	1,9	1,9						
Anthraceen	mg/kg ds	0,69	0,69						
Fluorantheen	mg/kg ds	2,7	2,7						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,3	1,3						
Chryseen	mg/kg ds	1,2	1,2						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,49	0,49						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1	1						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,51	0,51						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,47	0,47						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	10	10,29	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12682317	MMC3 C15 (0-20) C16 (0-50) C18 (0-30) C19 (0-50)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056432
Startdatum	06-04-2022
Rapportagedatum	20-04-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,4	87,4						
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5	2,5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	25	91,18		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2297	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	33,55	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,17	0,2405	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,84	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	33	50,63	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	46	104,1	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,241						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,07						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,07						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	41,38						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,4	28,97						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	14,48						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	84,48	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0169	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,33	0,33						
Anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Fluorantheen	mg/kg ds	1	1						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,54	0,54						
Chryseen	mg/kg ds	0,5	0,5						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,44	0,44						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,27	0,27						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,8	3,715	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12682318	MMC4 C20 (20-50) C21 (0-50) C22 (0-50) C23 (0-50)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056432
Startdatum	06-04-2022
Rapportagedatum	20-04-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		6,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,9	84,9						
Organische stof	% (m/m) ds	6,6	6,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	93							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2,8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	79	278,3		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,93	1,308	Industrie	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,2	26,51	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	47	81,98	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,19	0,2599	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8	1,8	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	84,77	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	68	97,31	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	240	491,9	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,182						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	5,303						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	5,303						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	21,21						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,7	14,7						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	6,364						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	37,12	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,001						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,001						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,001						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,001						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,001						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,001						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,001						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0074	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,31	0,31						
Anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,41	0,41						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,23	0,23						
Chryseen	mg/kg ds	0,25	0,25						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,16						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,9	1,925	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	12682319	MMC5 C10 (50-80)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056432
Startdatum	06-04-2022
Rapportagedatum	20-04-2022

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89	89						
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	3,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	52,29		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2207	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,148	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,6	12,69	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,16	0,2253	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,967	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	33,27	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,24	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,385						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,974						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	8,974						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	19,74						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	35,9						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10,77						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	62,82	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 118	mg/kg ds	0,0011	0,0028						
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	0,003						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0058	0,0148	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,07						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	0,062	0,062						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,41	0,412	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	12682320	MMC6 C11 (50-70)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056432
Startdatum	06-04-2022
Rapportagedatum	20-04-2022

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,3	88,3						
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,8	4,8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	40,19		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2311	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,652	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,604	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0481	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,622	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,48	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	29,08	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	12682321	MMC7 C02 (70-100) C04 (50-100) C09 (50-100) C14 (70-100)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	25-05-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022085271
Startdatum	25-05-2022
Rapportagedatum	27-05-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,4	88,4						
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3	3						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,538	<=AW	4	35		100	100
Zink (Zn)	mg/kg ds	32	69,24	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12781467	C102-2 C102 (50-60)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056461
Startdatum	07-04-2022
Rapportagedatum	25-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79,6	79,6						
Organische stof	% (m/m) ds	5,9	5,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	160	286,6	Nooit toepasbaar	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	9,8	13,52	Niet toepasbaar	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	390	566,7	Nooit toepasbaar	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12682391	MD1 D101 (0-50)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056461
Startdatum	07-04-2022
Rapportagedatum	25-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		9,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,8	83,8						
Organische stof	% (m/m) ds	9,6	9,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	90							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	190	306,5	Nooit toepasbaar	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	20	26,83	Niet toepasbaar	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	530	724,3	Nooit toepasbaar	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12682392	MD2 D102 (0-50)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056461
Startdatum	07-04-2022
Rapportagedatum	25-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		7,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79,2	79,2						
Organische stof	% (m/m) ds	7,8	7,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	92							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5	2,5						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	110	187	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	8,9	12,12	Niet toepasbaar	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	340	479,3	Industrie	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12682393	MD3 D103 (0-50)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056461
Startdatum	07-04-2022
Rapportagedatum	25-04-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		6,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,6	81,6						
Organische stof	% (m/m) ds	6,5	6,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	93							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1	3,1						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	38	65,9	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	2,1	2,862	Industrie	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	110	156,9	Wonen	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12682394	MD4 D104 (0-50)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056461
Startdatum	07-04-2022
Rapportagedatum	25-04-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		7,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79,5	79,5						
Organische stof	% (m/m) ds	7,2	7,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	93							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1	3,1						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	57	96,88	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	56	75,91	Nooit toepasbaar	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	169,2	Wonen	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	12682395	MD5 D105 (0-50)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056461
Startdatum	07-04-2022
Rapportagedatum	25-04-2022

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		7,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,6	81,6						
Organische stof	% (m/m) ds	7,2	7,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	93							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2,8						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	37	63,43	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	2	2,724	Industrie	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	83	117,6	Wonen	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	12682396	MD6 D106 (0-40)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056461
Startdatum	07-04-2022
Rapportagedatum	25-04-2022

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		9,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79,9	79,9						
Organische stof	% (m/m) ds	9,2	9,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	91							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2	2,2						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	170	280,2	Nooit toepasbaar	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	21	28,42	Niet toepasbaar	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	660	913,7	Nooit toepasbaar	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	12682397	MD7 D109 (0-50)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056461
Startdatum	07-04-2022
Rapportagedatum	25-04-2022

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		7,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,9	81,9						
Organische stof	% (m/m) ds	7,2	7,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	93							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5	2,5						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	46	79,54	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3,3	4,515	Industrie	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	150	213,6	Industrie	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
8	12682398	MD8 D110 (0-50)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056461
Startdatum	07-04-2022
Rapportagedatum	25-04-2022

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		6,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,2	82,2						
Organische stof	% (m/m) ds	6,7	6,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	93							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	65	114,7	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	5,2	7,164	Niet toepasbaar	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	210	302,5	Industrie	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
9	12682399	MD9 D111 (0-50)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056461
Startdatum	07-04-2022
Rapportagedatum	25-04-2022

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,9	83,9						
Organische stof	% (m/m) ds	4,5	4,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	190	355,1	Nooit toepasbaar	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	11	15,34	Niet toepasbaar	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	310	461,5	Industrie	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
10	12682400	MD10 D114 (20-50)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022056461
Startdatum	07-04-2022
Rapportagedatum	25-04-2022

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		7,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,8	83,8						
Organische stof	% (m/m) ds	7,2	7,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	93							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	36,42	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,1	1,507	Industrie	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	42	59,9	Wonen	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
11	12682401	MD11 D101 (50-70)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022065299
Startdatum	22-04-2022
Rapportagedatum	10-05-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		8,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	76,2	76,2						
Organische stof	% (m/m) ds	8,9	8,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	91							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4	4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	57	90,24	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	6,3	8,318	Niet toepasbaar	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	150	202,7	Wonen	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12712301	MD12 D107 (0-50)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022065299
Startdatum	22-04-2022
Rapportagedatum	10-05-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		6,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,9	81,9						
Organische stof	% (m/m) ds	6,4	6,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	93							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	140	249,3	Nooit toepasbaar	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	14	19,33	Niet toepasbaar	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	240	347,5	Industrie	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12712302	MD13 D108 (0-50)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022065299
Startdatum	22-04-2022
Rapportagedatum	10-05-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,4	83,4						
Organische stof	% (m/m) ds	5,9	5,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,3	3,3						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	10000	17540	Nooit toepasbaar	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	15	20,47	Niet toepasbaar	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	350	502,5	Industrie	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12712303	MD14 D112 (0-50)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022065299
Startdatum	22-04-2022
Rapportagedatum	10-05-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,4	84,4						
Organische stof	% (m/m) ds	5,4	5,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1	3,1						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	140	250,7	Nooit toepasbaar	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	6,9	9,484	Niet toepasbaar	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	270	392,3	Industrie	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12712304	MD15 D113 (0-50)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022065299
Startdatum	22-04-2022
Rapportagedatum	10-05-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		6,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78,6	78,6						
Organische stof	% (m/m) ds	6,4	6,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	93							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1	2,1						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	110	197	Nooit toepasbaar	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	9,2	12,74	Niet toepasbaar	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	250	363,2	Industrie	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	12712305	MD16 D115 (0-20)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022065299
Startdatum	22-04-2022
Rapportagedatum	10-05-2022

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		6,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,1	84,1						
Organische stof	% (m/m) ds	6,7	6,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	93							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	40,95	Wonen	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,6	2,215	Industrie	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	48	69,51	Wonen	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	12712306	MD17 D109 (50-70)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022065299
Startdatum	22-04-2022
Rapportagedatum	10-05-2022

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	97,3	97,3						
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	69	137,1	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	4,2	5,976	Niet toepasbaar	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	184,8	Wonen	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	12712307	MD18 D114 (50-100)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	25-05-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022085298
Startdatum	25-05-2022
Rapportagedatum	27-05-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,2	89,2						
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3	3						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	22,71	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,24	0,3348	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	40	59,96	Wonen	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12781523	MD19 D116 (0-50)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	25-05-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022085298
Startdatum	25-05-2022
Rapportagedatum	27-05-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92,7	92,7						
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	3,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3,4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	18,58	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,33	0,4568	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	39	57,85	Wonen	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12781524	MD20 D117 (0-50)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057871
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,6	88,6						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12687307	ME1 E101 (7-25)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057871
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,9	91,9						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12687308	ME2 E102 (7-45)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057871
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84	84						
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,25	0,25						
Anthraceen	mg/kg ds	0,099	0,099						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,72	0,72						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,52	0,52						
Chryseen	mg/kg ds	0,56	0,56						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,24	0,24						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,45	0,45						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,29	0,29						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,26						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,4	3,424	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12687309	ME3 E103 (7-30)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057871
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78,1	78,1						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12687310	ME4 E104 (7-15)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057871
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,2	90,2						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	12687311	ME5 E105 (7-15)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057871
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,8	82,8						
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	0,35	0,35						
Fenanthreen	mg/kg ds	7,2	7,2						
Anthraceen	mg/kg ds	1,7	1,7						
Fluorantheen	mg/kg ds	9,5	9,5						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4	4						
Chryseen	mg/kg ds	4	4						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,7						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4,1	4,1						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,1	2,1						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,4	2,4						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	37	37,05	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	12687312	ME6 E106 (7-25)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057871
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,8	86,8						
Organische stof	% (m/m) ds	0,7	0,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,41	0,41						
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,88	0,88						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,48	0,48						
Chryseen	mg/kg ds	0,5	0,5						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,43	0,43						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,33	0,33						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,3	0,3						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,7	3,725	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	12687313	ME7 E108 (7-30)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057899
Startdatum	08-04-2022
Rapportagedatum	14-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,2	90,2						
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	64	248		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	0,3959	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,6	12,66	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	39	80,69	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,6	2,299	Industrie	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,6	19,25	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	65	102,3	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	170	403,4	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	65						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,2	31						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,16	0,16						
Anthraceen	mg/kg ds	0,059	0,059						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,37	0,37						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Chryseen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,076	0,076						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,095	0,095						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4	1,415	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12687387	MMF1 F01 (30-60)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057899
Startdatum	08-04-2022
Rapportagedatum	14-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94,5	94,5						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,2	10,76	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,22	0,3161	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,9	29,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12687388	MMF2 F02 (8-50) F03 (7-40) F04 (20-45) F05 (10-25)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057899
Startdatum	08-04-2022
Rapportagedatum	14-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	95,3	95,3						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,055	0,079	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,087	0,087						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,05						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,42	0,417	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12687389	MMF3 F07 (7-50) F08 (8-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057899
Startdatum	08-04-2022
Rapportagedatum	14-04-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,9	87,9						
Organische stof	% (m/m) ds	2	2						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2	2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	39	151,1		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	110	227,6	Nooit toepasbaar	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,75	1,078	Industrie	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,7	22,46	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	47	73,98	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	57	135,3	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,3	46,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	85	425						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	43	215						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14	70						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	150	750	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	0,0035	0,0175						
PCB 118	mg/kg ds	0,0017	0,0085						
PCB 138	mg/kg ds	0,016	0,08						
PCB 153	mg/kg ds	0,02	0,1						
PCB 180	mg/kg ds	0,018	0,09						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,06	0,303	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,4	0,4						
Anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,86	0,86						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,43	0,43						
Chryseen	mg/kg ds	0,38	0,38						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,48	0,48						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,33	0,33						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,34	0,34						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,6	3,605	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12687390	MMF4 F09 (15-50)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057899
Startdatum	08-04-2022
Rapportagedatum	14-04-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,6	90,6						
Organische stof	% (m/m) ds	0,7	0,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	72	279		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,7	13,01	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	53	109,7	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3,6	5,172	Niet toepasbaar	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,4	18,67	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	78	122,8	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	68	161,4	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,2	26						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	65						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,3	31,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,39	0,39						
Anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,1						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,78	0,78						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,33	0,33						
Chryseen	mg/kg ds	0,33	0,33						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,38	0,38						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,26	0,26						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,22						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3	3,005	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	12687391	MMF5 F03 (40-90)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057899
Startdatum	08-04-2022
Rapportagedatum	14-04-2022

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,6	90,6						
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	210	784,3		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2314	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,3	21,44	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	56	111,6	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,7	2,415	Industrie	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	36,99	Wonen	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	110	169,7	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	31	71,03	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,5	30,36						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22	78,57						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,1	32,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	45	160,7	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0175	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,45	0,45						
Anthraceen	mg/kg ds	0,57	0,57						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2	1,2						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1						
Chryseen	mg/kg ds	0,85	0,85						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,49	0,49						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,1	1,1						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,57	0,57						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,64	0,64						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7	7,005	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	12687392	MMF6 F08 (50-60)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	08-04-2022
Monsternemer	Arthur Rondeel
Certificaatnummer	2022058602
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	21-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	95,6	95,6						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7	2,7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	23	81,95		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2384	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,858	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,2	12,53	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,073	0,1037	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,717	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,88	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32,08	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12689655	MMG1 G01 (14-50) G02 (11-60) G03 (10-30) G04 (12-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	08-04-2022
Monsternemer	Arthur Rondeel
Certificaatnummer	2022058602
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	21-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92	92						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2	2,2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	38	143,7		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2403	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,225	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,192	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0501	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,033	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,98	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32,89	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12689656	MMG2 G05 (13-50) G06 (10-50) G07 (25-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	08-04-2022
Monsternemer	Arthur Rondeel
Certificaatnummer	2022058602
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	21-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,5	84,5						
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,2	4,2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	320	972,5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	0,4779	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	12,47	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	49	89,09	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3,9	5,336	Niet toepasbaar	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,6	13,8	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	160	234,5	Industrie	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	266,5	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,526						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,211						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,2	21,58						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	51	134,2						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	52,63						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,05						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	89	234,2	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0128	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,082	0,082						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,054	0,054						
Chryseen	mg/kg ds	0,053	0,053						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,077	0,077						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,072	0,072						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,074	0,074						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,55	0,552	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12689657	MMG3 G08 (25-50) G09 (25-70)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	08-04-2022
Monsternemer	Arthur Rondeel
Certificaatnummer	2022058602
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	21-04-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		8,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,1	82,1						
Organische stof	% (m/m) ds	8,8	8,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	91							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3,2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	990	3336		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	0,3491	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,7	11,5	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	85	137,8	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	6,3	8,425	Niet toepasbaar	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	13,26	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	260	356,5	Industrie	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	71	136,5	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,386						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	3,977						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	10	11,36						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	67	76,14						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	28,41						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,1	6,932						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	125	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0055	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,1	0,1						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,091	0,091						
Chryseen	mg/kg ds	0,095	0,095						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,062	0,062						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,93	0,928	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12689658	MMG4 G01 (50-100) G02 (60-110) G08 (50-100) G09 (70-110)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Joris Vermorken
Certificaatnummer	2022061578
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd							
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,3	87,3						
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	99	383,6		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,41	0,6777	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	18	63,28	Industrie	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	66	132,4	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,1569	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,6	2,6	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	40	116,7	Nooit toepasbaar	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	84	130,1	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	270	626,3	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,241						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,1	21,03						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	30	103,4						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	140	482,8						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	84	289,7						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	47	162,1						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	300	1034	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0,0014	0,0048						
PCB 52	mg/kg ds	0,033	0,1138						
PCB 101	mg/kg ds	0,062	0,2138						
PCB 118	mg/kg ds	0,064	0,2207						
PCB 138	mg/kg ds	0,087	0,3						
PCB 153	mg/kg ds	0,088	0,3034						
PCB 180	mg/kg ds	0,053	0,1828						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,39	1,339	Nooit toepasbaar	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	1,2	1,2						
Anthraceen	mg/kg ds	0,4	0,4						
Fluorantheen	mg/kg ds	3,1	3,1						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,6	1,6						
Chryseen	mg/kg ds	1,6	1,6						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,69	0,69						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,4	1,4						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,89	0,89						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,75	0,75						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	12	11,66	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12699257	MMH1 H02 (15-30) H03 (15-30)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Joris Vermorken
Certificaatnummer	2022061578
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	97,6	97,6						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	0,0011	0,0055						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	0,0029	0,0145						
PCB 153	mg/kg ds	0,0033	0,0165						
PCB 180	mg/kg ds	0,003	0,015						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012	0,062	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12699258	MMH2 H05 (16-50) H06 (15-50)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Joris Vermorken
Certificaatnummer	2022061578
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	95,5	95,5						
Organische stof	% (m/m) ds	5,3	5,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	550	2131		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2092	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,7	23,55	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	31	57,59	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,39	0,5458	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	40,83	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	48	71,2	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	33	72,24	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,962						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,604						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,2	11,7						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	14,53						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	6,604						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	7,925						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	46,23	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0092	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	0,077	0,077						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,056	0,056						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,64	0,643	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12699259	MMH3 H07 (40-60)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Joris Vermorken
Certificaatnummer	2022061578
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	97,5	97,5						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12699260	MMH4 H01 (50-100) H05 (50-100) H06 (50-70)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022058213
Startdatum	08-04-2022
Rapportagedatum	20-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,9	90,9						
Organische stof	% (m/m) ds	4,2	4,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,3	3,3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	140	466,7		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2149	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,464	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	65	120	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	2,7	3,734	Industrie	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	10,53	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	177,4	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	26	54,98	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,333						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,3	19,76						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22	52,38						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	30,95						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	50	119	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 138	mg/kg ds	0,0014	0,0033						
PCB 153	mg/kg ds	0,0017	0,004						
PCB 180	mg/kg ds	0,001	0,0023						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0069	0,0164	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	0,065	0,065						
Fenanthreen	mg/kg ds	1,1	1,1						
Anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,5						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,6	0,6						
Chryseen	mg/kg ds	0,69	0,69						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,31	0,31						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,75	0,75						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,45	0,45						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,5	0,5						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,2	6,165	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12688553	MMI1 I01 (0-50)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022058213
Startdatum	08-04-2022
Rapportagedatum	20-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,7	88,7						
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2	2,2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	94	355,4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,237	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,4	11,7	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	55	111,9	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	2,2	3,143	Industrie	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,9	22,66	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	86	134,1	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	72	167,9	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,13						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	15,22						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	37	160,9						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	68	295,7						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	32	139,1						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	20	86,96						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	695,7	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 52	mg/kg ds	0,0012	0,0052						
PCB 101	mg/kg ds	0,0013	0,0056						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 138	mg/kg ds	0,002	0,0086						
PCB 153	mg/kg ds	0,002	0,0086						
PCB 180	mg/kg ds	0,0014	0,006						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0093	0,0404	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	0,068	0,068						
Fenanthreen	mg/kg ds	6,4	6,4						
Anthraceen	mg/kg ds	1,9	1,9						
Fluorantheen	mg/kg ds	9,4	9,4						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4,5	4,5						
Chryseen	mg/kg ds	3,7	3,7						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,9	1,9						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4,4	4,4						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,3	2,3						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,6	2,6						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	37	37,17	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12688554	MMI2 I03 (40-60) I04 (40-60)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022058213
Startdatum	08-04-2022
Rapportagedatum	20-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,6	88,6						
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	81	313,9		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2314	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,6	23,2	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	48,16	Wonen	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,65	0,9271	Industrie	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	37,92	Wonen	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	47	72,77	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	54	125,3	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,241						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,07						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,7	19,66						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	55,17						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,8	33,79						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	14,48						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	38	131	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 101	mg/kg ds	0,0016	0,0055						
PCB 118	mg/kg ds	0,0016	0,0055						
PCB 138	mg/kg ds	0,0026	0,0089						
PCB 153	mg/kg ds	0,0026	0,0089						
PCB 180	mg/kg ds	0,0012	0,0041						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	0,0379	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,31	0,31						
Anthraceen	mg/kg ds	0,096	0,096						
Fluorantheen	mg/kg ds	1	1						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,49	0,49						
Chryseen	mg/kg ds	0,5	0,5						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,22	0,22						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,5	0,5						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,3	0,3						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,35	0,35						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,8	3,801	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12688555	MMI3 I06 (40-70) I10 (50-70)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022058213
Startdatum	08-04-2022
Rapportagedatum	20-04-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,4	87,4						
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,6	4,6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	84	245,7		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2173	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,748	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	46	83,38	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	2,7	3,68	Industrie	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,9	11,75	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	146,3	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	61	123,7	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,3	15,14						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	45,71						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	48,57						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	46	131,4	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 138	mg/kg ds	0,001	0,0028						
PCB 153	mg/kg ds	0,0011	0,0031						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0056	0,016	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,28						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Chryseen	mg/kg ds	0,16	0,16						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,078	0,078						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,097	0,097						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,3	1,265	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12688556	MMI4 I08 (50-90) I09 (50-70) I11 (50-100) I12 (50-90)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Joris Vermorken
Certificaatnummer	2022061723
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	22-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,4	89,4						
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	40	149,4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2235	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,148	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	27,18	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,44	0,6211	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,6	13,09	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	61	92,75	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	50	112,4	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,833						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,722						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,4	15						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29	80,56						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	38,89						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,67						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	54	150	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
PCB 138	mg/kg ds	0,0018	0,005						
PCB 153	mg/kg ds	0,0019	0,0052						
PCB 180	mg/kg ds	0,0013	0,0036						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0078	0,0216	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,1	0,1						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,24	0,24						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Chryseen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,071	0,071						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,097	0,097						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,099	0,099						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	1,097	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12699868	MMJ1 MMJ (0-150)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022061722
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	25-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,5	87,5						
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	3,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	51,67		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2204	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,073	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,2	13,8	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,059	0,0829	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,903	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	31,71	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	26	57,73	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,385						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,974						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14	35,9						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	46,15						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22	56,41						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10,77						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	56	143,6	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0125	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,095	0,095						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,25						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Chryseen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,077	0,077						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	1,192	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12699861	MMK1 K01 (0-20)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022061722
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	25-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,6	90,6						
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1	2,1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	29	111		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2363	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,303	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,9	16,07	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,34	0,4861	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,099	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	35	54,59	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	33	77,13	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,75						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	14,58						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	14,58						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	32,08						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,9	32,92						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	17,5						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	102,1	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0204	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,29	0,29						
Anthraceen	mg/kg ds	0,093	0,093						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,56	0,56						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,26	0,26						
Chryseen	mg/kg ds	0,29	0,29						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,27	0,27						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,21						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,3	2,328	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12699862	MMK2 K04 (0-50) K05 (0-50) K06 (0-50) K08 (0-50)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022061722
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	25-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89	89						
Organische stof	% (m/m) ds	3	3						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2	2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	45	174,4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2304	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	36	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,2	0,285	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,9	17,21	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	45	69,55	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	50	115,7	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	11,67						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,2	30,67						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28	93,33						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24	80						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14	46,67						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	76	253,3	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0163	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,43	0,43						
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,93	0,93						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,45	0,45						
Chryseen	mg/kg ds	0,49	0,49						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,37	0,37						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,24	0,24						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,2						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,5	3,475	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12699863	MMK3 K07 (40-70) K08 (50-80)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022061750
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92,5	92,5						
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	38	147,3		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,8	16,14	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,6	19,25	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	22,04	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	51	121	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14	70						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	43	215						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	100						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10	50						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	89	445	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	0,0015	0,0075						
PCB 101	mg/kg ds	0,003	0,015						
PCB 118	mg/kg ds	0,0021	0,0105						
PCB 138	mg/kg ds	0,0026	0,013						
PCB 153	mg/kg ds	0,0022	0,011						
PCB 180	mg/kg ds	0,0013	0,0065						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,013	0,067	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Anthraceen	mg/kg ds	0,068	0,068						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,59	0,59						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,4	0,4						
Chryseen	mg/kg ds	0,42	0,42						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,22	0,22						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,43	0,43						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,31	0,31						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,9	2,893	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12699938	MML1 L03 (9-25) L04 (9-20) L08 (20-50)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022061750
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92,8	92,8						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	31	120,1		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,06	0,0862	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12699939	MML2 L05 (14-60) L06 (14-60)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022061750
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,6	87,6						
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5	2,5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	28	102,1		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2238	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	27,1	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,23	0,3239	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,9	22,12	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	25	37,95	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	52	116	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,4	15,43						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22	62,86						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	37,14						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	49	140	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 138	mg/kg ds	0,0014	0,004						
PCB 153	mg/kg ds	0,0013	0,0037						
PCB 180	mg/kg ds	0,0012	0,0034						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0067	0,0191	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,06	0,06						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,07	0,07						
Chryseen	mg/kg ds	0,09	0,09						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,074	0,074						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,056	0,056						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,63	0,63	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12699940	MML3 L11 (0-50) L12 (0-15) L14 (8-50)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022061750
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,3	84,3						
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3	3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	26	89,56		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2194	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,655	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	28,3	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,18	0,2509	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,538	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	28	41,9	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	94	203,4	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,6	14,74						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	37	97,37						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	66	173,7						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	54	142,1						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	65,79						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,05						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	190	500	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0128	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	4,3	4,3						
Fenanthreen	mg/kg ds	16	16						
Anthraceen	mg/kg ds	3	3						
Fluorantheen	mg/kg ds	10	10						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,5	3,5						
Chryseen	mg/kg ds	4,1	4,1						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,3						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3	3						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,4	1,4						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,6	1,6						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	48	48,2	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12699941	MML4 L05 (60-100) L06 (60-100) L07 (50-90)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022061750
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,8	83,8						
Organische stof	% (m/m) ds	5,7	5,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,4	4,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	130	387,5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,8	1,141	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,2	8,911	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	52	88,89	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3,4	4,571	Industrie	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	36,46	Wonen	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	170	240,4	Industrie	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	86	167,8	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,684						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,14						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	6,14						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	35,09						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	26,32						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	7,368						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	75,44	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0085	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Anthraceen	mg/kg ds	0,3	0,3						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,46	0,46						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,43	0,43						
Chryseen	mg/kg ds	0,26	0,26						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,33						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,16						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,5	2,535	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	12699942	MML5 L13 (70-120) L14 (70-120)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	14-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022061762
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93,2	93,2						
Organische stof	% (m/m) ds	1	1						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	21	81,38		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	27	55,86	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,158	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,5	16,04	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	18,89	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	33	78,31	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,076	0,076						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	0,059	0,059						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,42	0,415	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12700013	MMM1 M01 (7-20) M02 (10-50) M03 (10-60)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Datum monstername	14-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022061762
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,4	89,4						
Organische stof	% (m/m) ds	1,7	1,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	70	271,3		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,1	10,9	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	20,69	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,094	0,1351	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	40,83	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	36,2	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	261	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	38	190						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	62	310						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	125						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	60						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	700	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0,0034	0,017						
PCB 52	mg/kg ds	0,0022	0,011						
PCB 101	mg/kg ds	0,0037	0,0185						
PCB 118	mg/kg ds	0,0022	0,011						
PCB 138	mg/kg ds	0,0056	0,028						
PCB 153	mg/kg ds	0,0061	0,0305						
PCB 180	mg/kg ds	0,0041	0,0205						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,027	0,1365	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,38	0,38						
Anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,18						
Fluorantheen	mg/kg ds	1	1						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,73	0,73						
Chryseen	mg/kg ds	0,77	0,77						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,34						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,76	0,76						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,46	0,46						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,51	0,51						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,2	5,165	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12700014	MMN1 N02 (8-50) N03 (8-50)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	08-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022073695
Startdatum	06-05-2022
Rapportagedatum	24-05-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,1	89,1						
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5	2,5						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,9	11,96	<=AW	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,9	<=AW	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12741183	G01-2 G01 (50-100)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	08-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022073695
Startdatum	06-05-2022
Rapportagedatum	24-05-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,8	89,8						
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	0,175						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,45	0,45						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,25	0,175						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,59	0,59						
Chryseen	mg/kg ds	0,64	0,64						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,3	0,3						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,54	0,54						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,41	0,41						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,46	0,46						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,8	4,84	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12741189	I03-2 I03 (40-60)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	08-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022073695
Startdatum	06-05-2022
Rapportagedatum	24-05-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,4	88,4						
Organische stof	% (m/m) ds	2	2						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	0,25	0,25						
Fenanthreen	mg/kg ds	6,6	6,6						
Anthraceen	mg/kg ds	1,8	1,8						
Fluorantheen	mg/kg ds	12	12						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	6,1	6,1						
Chryseen	mg/kg ds	5,8	5,8						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,5	2,5						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5,2	5,2						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,8	2,8						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,5	2,5						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	45	45,55	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12741190	I04-2 I04 (40-60)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	08-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022073695
Startdatum	06-05-2022
Rapportagedatum	24-05-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,4	83,4						
Organische stof	% (m/m) ds	4,6	4,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12741191	L05-2 L05 (60-100)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	08-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022073695
Startdatum	06-05-2022
Rapportagedatum	24-05-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		6,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,6	88,6						
Organische stof	% (m/m) ds	6,7	6,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	93							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,059	0,059						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,056	0,056						
Chryseen	mg/kg ds	0,062	0,062						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,06						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,51	0,512	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	12741192	L06-2 L06 (60-100)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	08-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022073695
Startdatum	06-05-2022
Rapportagedatum	24-05-2022

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81	81						
Organische stof	% (m/m) ds	5,5	5,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,05						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0,365	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	12741193	L07-2 L07 (50-90)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	08-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022073695
Startdatum	06-05-2022
Rapportagedatum	24-05-2022

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,9	87,9						
Organische stof	% (m/m) ds	4	4						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	100	193,5	Nooit toepasbaar	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	45	131,3	Nooit toepasbaar	4	35		100	100
Zink (Zn)	mg/kg ds	660	1490	Nooit toepasbaar	20	140	200	720	720
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0,0011	0,0027						
PCB 52	mg/kg ds	0,018	0,045						
PCB 101	mg/kg ds	0,064	0,16						
PCB 118	mg/kg ds	0,047	0,1175						
PCB 138	mg/kg ds	0,13	0,325						
PCB 153	mg/kg ds	0,14	0,35						
PCB 180	mg/kg ds	0,11	0,275						
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,51	1,275	Nooit toepasbaar	0,007	0,02	0,04	0,5	1

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	12754815	H02-1 H02 (15-30)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer	11628.012
Projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Ordernummer	
Datum monstername	08-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022073695
Startdatum	06-05-2022
Rapportagedatum	24-05-2022

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,3	87,3						
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	48	95,68	Industrie	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	49,58	Industrie	4	35		100	100
Zink (Zn)	mg/kg ds	97	223,9	Industrie	20	140	200	720	720
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0,0021	0,0067						
PCB 52	mg/kg ds	0,049	0,1581						
PCB 101	mg/kg ds	0,085	0,2742						
PCB 118	mg/kg ds	0,098	0,3161						
PCB 138	mg/kg ds	0,092	0,2968						
PCB 153	mg/kg ds	0,086	0,2774						
PCB 180	mg/kg ds	0,034	0,1097						
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,45	1,439	Nooit toepasbaar	0,007	0,02	0,04	0,5	1

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
8	12754816	H03-1 H03 (15-30)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Bijlage 4d Getoetste analyseresultaten PFAS

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

Uw projectnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Datum monstername	06-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057298
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		2.70						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.20						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87.1						
Organische stof	% (m/m) ds	2.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.2						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(M	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
1	MMA1 A06 (30-60) A10 (30-60) A11 (50-70) A13 (30-50)	12685326

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

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

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

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

Uw projectnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Datum monstername	06-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057298
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		3.30						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.10						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87.6						
Organische stof	% (m/m) ds	3.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(M	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
2	MMA2 A09 (20-40) A25 (30-60)	12685327

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

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

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

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

Uw projectnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Datum monstername	06-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057298
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		0.700						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.10						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92.8						
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(M	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
3	MMA3 A04 (7-50) A05 (7-50) A07 (7-50) A11 (0-50)	12685328

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

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

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

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

Uw projectnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Datum monstername	06-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057298
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		0.900						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90.4						
Organische stof	% (m/m) ds	0.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.6	0.6	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(M	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.7	0.7	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
4	MMA4 A14 (30-60) A15 (20-60) A17 (10-60) A18 (30-60)	12685329

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

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

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

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

Uw projectnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Datum monstername	06-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057298
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		0.700						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94.8						
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(M	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.5	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
5	MMA5 A21 (7-50) A23 (7-40) A26 (7-40) A27 (7-50)	12685330

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

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

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

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

Uw projectnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Datum monstername	05-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022065299
Startdatum	22-04-2022
Rapportagedatum	10-05-2022

Analyse	Eenheid	8	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		10		#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82.2						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.6	0.6	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.6	0.6	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	2.0	2	*	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.2	1.2	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.9	0.9	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(M	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	2.0	2	*	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	2.1	2.1	*	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
8	MMDP1 D101 (0-50) D102 (0-50) D109 (0-50) D114 (20-50)	12712308

INDICATIEF Eindoordeel: Klasse Wonen

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

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

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

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

Uw projectnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057899
Startdatum	08-04-2022
Rapportagedatum	14-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		1.10						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90.2						
Organische stof	% (m/m) ds	1.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.8	0.8	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	2.0	2	*	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(M	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	2.3	2.3	*	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
1	MMF1 F01 (30-60)	12687387

INDICATIEF Eindoordeel: Klasse Wonen

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

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

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

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

Uw projectnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057899
Startdatum	08-04-2022
Rapportagedatum	14-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		0.700						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94.5						
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	0.7	0.7	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.9	0.9	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(M	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.1	1.1	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
2	MMF2 F02 (8-50) F03 (7-40) F04 (20-45) F05 (10-25)	12687388

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

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

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

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

Uw projectnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022057899
Startdatum	08-04-2022
Rapportagedatum	14-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		0.700						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	95.3						
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	4.0	4	***	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	2.0	2	*	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(M	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	6.0	6	***	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
3	MMF3 F07 (7-50) F08 (8-50)	12687389

INDICATIEF Eindoordeel: Nooit toepasbaar

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

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

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

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

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

Uw projectnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Datum monstername	08-04-2022
Monsternemer	Arthur Rondeel
Certificaatnummer	2022058602
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	21-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		0.700						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.70						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	95.6						
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(M	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
1	MMG1 G01 (14-50) G02 (11-60) G03 (10-30) G04 (12-50)	12689655

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

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

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

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

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

Uw projectnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Datum monstername	08-04-2022
Monsternemer	Arthur Rondeel
Certificaatnummer	2022058602
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	21-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		0.700						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.20						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92.0						
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(M	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
2	MMG2 G05 (13-50) G06 (10-50) G07 (25-50)	12689656

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

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

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

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

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

Uw projectnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Datum monstername	08-04-2022
Monsternemer	Arthur Rondeel
Certificaatnummer	2022058602
Startdatum	11-04-2022
Rapportagedatum	21-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		3.80						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.20						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84.5						
Organische stof	% (m/m) ds	3.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.2						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(M	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
3	MMG3 G08 (25-50) G09 (25-70)	12689657

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

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

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

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

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

Uw projectnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Joris Vermorken
Certificaatnummer	2022061578
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		2.90						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd						
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87.3						
Organische stof	% (m/m) ds	2.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.6	0.6	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.5	1.5	*	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.5	0.5	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(M	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.7	0.7	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	2.1	2.1	*	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
1	MMH1 H02 (15-30) H03 (15-30)	12699257

INDICATIEF Eindoordeel: Klasse Wonen

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

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

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

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

Uw projectnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Joris Vermorken
Certificaatnummer	2022061578
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		0.700						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	97.6						
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(M	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
2	MMH2 H05 (16-50) H06 (15-50)	12699258

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

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

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

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

Uw projectnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Joris Vermorken
Certificaatnummer	2022061578
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		5.30						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	95.5						
Organische stof	% (m/m) ds	5.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(M	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
3	MMH3 H07 (40-60)	12699259

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

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

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

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

Uw projectnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022058213
Startdatum	08-04-2022
Rapportagedatum	20-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		2.30						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.20						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88.7						
Organische stof	% (m/m) ds	2.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.6	1.6	*	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(M	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	2.0	2	*	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
2	MMI2 I03 (40-60) I04 (40-60)	12688554

INDICATIEF Eindoordeel: Klasse Wonen

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

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

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

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

Uw projectnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022058213
Startdatum	08-04-2022
Rapportagedatum	20-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		2.90						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88.6						
Organische stof	% (m/m) ds	2.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.7	0.7	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.5	0.5	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.4	1.4	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.5	0.5	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(M	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.7	0.7	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.9	1.9	*	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
3	MMI3 I06 (40-70) I10 (50-70)	12688555

INDICATIEF Eindoordeel: Klasse Wonen

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

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

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

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

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

Uw projectnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Datum monstername	07-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022058213
Startdatum	08-04-2022
Rapportagedatum	20-04-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		3.5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.60						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87.4						
Organische stof	% (m/m) ds	3.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.6						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.8	0.8	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	1.8	1.8	*	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1.6	1.6	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.5	0.5	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.6	0.6	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(M	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	1.7	1.7	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.9	0.9	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
4	MMI4 I08 (50-90) I09 (50-70) I11 (50-100) I12 (50-90)	12688556

INDICATIEF Eindoordeel: Klasse Wonen

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

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

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

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

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

Uw projectnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022061750
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		1.10						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92.5						
Organische stof	% (m/m) ds	1.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.7	0.7	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	0.8	0.8	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(M	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	0.6	0.6	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
1	MML1 L03 (9-25) L04 (9-20) L08 (20-50)	12699938

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

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

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

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

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

Uw projectnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022061750
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		0.700						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92.8						
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.0	1	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(M	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.4	1.4	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
2	MML2 L05 (14-60) L06 (14-60)	12699939

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

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

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

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

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

Uw projectnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Datum monstername	13-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022061750
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		3.5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87.6						
Organische stof	% (m/m) ds	3.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	1.4	1.4	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.8	0.8	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	1.0	1	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	2.0	2	*	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(M	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	1.0	1	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.5	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	2.3	2.3	*	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
3	MML3 L11 (0-50) L12 (0-15) L14 (8-50)	12699940

INDICATIEF Eindoordeel: Klasse Wonen

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

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

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

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

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

Uw projectnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Datum monstername	14-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022061762
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93.2						
Organische stof	% (m/m) ds	1.0						
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	0.5	0.5	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(M	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.5	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
1	MMM1 M01 (7-20) M02 (10-50) M03 (10-60)	12700013

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

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

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

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

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

Uw projectnummer	11628.012
Uw projectnaam	Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Uw ordernummer	
Datum monstername	14-04-2022
Monsternemer	Frank Sloetjes
Certificaatnummer	2022061762
Startdatum	14-04-2022
Rapportagedatum	26-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		1.70						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89.4						
Organische stof	% (m/m) ds	1.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.6	0.6	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1.0	1	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.7	0.7	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	7.9	7.9	***	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	3.0	3	*	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	5.6	5.6	***	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	0.7	0.7	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	0.5	0.5	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(M	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	4.4	4.4	***	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	1.1	1.1	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.5	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
2	MMN1 N02 (8-50) N03 (8-50)	12700014

INDICATIEF Eindoordeel: Nooit toepasbaar

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

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

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

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

Bijlage 5a Toetsingskader Circulaire bodemsanering

AW = achtergrondwaarde
S = streefwaarde
I = interventiewaarde t.b.v. sanering(-sonderzoek)

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

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

Bijlage 5a Toetsingskader Circulaire bodemsanering

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

Bodemtypecorrectie

Anorganische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{a + b*\%\,lut. + c*\%\,org.st.}{a + b*25 + c*10}$$

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

Bijlage 5a Toetsingskader Circulaire bodemsanering

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

Organische verbindingen

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

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

Nader onderzoek

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

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

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

Bijlage 5b Toetsingskader Regeling Bodemkwaliteit (grond en baggerspecie)

Normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem, voor de bodem waarop grond of bagger wordt toegepast en voor verspreiden van baggerspecie over het aangrenzende perceel (voor standaardbodem, in mg kg/ds).

stofniveau		Achtergrondwaarden	Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie	Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen	Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie	Maximale waarden grootschalige toepassingen op of in de bodem	
		(mg/kg ds)	over aangrenzend perceel (2) (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie (mg/kg ds)	Maximale emissiewaarden (mg/kg L/S 10)	Emissietoetswaarden (mg/kg ds)
I.	**Metalen**						
	antimoon (Sb)	4,0 *)		15	22	0,070	9
	arseen (As)	20	x	27	76	0,61	42
	barium (Ba)	-	(*B)	-	-	-	-
	cadmium (Cd)	0,60	x en 7,5	1,2	4,3	0,051	4,3
	chroom (Cr)	55	x	62	180	0,17	180
	kobalt (Co)	15	(*B)	35	190	0,24	130
	koper (Cu)	40	x	54	190	1,0	113
	kwik (Hg)	0,15	x	0,83	4,8	0,49	4,8
	lood (Pb)	50	x	210	530	15	308
	molybdeen (Mo)	1,5 *)	(*B)	88	190	0,48	105
	nikkel (Ni)	35	x	-	100	0,21	100
	tin (Sn)	6,5		180	900	0,093	450
	vanadium (V)	80		97	250	1,9	146
	zink (Zn)	140	x	200	720	2,1	430
II.	**Overige anorganische stoffen**					-	
	chloride 3)	3,0		3,0	20	nvt	nvt
	cyanide (vrij) 4)	5,5		5,5	50	nvt	nvt
	cyanide (complex)	6,0		6,0	20	nvt	nvt
	thiocyanaten (som)						
III.	**Aromatische stoffen**						
	benzeen	0,20 *)		0,20	1	nvt	nvt
	ethylbenzeen	0,20 *)		0,20	1,25	nvt	nvt
	tolueen	0,20 *)		0,20	1,25	nvt	nvt
	xylenen (som)	0,45 *)		0,45	1,25	nvt	nvt
	styreen (vinylbenzeen	0,25 *)		0,25	86	nvt	nvt
	fenol	0,25		0,25	1,25	nvt	nvt
	cresolen (som)	0,30 *)		0,30	5	nvt	nvt
	dodecylbenzeen	0,35 *)		0,35	0,35	nvt	nvt
	aromatische oplosmiddelen (som) 6)	2,5 *)		2,5	2,5	nvt	nvt
IV.	**Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)**						
	naftaleen		x			nvt	nvt
	fenantreen		x			nvt	nvt
	antraceen		x			nvt	nvt
	fluorantheen		x			nvt	nvt
	chryseen		x			nvt	nvt
	benzo(a)antraceen		x			nvt	nvt
	benzo(a)pyreen		x			nvt	nvt
	benzo(k)fluorantheen		x			nvt	nvt
	indeno(1,2,3cd)pyreen		x			nvt	nvt
	benzo(ghi)peryleen		x			nvt	nvt
	PAK's totaal (som 10)	1,5		6,8	40	nvt	nvt
V.	**Gechloreerde koolwaterstoffen**						
	a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen	0,10 *)		0,10	0,1	nvt	nvt
	monochlooretheen	0,10		0,10	3,9	nvt	nvt
	(vinylchloride) 7)	0,20 *)		0,20	0,20	nvt	nvt
	dichloormethaan	0,20 *)		0,20	4	nvt	nvt
	1,1-dichloorethaan	0,30 *)		0,30	0,30	nvt	nvt
	1,2-dichloorethaan	0,30 *)		0,30	0,30	nvt	nvt
	1,1-dichlooretheen 7)	0,80 *)		0,80	0,80	nvt	nvt
	1,2-dichlooretheen (som)	0,25 *)		0,25	3	nvt	nvt
	dichloorpropanen (som)	0,25 *)		0,25	0,25	nvt	nvt
	trichloormethaan (chloroform)	0,30 *)		0,30	0,30	nvt	nvt
	1,1,1-trichloorethaan	0,25 *)		0,25	2,5	nvt	nvt
	1,1,2-trichloorethaan	0,30 *)		0,30	0,7	nvt	nvt
	trichlooretheen (Tri)	0,15		0,15	4	nvt	nvt
	tetrachloormethaan (Tetra						
	tetrachlooretheen (Per)						
	b. chloorbenzenen						
	monochloorbenzeen	0,20 *)		0,20	5	nvt	nvt
	dichloorbenzenen (som)	2,0 *)		2,0	5	nvt	nvt
	trichloorbenzenen (som)	0,015 *)		0,015	5	nvt	nvt
	tetrachloorbenzenen (som)	0,0090 *)		0,0090	2,2	nvt	nvt
	pentachloorbenzeen	0,0025		0,0025	5	nvt	nvt
	hexachloorbenzeen	0,0085		0,027	1,4	nvt	nvt
	chloorbenzenen (som)		x				
	c. chloorfenolen						
	monochloorfenolen (som)	0,045		0,045	5,4	nvt	nvt
	dichloorfenolen (som)	0,20 *)		0,20	6	nvt	nvt
	trichloorfenolen (som)	0,0030 *)		0,0030	6	nvt	nvt
	tetrachloorfenolen (som)	0,015 *)	x	1	6	nvt	nvt
	pentachloorfenol	0,0030 *)		1,4	5	nvt	nvt
	chloorfenolen (som)	-					

Bijlage 5b Toetsingskader Regeling Bodemkwaliteit (grond en baggerspecie)

	stofniveau	Achtergrondwaarden	Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie	Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen	Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie	Maximale waarden grootschalige toepassingen op of in de bodem	
		(mg/kg ds)	over aangrenzend perceel (2) (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie (mg/kg ds)	Maximale emissiewaarden (mg/kg L/S 10)	Emissietoetswaarden (mg/kg ds)
	d. polychloorbifenylen (PCB's)		x			nvt	nvt
	PCB 28		x			nvt	nvt
	PCB 52		x			nvt	nvt
	PCB 101		x			nvt	nvt
	PCB 118		x			nvt	nvt
	PCB 138		x			nvt	nvt
	PCB 153		x			nvt	nvt
	PCB 180	0,020		0,020	0,5	nvt	nvt
	PCB's (som 7)						
	e. overige gechloreerde koolwaterstoffen						
	monochlooranilinen (som)	0,20 *)		0,20	0,20	nvt	nvt
	pentachlooraniline	0,15 *)		0,15	0,15	nvt	nvt
	dioxine (som I-TEQ)	0,000055 *)		0,000055	0,000055	nvt	nvt
	chloornaftaleen (som)	0,070 *)		0,070	10	nvt	nvt
VI.	**Bestrijdingsmiddelen**						
	a. organochloor bestrijdings-						
	middelen chloordaan (som)	0,0020	x	0,0020	0,0020	nvt	nvt
	DDT (som)	0,20	x	0,20	1	nvt	nvt
	DDE (som)	0,10	x	0,13	1,3	nvt	nvt
	DDD (som)	0,020	x	0,84	34	nvt	nvt
	DDT/DDE/DDD (som)					nvt	nvt
	aldrin		x			nvt	nvt
	dieldrin		x			nvt	nvt
	endrin		x			nvt	nvt
	isodrin		x			nvt	nvt
	telodrin		x			nvt	nvt
	drins (som)	0,015		0,04	4,0	nvt	nvt
	endosulfansulfaat		x		0,1	nvt	nvt
	α-endosulfan	0,00090	x	0,00090	0,00090	nvt	nvt
	α-HCH	0,0010	x	0,0010	0,5	nvt	nvt
	β-HCH	0,0020	x	0,0020	0,5	nvt	nvt
	χ-HCH (lindaan)	0,0030	x	0,04	0,5	nvt	nvt
	δ-HCH		x			nvt	nvt
	HCH-verbindingen (som)				0,1	nvt	nvt
	heptachloor	0,00070	x	0,00070	0,1	nvt	nvt
	heptachloorepoxide (som)	0,0020	x	0,0020	0,0020	nvt	nvt
	hexachloorbutadieen	0,003 *)	x			nvt	nvt
	organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen(som landbodem)	0,40		0,40	0,5	nvt	nvt
	b. organofosforpesticiden						
	azinfos-methyl	0,0075 *)		0,0075	0,0075	nvt	nvt
	c. organotin bestrijdingsmiddelen	0,15		0,5	2,5 (9)	nvt	nvt
	organotin verbindingen (som) [8]	0,065		0,065	0,065	nvt	nvt
	tributyltin (TBT) [8]						
	d. chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden	0,55 *)		0,55	0,55	nvt	nvt
	MCPA						
	e. overige bestrijdingsmiddelen	0,035 *)		0,035	0,5	nvt	nvt
	atrazine	0,15 *)		0,15	0,45	nvt	nvt
	carbaryl	0,017 *)		0,017	0,017	nvt	nvt
	carbofuran (7)	0,60 *)		0,60	0,60	nvt	nvt
	4-chloormethylfenolen (som)						
	niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,090 *)		0,090	0,5	nvt	nvt
VII.	**Overige stoffen**						
	asbest [10]			100	100	nvt	nvt
	cyclohexanon	2,0 *)		2,0	150	nvt	nvt
	dimethyl ftalaat [11]	0,045 *)		9.2	60	nvt	nvt
	diethyl ftalaat [11]	0,045 *)		5,3	5,3	nvt	nvt
	di-isobutylftalaat [11]	0,045 *)		1,3	1,7	nvt	nvt
	dibutyl ftalaat [11]	0,070 *)		5,0	36	nvt	nvt
	butyl benzylftalaat [11]	0,070 *)		2,6	48	nvt	nvt
	dihexyl ftalaat [11]	0,070 *)		18	60	nvt	nvt
	di(2-ethylhexyl)ftalaat [11]	0,045 *)		8,3	60	nvt	nvt
	minerale olie [12] [13]	190	3000	190	500	nvt	nvt
	pyridine	0,15 *)		0,15	1	nvt	nvt
	tetrahydrofuran	0,45		0,45	2	nvt	nvt
	tetrahydrothiofeen	1,5 *)		1,5	8,8	nvt	nvt
	tribroommethaan (bromoform)	0,20 *)		0,20	0,20	nvt	nvt
	ethyleenglycol	5,0		5,0	5,0	nvt	nvt
	diethyleenglycol	8,0		8,0	8,0	nvt	nvt
	acrylonitril	0,1 *)		0,1	0,1	nvt	nvt
	formaldehyde	0,1 *)		0,1	0,1	nvt	nvt
	isopropanol (2-propanol)	0,75		0,75	0,75	nvt	nvt
	methanol	3,0		3,0	3,0	nvt	nvt
	butanol (1-butanol)	2,0 *)		2,0	2,0	nvt	nvt
	butylacetaat	2,0 *)		2,0	2,0	nvt	nvt
	ethylacetaat	2,0 *)		2,0	2,0	nvt	nvt
	methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20 *)		0,20	0,20	nvt	nvt
	methylethylketon	2,0 *)		2,0	2,0	nvt	nvt

Bijlage 5b Toetsingskader Regeling Bodemkwaliteit (grond en baggerspecie)

Verklaring en de afkortingen en tekens

1)	Voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden.
2)	De msPAF wordt berekend voor de met x aangegeven stoffen. Indien geen waarde wordt ingevuld (bijvoorbeeld omdat de stof niet gemeten wordt) wordt gerekend met 0,7 * bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). De baggerspecie voldoet aan de maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel * de gehalten van de gemeten stoffen lager zijn dan de Interventiewaarde bodem, niet zijnde de bodem onder oppervlaktewater, en * voor organische stoffen: msPAF < 20%, en * voor metalen: msPAF < 50%, waarbij voor cadmium een maximum gehalte geldt. Voor gemeten stoffen die geen deel uitmaken van de msPAF-berekening geldt de achtergrondwaarde (m.u.v. somparamaters waarbij de individuele parameters onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening). Barium, kobalt, molybdeen en minerale olie maken geen deel uit van de msPAF-berekening. In plaats van de Achtergrondwaarde geldt voor deze vier stoffen de waarde, die vermeld is in de kolom 'Maximale waarden verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel'. Voor de gemeten stoffen, die geen onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening, worden de toetsingsregels van de Achtergrondwaarden toegepast.
3)	Voor het toepassen van zeezand geldt de norm 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand op plaatsen waar een direct contact is of mogelijk is met brak oppervlaktewater of zeewater met van nature een chloride-gehalte van meer dan 5000 mg/l, geldt voor chloride geen maximale waarde.
4)	Bij gehalten die de Achtergrondwaarde overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de Achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht).
5)	Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN 6655. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).
6)	De Achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 15 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N). De hoogte van de Achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de Achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de Maximale waarde wonen en de Maximale waarde industrie. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds, zowel voor de Achtergrondwaarde als de Maximale waarden wonen en industrie.
7)	De Interventiewaarde van deze stoffen zijn gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen moet tevens het grondwater worden onderzocht.
8)	De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds, met uitzondering van de normwaarden met voetnoot 9.
9)	De eenheid van de Maximale Waarde Industrie voor organotinverbindingen (som) is mg organotin/kg ds.
10)	Zijnde het gehalte serpentijnasbest plus tienmaal het gehalte amfiboolasbest. Deze eis bedraagt 100 mg/kg d.s. indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.
11)	Het is onzeker of de Achtergrondwaarden en Maximale waarden wonen voor de ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt.
12)	Minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden.
13)	Voor het toepassen van baggerspecie in grootschalige toepassingen geldt voor minerale olie een maximale waarde van 2.000 mg/kg ds.
*)	Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.
(*A)	De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld. Als verhoogde bariumgehalten het gevolg zijn van een antropogene bron, dan kan het bevoegd gezag dit gehalte beoordelen op basis van de voormalige Interventiewaarde (920 mg/kg d.s. voor droge toepassingen en 625 mg/kg d.s. voor toepassingen in oppervlaktewater).
(*B)	De individuele normen voor metalen voor het verspreiden van baggerspecie over aangrenzende percelen worden tijdelijk buitenwerking gesteld, totdat deze metalen zijn geïntegreerd in de ms-PAF.

Bijlage 6 Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken en historische gegevens

Mayr-Melnhof Eerbeek BV

Verkennend bodemonderzoek

Bedrijfsterrein te Eerbeek

december 1995
634/OA95/6732/18682/HM

heidemij advies

1 INLEIDING

In opdracht van Mayr-Melnhof Eerbeek BV heeft Heidemij Advies BV in november 1995 een verkennend bodemonderzoek verricht op het bedrijfsterrein aan de Coldenhovenseweg te Eerbeek. Het verkennend onderzoek heeft zich gericht op een 3-tal locaties, te weten:

- de aan te leggen asfaltverharding op het bedrijfsterrein;
- de huidige wasplaats met bovengrondse dieselpomp;
- de huidige werkplaats TD.

Aanleiding voor uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek is tweeledig. De 1e aanleiding is de aanleg van een nieuwe asfaltverharding. De 2e betreft 2 locaties die onderzocht worden voor de vergunning Wet milieubeheer. Deze 2 locaties zijn vastgesteld na overleg met de opdrachtgever, op basis van de beschikbare historische informatie en reeds uitgevoerd bodemonderzoek.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het vastleggen van de nulsituatie van het terrein en de kans voldoende te verkleinen dat een verontreiniging in de vaste bodem en/of het grondwater niet wordt aangetroffen.

Het onderzoek binnen de locatie "asfaltverharding" is niet uitgevoerd op basis van een beschikbaar protocol, maar is gebaseerd op een representatieve steekproef voor een hoeveelheid grond (m^3) waarbij is gekeken naar de normstelling in het concept-bouwstoffenbesluit. De 2 andere locaties zijn uitgevoerd conform de richtlijnen zoals die zijn gesteld in het protocol "Bodemonderzoek Milieuvergunning en BSB".

Op basis van de informatie van de opdrachtgever hebben we aannames gedaan over het al dan niet aanwezig zijn van potentiële verontreinigingsbronnen (opstellen hypothese). De door de opdrachtgever verstrekte informatie staat kort beschreven in hoofdstuk 2. In hoofdstuk 3 en 4 wordt respectievelijk het uitgevoerde veld-en laboratoriumonderzoek beschreven. Tenslotte vind u in hoofdstuk 5 de conclusies en de aanbevelingen.

5 CONCLUSIES EN ADVIES

5.1 Conclusies

Algemeen
Op het terreinoppervlak zijn geen zintuiglijk waarneembare afwijkingen aangetroffen die duiden op een mogelijke bodemverontreiniging. In de vaste bodem zijn met name binnen de locaties die onderzocht zijn voor de Wet milieubeheer oliereacties aangetroffen.

Asfaltverharding
In de grondmengmonsters van de bovengrond zijn, behoudens in mengmonster 02, geen concentraties aangetroffen hoger dan de berekende streefwaarde. De verhoogde concentratie aan minerale olie in mengmonster 02 wordt zeer waarschijnlijk veroorzaakt door monsters uit het "gebied" nabij de Technische Dienst. Graafwerkzaamheden nabij de TD dienen dan ook plaats te vinden onder milieukundige begeleiding en de vrijkomende grond zal separaat in depot moeten worden geplaatst. De overige grond kan vrij worden verwerkt.

Wet milieubeheer
Gezien de analyseresultaten blijkt de veronderstelde verontreiniging binnen de 2 verdachte locatie betrekkelijk beperkt te zijn. Nabij de TD is geen verontreiniging met minerale olie aangetroffen.

Binnen de verdachte locatie nabij de wasplaats/dieselpomp is, ter plaatse van de dieselpomp, in beperkte omvang een lichte verontreiniging met olie aangetroffen. De diepte sterkt zich uit tot circa 1,0 m-mv. De horizontale omvang wordt geschat op circa 25 m^2. Gezien de concentratie en de omvang kan worden geconcludeerd dat er geen sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging.

5.2 Advies

Op basis van de resultaten van het uitgevoerde onderzoek kan worden geconcludeerd dat er voor wat betreft de asfaltverharding geen reden bestaat tot het uitvoeren van vervolg-onderzoek. Wel wordt geadviseerd het traject nabij de TD, gezien de aanwezigheid van minerale olie, onder milieukundige begeleiding te ontgraven. De daarbij vrijkomende verontreinigde grond kan als secundaire bouwstof worden aangewend.

Gezien de concentratie van de aangetroffen verontreiniging nabij de wasplaats, de diepte van voorkomen en de zintuiglijke waarnemingen lijkt de omvang beperkt. Wij adviseren dan ook de verwijdering van deze verontreiniging tijdens de vernieuwing van de voorziening uit te voeren. De werkzaamheden zullen door een milieukundige moeten worden begeleid.

Op basis van de huidige gegevens is er geen sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging en derhalve geen directe saneringsnoodzaak. De verwijdering van de verontreiniging kan worden gecombineerd met de ter plaatse uit te voeren bouw/renovatiewerkzaamheden.


KM 3
KANTOOR
OPSLAG
WERKPLAATS
T.D.
W.K.C.
KWAL.
LAB.
COATING
KEUKEN
KLEI
BUNKER
KM 1
STOFBEREIDING
STOFBEREIDING
STOFBEREIDING
OUD PAPIER
LOODS
OUD PAPIER
LOODS
P.Z.
Kloosterlaan
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
Mayr Melnhof
verkennend onderzoek
situctie met boringen
Projectnummer 634-18682
Tekening 1-1
Schaal n.v.t.
Afmetingen A2
Getekend GEO-INFO L.H.
Gecontroleerd
Datum 23-01-95
Bestand 63418682.dgn
Projectleider A. Boode
Afdeling Milieu
Vestigingsplaats Deventer 0570-690500
heidemij advies
Heidemij Advies BV
Statutair gevestigd te Arnhem
Handelsregister Arnhem 60795
Auteursrechten voorbehouden

provincie
GELDERLAND

01 Melding volgens artikel Wbb[1] : 28 - melding, voornemen saneren/verplaatsen/verminderen (niet zijnde specifiek onderhoudsbaggerwerk)

02 **Melder:**

Naam	:	Waterschap Veluwe
Adres	:	Steenbokstraat 10, Postbus 4142
Postcode/woonplaats	:	7320 AC Apeldoorn
Contactpersoon	:	R. ten Tusscher Telefoonnummer: 055-527 2244
Hoedanigheid	:	Waterkwaliteits- en kwantiteitsbeheerder

Locatiegegevens:

03 Naam watersysteem : Eerbeekse Beek

04 Gelegen in gemeente(n) : Brummen

05 Nadere aanduiding : Traject 1: Het gedeelte tussen de uitstroom van de duiker onder het terrein van Mayr-Melnhof , de spoorlijn A'doorn-Dieren tot einde te bouwen vistrap.

Traject 2: Het gedeelte tussen de duiker onder de Volmolenweg en de instroom van de duiker onder het terrein van Mayr-Melnhof.

06 Eigenaren locatie:
zie bijlage I: kadastrale situatie

Percelen HAL00E 4141, 4142 en 3177

Naam	:	Verenigde Papierfabrieken Eerbeek
Rechtsvorm	:	Besloten Vennootschap
Adres	:	Coldenhovenseweg 12
Postcode/woonplaats	:	6961 ED Eerbeek
Contactpersoon	:	de heer J.A.B. Scherpenzeel Telefoonnnummer: 0313-675 111
Locatie in eigendom sinds	:	20 november 1989
Zijn er nog andere zakelijk of persoonlijk gerechtigden?	:	nee

Perceel HAL00E 3175 en 4140

Naam	:	Gemeente Brummen
Rechtsvorm	:	Overheid
Adres	:	Engelenburgerlaan 31
Postcode/woonplaats	:	6971 BV Brummen
Contactpersoon	:	-- Telefoonnnummer: 0578-56 82 03
Locatie in eigendom sinds	:	20 november 1989
Zijn er nog andere zakelijk of persoonlijk gerechtigden?	:	nee

[1] aankruisen wat van toepassing is

Percelen HAL00E 3163 en 6752

Naam	:	Veluwsche Stoomtrein Maatschappij BV
Rechtsvorm	:	Besloten Vennootschap
Adres	:	Dorpstraat 140
Postcode/woonplaats	:	7361 AZ Beekbergen
Contactpersoon	:	de heer B. Jaspers Telefoonnnummer: 06-29578623
Locatie in eigendom sinds	:	21 december 2001
Zijn er nog andere zakelijk of persoonlijk gerechtigden?	:	nee

Perceel HAL00E 3162

Naam	:	Machinefabriek Kersten BV
Rechtsvorm	:	Besloten Vennootschap
Adres	:	Stuyvenburchstraat 68
Postcode/woonplaats	:	6961 CW Eerbeek
Contactpersoon	:	-- Telefoonnnummer:
Locatie in eigendom sinds	:	20 november 1989
Zijn er nog andere zakelijk of persoonlijk gerechtigden?	:	nee

Perceel HAL00E 2745

Naam	:	Coöperatieve Rabobank Zuid Oost Veluwe
Rechtsvorm	:	Coöperatie
Adres	:	Stuyvenburchstraat 153
Postcode/woonplaats	:	6961 CV Eerbeek
Contactpersoon	:	-- Telefoonnnummer: 0313-679 888
Locatie in eigendom sinds	:	28 februari 1997
Zijn er nog andere zakelijk of persoonlijk gerechtigden?	:	nee

Perceel HAL00E 5133

Naam	:	K.H. Elijzen
Rechtsvorm	:	natuurlijk persoon
Adres	:	Volmolenweg 18
Postcode/woonplaats	:	6961 VN Eerbeek
Contactpersoon	:	-- Telefoonnnummer: niet bekend
Locatie in eigendom sinds	:	20 november 1989
Zijn er nog andere zakelijk of persoonlijk gerechtigden?	:	Ja, mede-eigenaar B. Kloppers e.v. K.H. Elijzen

07 Topografische veldcoördinaten : traject 1: x.201.372 , y 457.585 (hart spoorduiker)
traject 2: x.201.244 , y 457.215 (hart watergang tussen beide duikers)

08 Kadastrale gegevens : gemeente Hall sectie E nrs.: 2745, 3163, 6752, 3177, 4141, 4142, 3162, 3175, 5133

09 Huidige functie/gebruik : Beek, tuin en extensief gebruikt openbaar groen (industrieel gebruik)

10 Waardevolle gebiedsfunctie : geen

11 Toekomstig gebruik : Beek, tuin en extensief gebruikt openbaar groen

12 Gebruik omgeving : wonen en industrie

13 Gelegen in grondw.besch.gebied : nee

Verontreinigingsgegevens:

Traject 1:

14

Verontreinigende stoffen :	Kwik		koper		lood		zink	
hoogste concentratie								
waterbodem	28	mg/kg ds	630	mg/kg ds	780	mg/kg ds	1200	mg/kg ds
Oevers	23	mg/kg ds	590	mg/kg ds	1200	mg/kg ds	540	mg/kg ds
Eventueel grondwater	0,05	ug/l	8,9	ug/l	10	ug/l	42	ug/l
Klasse bepaling		4		4		4		4

14

Verontreinigende stoffen :	Nikkel		PAK (som 10)	
hoogste concentratie				
waterbodem	600	mg/kg ds	55,20	mg/kg ds
Oevers	60	mg/kg ds	330	mg/kg ds
Eventueel grondwater	38	ug/l	--	ug/l
Klasse bepaling		4		4

eindoordeel klassebepaling: 4

Traject 2:

14

Verontreinigende stoffen :	nikkel		kwik		koper	
hoogste concentratie						
waterbodem	100	mg/kg ds	2	mg/kg ds	37	mg/kg ds
Oevers	49	mg/kg ds	21	mg/kg ds	160	mg/kg ds
Eventueel grondwater	15	ug/l	0,05	ug/l	5	ug/l
Klasse bepaling		4		4		4

eindoordeel klassebepaling: 4

15 (Vermoedelijke) oorza(a)k(en) van de verontreiniging: : historische verontreiniging als gevolg van lozingen door papier- en metaalindustrie

16 Is waterbodemonderzoek uitgevoerd? : ja
Zo ja, onderzoeksrapporten bijvoegen.

17a Wenst u in aanmerking te komen voor de verkorte procedure? : ja

17c Zijn er belanghebbenden? : ja
Indien van toepassing naam en adres aangeven op een aparte bijlage

17d Bent u voornemens (tijdelijk) verontreinigde bagger op de oevers te zetten? : nee

17e Is bij het voorgestelde baggerwerk sprake van een:
- volledige verwijdering van het geval van bodemverontreiniging : nee
- gefaseerde aanpak van het geval van bodemverontreiniging : nee
- alleen het verwijderen van het "onderhoudsdeel" met achterlating van een restverontreiniging : nee
- anders, namelijk functiegerichte sanering door het aanbrengen van een leef- en signaleringslaag

Opdrachtgever sanering:

18 Naam : Waterschap Veluwe
Rechtsvorm : overheid
Adres : Steenbokstraat 10, Postbus 4142
Postcode/plaats : 7320 AC Apeldoorn
Contactpersoon : R. ten Tusscher

Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld : datum 9/10/02

: handtekening melder:



Het volledig ingevulde meldingsformulier en
de over te leggen bescheiden dient u te zenden aan:
Provincie Gelderland
Dienst Milieu en Water
Onderafdeling Bodembeheer
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM
Telefax: (026) 359 94 80

Voor vragen en/of informatie kunt u contact
opnemen met de onderafdeling Bodembeheer
telefoon: (026) 359 99 90
e-mail: bodembeheer@prv.gelderland.nl

CHECKLIST VOOR DE OVER TE LEGGEN BESCHEIDEN

Bij melding volgens artikel 28 en 63i Wbb (melding i.v.m. baggeren):
- meldingsformulier
- onderzoeksgegevens
- sanerings/baggerplan (of werkplan/bestek ingeval van ontheffing op het saneringsplan)

In geval van melding in het kader van onderhoudsbaggerwerk in 3-voud, anders in 5-voud.

Bij alleen melding van onderzoek (41 of 63):
- meldingsformulier
- onderzoeksrapport(en) indien bodemonderzoek(en) is/zijn uitgevoerd

aan deze checklist kunnen geen rechten worden ontleend: Gedeputeerde Staten behouden zich het recht voor een melding niet-ontvankelijk te verklaren of de beschikkingstermijn te schorsen, indien de bij de melding verstrekte gegevens en bescheiden onvoldoende zijn voor de beoordeling van de melding of de voorbereiding van de beschikking. De melding kan, nadat de melder de gelegenheid heeft gehad binnen een door ons gestelde termijn de melding aan te vullen en hij dit niet doet, door ons niet ontvankelijk worden verklaard.

Door de provincie in te vullen

Mate van verontreiniging : ernstig — Urgentie: urgent
mogelijk ernstig — niet urgent
niet ernstig — n.v.t.
anders, te weten.....

Kader van aanpak : SDP SEB Onderhoud Overig, ...

Contactpersoon bodemsanering :

Datum ontvangst :

MW-nummer :

Gevalsnummer : /GE/ /

Opgenomen in milieuprogramma : ja/nee

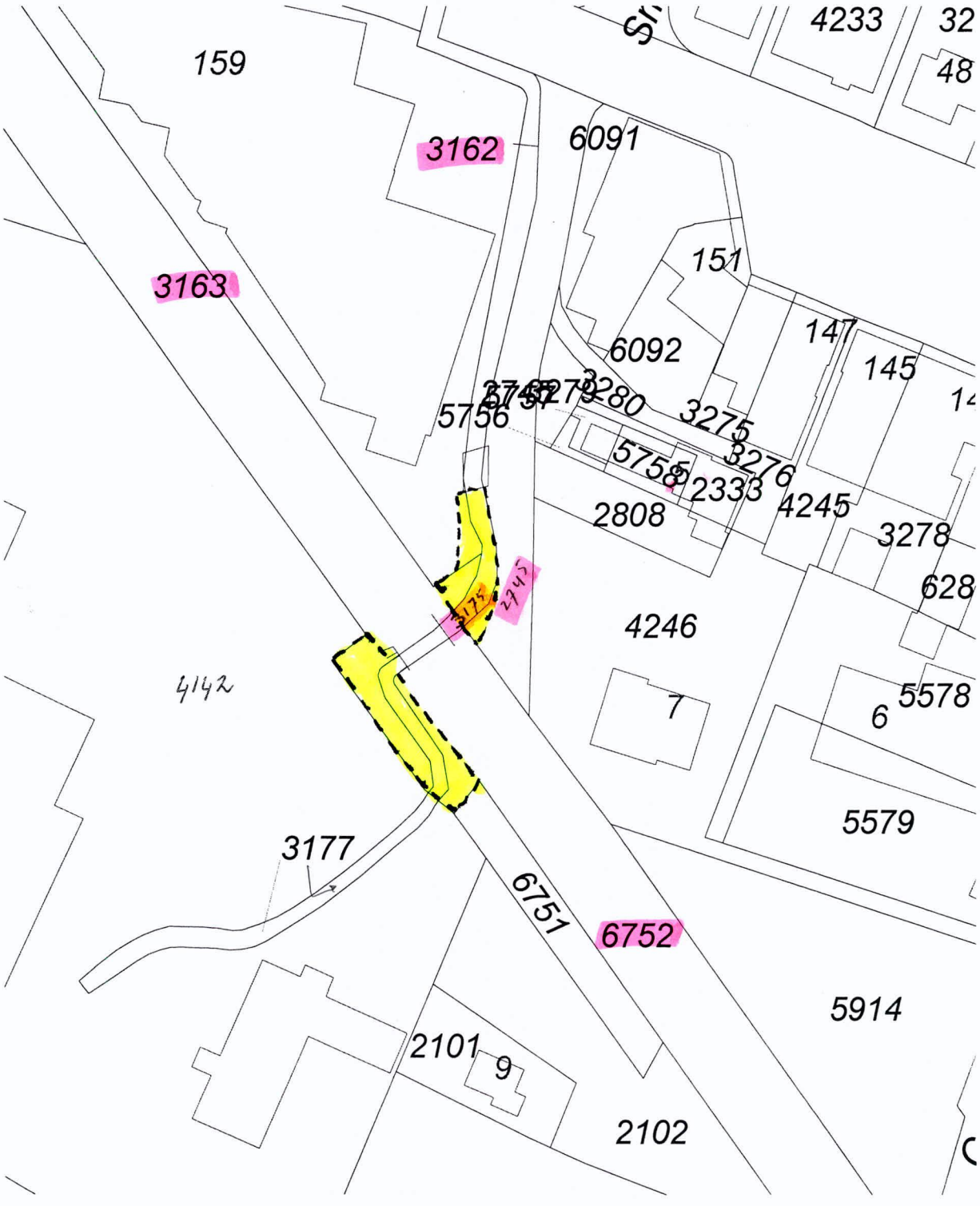
Melding compleet : ja/nee

Termijn ontwerpbeschikking :

Project afgesloten : ja/nee

Bijlage I

traject 1: kadastrale situatie



v 2745
v 3162
v 3163
v 3175
~~v 3177~~
v 6752

Schaal 1:1000

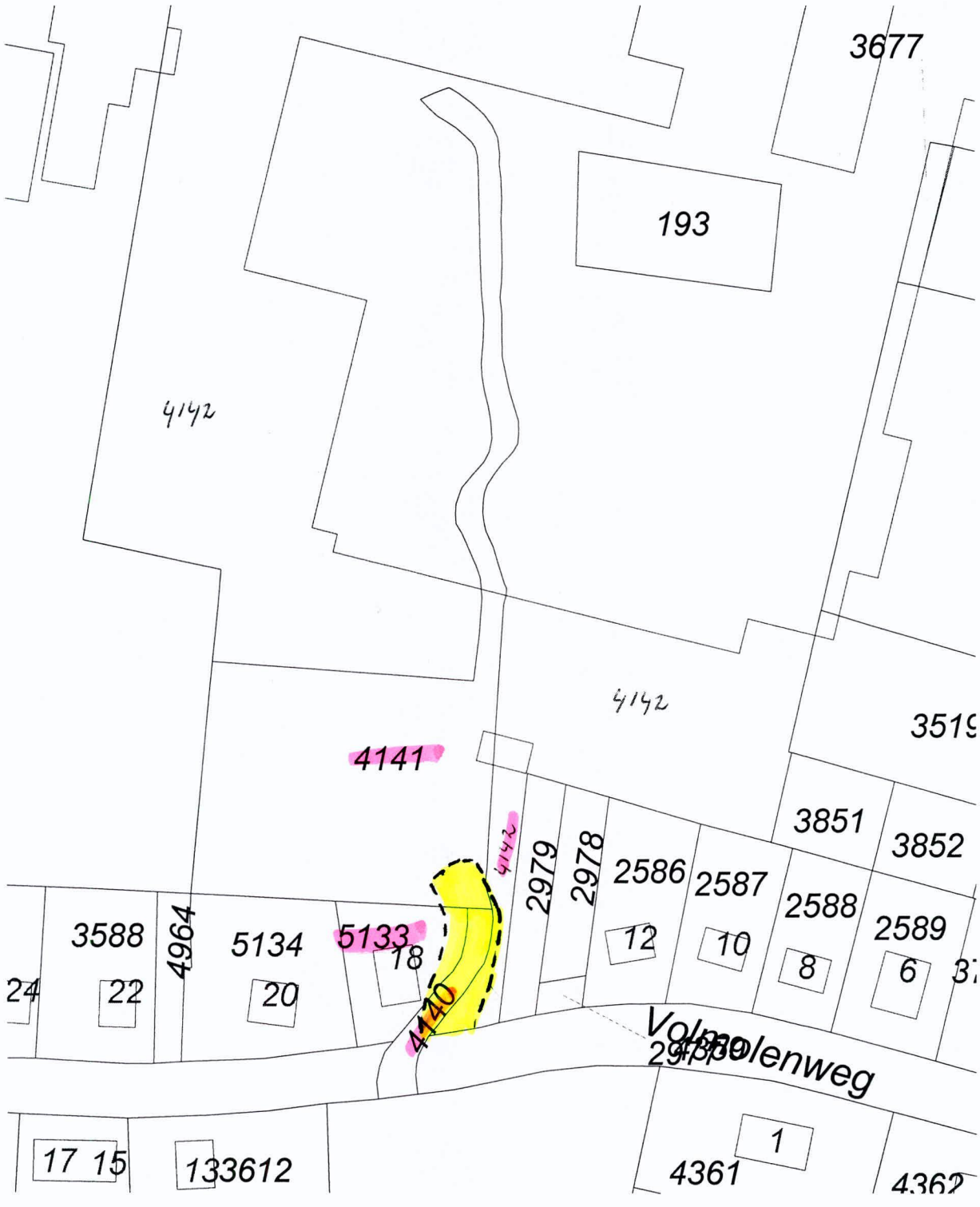
N

datum: 09/07/2002

Waterschap Veluwe

Bijlage II

traject 2: kadastrale situatie



4140
4142
4142
5133

Schaal 1:1000

N

datum: 09/07/2002

Waterschap Veluwe

DE STRAAT
MILIEU-ADVISEURS

Postbus 5076
6802 EB ARNHEM
Broekstraat 32
6828 PZ ARNHEM
tel. 026-3521810
fax 026-3521818

Nader (water)bodemonderzoek omlegging Eerbeekse Beek

→ dossier.

definitief

In opdracht van	:	Waterschap Veluwe
Opgesteld door	:	De Straat Milieu-adviseurs B.V.
Projectnummer	:	W01A0191
Documentnaam	:	f:\data\project\water01\w01a0191\w01a0191.r03.doc
Datum	:	28 juni 2002

Minder milieubelastend zuurvrij en chloorvrijpapier

ISO 9001 en VCA*
DNV
GECERTIFICEERD BEDRIJF

9 Conclusies en aanbevelingen

Naar aanleiding van de resultaten van het nader onderzoek worden de volgende conclusies getrokken:

Conclusies

Ter plaatse van traject 1 worden op de linkeroever tot circa 6 meter uit de beek en op de rechteroever tot 4 meter uit de beek matig tot sterk verhoogde concentraties zware metalen aangetroffen. In verticale richting zijn de verhoogde concentraties tot 1,5 m-mv aangetroffen. De waterbodem is tot 1,1 m-wb sterk verontreinigd met zware metalen.

Ter plaatse van boring 15 zijn in de zintuiglijk schone laag (1,4-1,65 m-mv) onder de uiterst koolhoudende laag (1,1-1,4 m-mv) geen van de onderzochte parameters in verhoogde concentraties aangetroffen.

Op de linkeroever ter plaatse van traject 2 worden tot circa 4 meter uit de beek en op de rechteroever tot circa 3 meter uit de beek matig tot sterk verhoogde concentraties zware metalen gemeten. De verontreiniging is tot 1,5 m-mv aangetroffen. De waterbodem is tot 1,0 m-wb sterk verontreinigd met zware metalen. De verontreiniging is in zowel horizontale als verticale richting voldoende uitgekarteerd.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen tijdens het veldwerk en de analyseresultaten lijkt er geen eenduidig verband te zijn tussen de aanwezigheid van puindeeltjes en verhoogde concentraties aan verontreinigende stoffen.

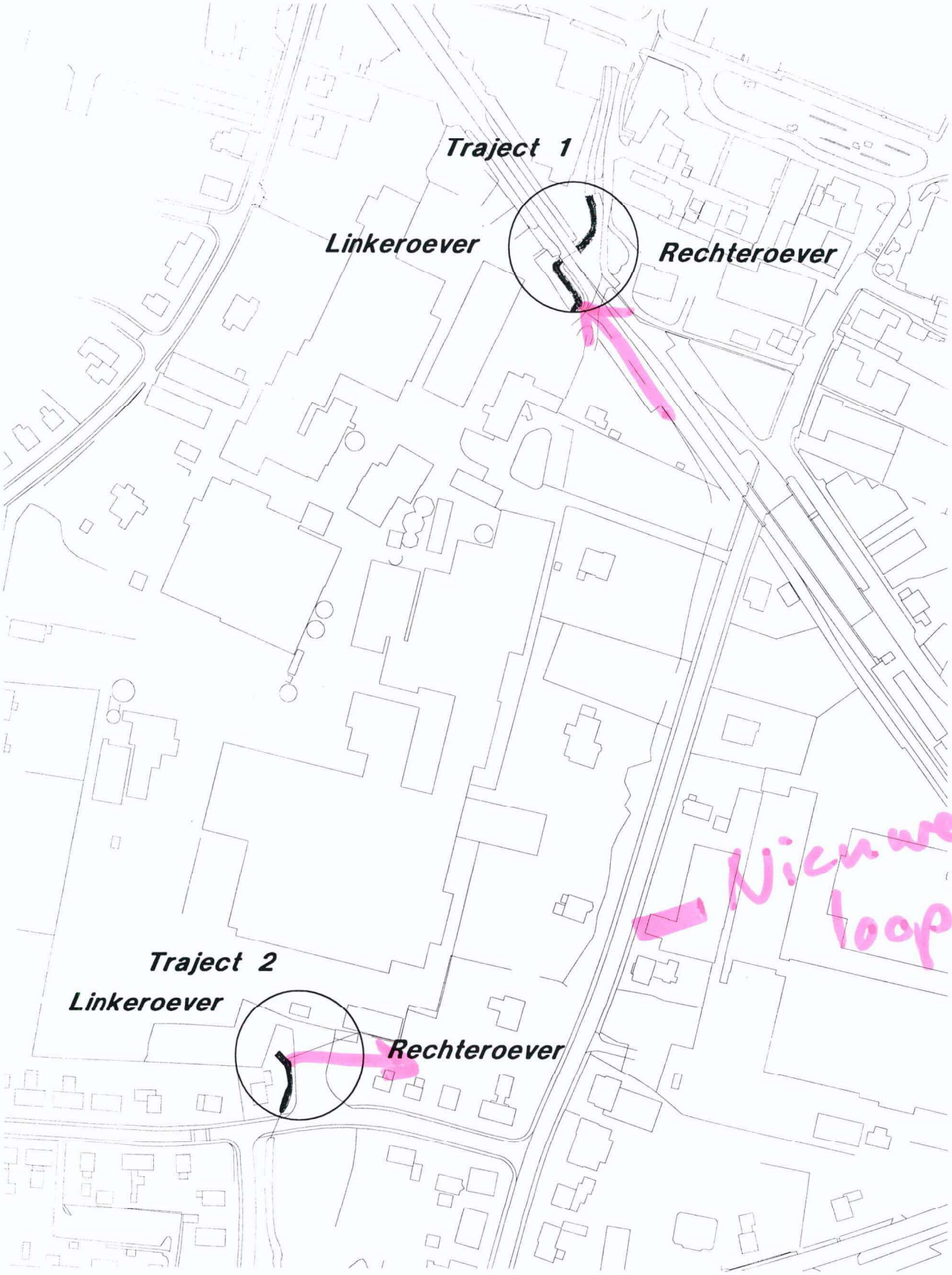
Het grondwater is plaatselijk licht verontreinigd met nikkel en chroom.

Op basis van de reeds beschikbare gegevens is vast te stellen dat de hoeveelheid sterk verontreinigde grond meer is dan 25 m³. Er is derhalve sprake van een geval van ernstige bodem- en waterbodemverontreiniging. Er is geen sprake van een urgent geval van bodemverontreiniging.

Aanbevelingen

Waterschap Veluwe heeft aangegeven bij de werkzaamheden in het kader van de beekomlegging de verontreiniging in de omliggende oever te willen saneren. Met de Provincie Gelderland is reeds overeen gekomen dat het mogelijk is ter plaatse van onderhavige onderzoekslocatie een deelsanering uit te voeren, ondanks dat niet het gehele geval (de hele Eerbeekse beek) in kaart gebracht is. Voorwaarde is wel dat binnen afzienbare tijd gestart wordt met een nader onderzoek voor de gehele Eerbeekse en Voorstondense Beek.

Aanbevolen wordt om een saneringsonderzoek uit te voeren en de gekozen saneringsvariant uit te werken in een saneringsplan.

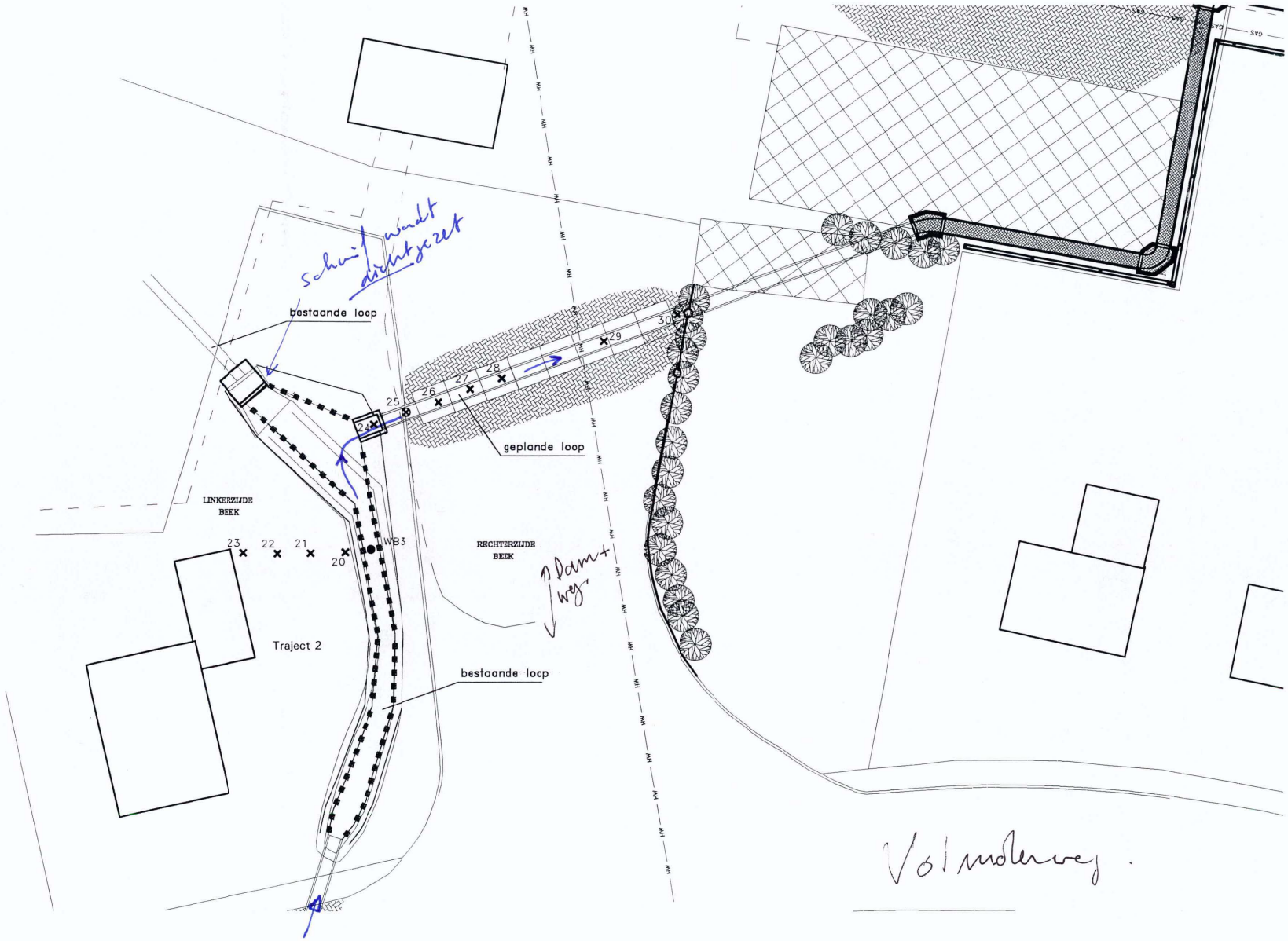


0 25 50 75 100 125 150m.

BIJLAGE: OVERZICHTSKAART		BIJLAGENR. 1.2
PROJECT: EERBEEKSE BEEK, EERBEEK		
OPDRACHTGEVER: WATERSCHAP VELUWE		
DATUM: 27-6-2002	SCHAAL: 1:2500	PROJECTNR.: W01A0191

formaat:A4 W1A19104 PS1

DE STRAAT MILIEU-ADVISEURS


N
bestaande loop
geplande loop
bestaande loop
LINKERZIJDE BEEK
RECHTERZIJDE BEEK
Traject 2
WB3
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
Dam + weg
Traj. 2
Bovenstroms Mayr-Melnhof
Verbreding alhoewel meeste de nieuwe loop geplaatst
Volmolenweg.
LEGENDA
× – boring tot 2.0m-mv
⊗ – boring + peilbuis
● – boring in waterbodem 1.5m-wb
0 2.5 5 7.5 10 12.5 15m.
BIJLAGE
SITUATIETEKENING
BIJLAGENR.
2.2
PROJECT
EERBEEKSE BEEK, EERBEEK
OPDRACHTGEVER
WATERSCHAP VELUWE
DATUM
12-4-2002
SCHAAL
1:250
PROJECTNR.
W01A0191
W1A19102 PS1 formaat: A3
DE STRAAT
MILIEU-ADVISEURS

DE STRAAT
MILIEU-ADVISEURS

Postbus 5076
6802 EB ARNHEM
Broekstraat 32
6828 PZ ARNHEM
tel. 026-3521810
fax 026-3521818

Evaluatierapport bodemsanering Eerbeekse Beek te Eerbeek ter plaatse van Mayr-Melnhof

Definitief

Hils v. Ommen
Tina Jansen, 06-25037256

In opdracht van	:	Waterschap Veluwe
Opgesteld door	:	De Straat Milieu-adviseurs B.V.
Projectnummer	:	B02B0580
Documentnaam	:	F:\data\project\bodem02\b02b0580\b02b0580.r02
Datum	:	20 juni 2003

Minder milieubelastend zuurvrij en chloorvrijpapier

ISO 9001 en VCA*
DNV
GECERTIFICEERD BEDRIJF

3 Uitvoering van de sanering

In dit hoofdstuk worden de belangrijkste aspecten van de uitvoering van de sanering toegelicht. Voor een overzicht van de ontgravingen, inclusief ontgravingsgrenzen en -diepten, en de locaties van de controlemonsters wordt verwezen naar bijlage 2. Een overzicht van de analyseresultaten van de controlemonsters is opgenomen in bijlage 3. Analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. Een foto-overzicht van de werkzaamheden is opgenomen in bijlage 5.

3.1 Voorbereidende werkzaamheden

Als voorbereiding op de sanering zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:
- verwijderen van verharding ter plaatse van de saneringslocaties;
- aanbrengen dam in de beekloop ten behoeve van ontgraving (in den droge) van de waterbodem;
- afdammen en droogleggen (door middel van overpompen) beekloop;
- verwijderen van begroeiing op de saneringslocatie;
- opstellen V&G-plan ontwerpfase voor 2T/0F.

3.2 Ontgraving

De sanering heeft plaatsgevonden van 9 januari 2003 tot en met 29 januari 2003.

Traject 1

In afwijking op het saneringsplan is de waterbodem ter plaatse van het noordelijk gedeelte plaatselijk dieper ontgraven, tot maximaal 0,7 m-wb. Dit is gedaan omdat op enkele plaatsen zintuiglijk spots zijn waargenomen met bodemvreemd materiaal. De ontgraving van dit traject is in beeld weergegeven in bijlage 5, foto's 1 en 2.

Tijdens de sanering is na overleg tussen de directie en provincie Gelderland besloten om de noordelijke ontgravingsgrens te verplaatsen naar de noordelijk gelegen duiker. Het noordelijke deel van traject 1 is hierdoor langer geworden. De ontgraving van het extra gedeelte is aan de westzijde in horizontale zin minder ver doorgezet dan de rest van het traject, in verband met de aanwezigheid van stelconplaten met daaronder zintuiglijk 'schoon' zand.

Tijdens het ontgraven van de waterbodem was zintuiglijk duidelijk een olieverontreiniging waarneembaar. Tijdens de graafwerkzaamheden is het slib uit de duiker (zie bijlage 5, foto 3), gelegen onder de spoorlijn, grotendeels verwijderd.

Traject 2

De ontgravingswerkzaamheden zijn uitgevoerd conform het saneringsplan.

3.3 Chemische analyses

Van bodem en wanden van de ontgraving zijn controlemonsters genomen en geanalyseerd op NEN pakket, lutum en organische stof. In bijlage 3 zijn de toetsingsresultaten weergegeven van de controlemonsters. Controlemonsters zijn getoetst aan de streef - en interventiewaarden bodemsanering (bron 14).

Traject 1
Uit de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat:

- in de wanden licht verhoogde concentraties PAK, minerale olie, en zware metalen zijn gemeten;
- in de bodem sterk verhoogde concentraties zware metalen zijn gemeten. Overige parameters zijn matig tot licht verhoogd aangetroffen;
- ter plaatse van bodemmonster B9 minerale olie in sterk verhoogde concentraties is gemeten.

> MM?

Traject 2
Uit de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat:

- alleen in bodemmonster B4 sterk verhoogde concentraties zware metalen zijn gemeten.
- in overige bodem - en wandmonsters PAK en minerale olie ten hoogste zijn aangetroffen boven de streefwaarde.

3.4 Aanvulling

In en langs de gehele ontgraving (oever en waterbodem) is een signaaldoek geplaatst. Op het signaaldoek is een laag van circa 0,2 meter aanvulzand aangebracht en vervolgens hierop een laag van 0,3 meter lemig zand. Als aanvulgrond is de vrijgekomen grond uit de nieuwe beekloop gebruikt. Deze grond is op 30 juli 2002 in depot gekeurd conform BRL 9308 door Certicon Kwaliteitskeuringen (projectnummer 05ZC22K00096; rapport op te vragen bij waterschap Veluwe). De partij van circa 1.125 ton is als MVR-grond gekwalificeerd.

= Schoon.

Ter plaatse van de spoorlijn (traject 1) is op het aanvulzand in de watergang ook nog een laag schraalbeton (30 cm) en vervolgens een laag stortsteen aangebracht ('vistrappen)'.

= volgens SP.

3.5 Grondafvoer

De verontreinigde grond is afgevoerd naar grondreiniger Smink te Amersfoort. In totaal is 786,16 ton afgevoerd onder afvalstroomnummer 060032010964.

4 Evaluatie en conclusies

Ter plaatse van de Eerbeekse Beek te Eerbeek (ter hoogte van Mayr-Melnhof) is een deelsanering uitgevoerd. De verontreinigde bodem - en waterbodem zijn plaatselijk ontgraven tot gemiddeld 0,5 m-mv (m-wb). In horizontale zin loopt de ontgravingsgrens parallel aan de contour van de beekloop en zijn perceelsgrenzen als saneringsgrens aangehouden. De verontreinigde grond is afgevoerd naar grondreiniger Smink te Amersfoort. In totaal is 786,16 ton afgevoerd onder afvalstroomnummer 060032010964.

? het is toch 1787 ?

Uit de analyseresultaten van de controlemonsters blijkt dat er in de bodem nog sterk verhoogde concentraties zware metalen en plaatselijk sterk verhoogde concentraties minerale olie zijn gemeten. In de wanden worden concentraties gemeten van zware metalen, PAK en minerale olie, waarvan de hoogste concentratie kleiner is dan de tussenwaarde.

B > I

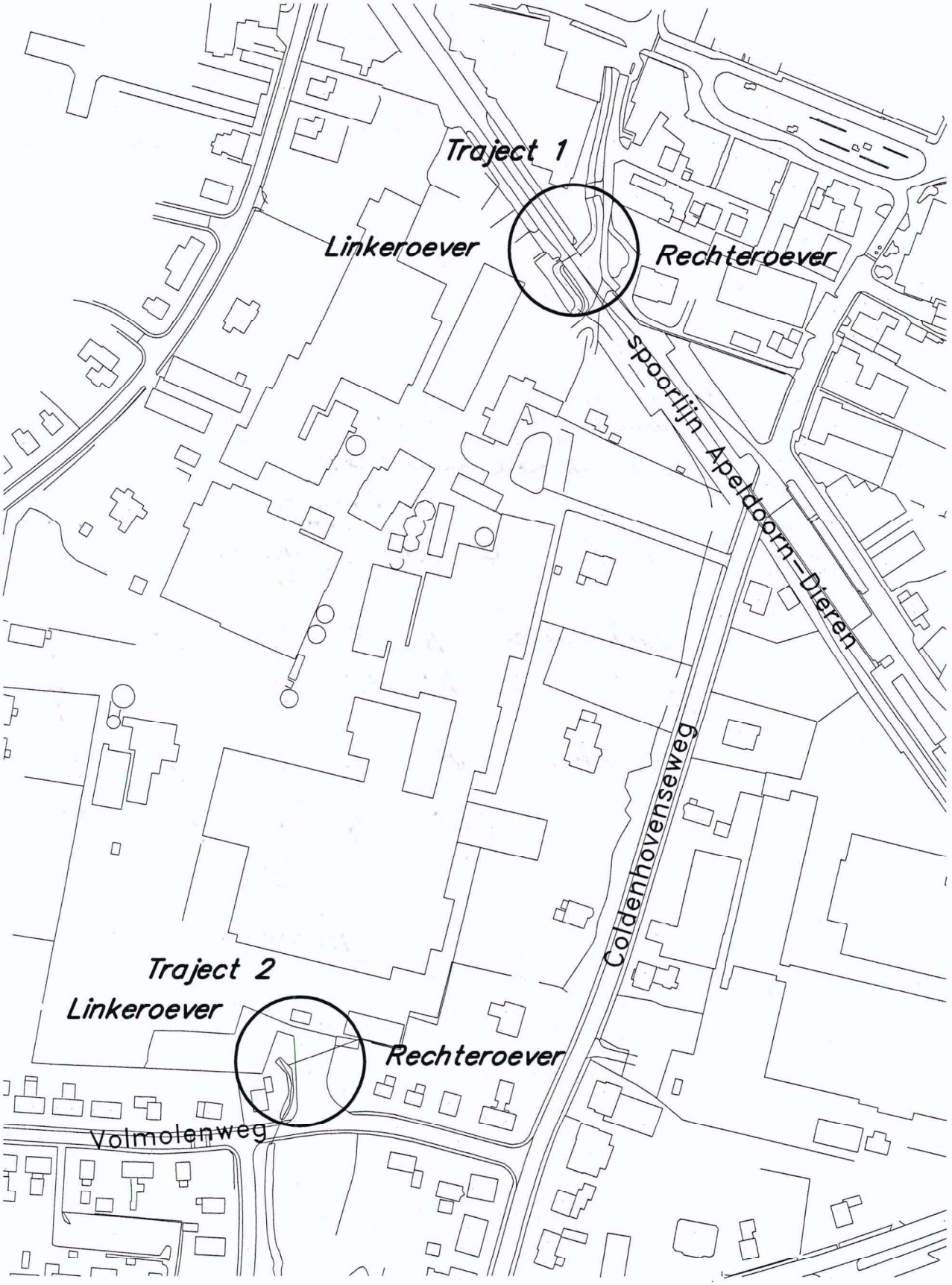
W ≤ T

Op de bodem en langs de wanden van de gehele ontgravingsput (oever en waterbodem) is een signaaldoek aangebracht en vervolgens een leeflaag van circa 0,5 meter zand en lemig zand (afkomstig van het graven van een nieuwe beekloop). Plaatselijk is op de waterbodem tevens beton en stortsteen aangebracht.

Ter plaatse van traject 1 voldoet de eindsituatie aan het in het saneringsplan beoogde resultaat. In aanvulling daarop is ter plaatse van het noordelijke deel van het traject de ontgraving van de waterbodem plaatselijk doorgezet tot 0,7 m-wb in plaats van de vooraf vastgestelde 0,5 m-wb. Tevens is, in overleg met de provincie Gelderland, de ontgraving (van zowel oever als waterbodem) van dit deel van het traject in noordelijke richting uitgebreid.

Ter plaatse van traject 2 zijn de werkzaamheden geheel uitgevoerd in overeenstemming met het saneringsplan en voldoet de eindsituatie derhalve eveneens aan het beoogde resultaat.

Nazorg staat in SP → noemen in EV evt. brief?

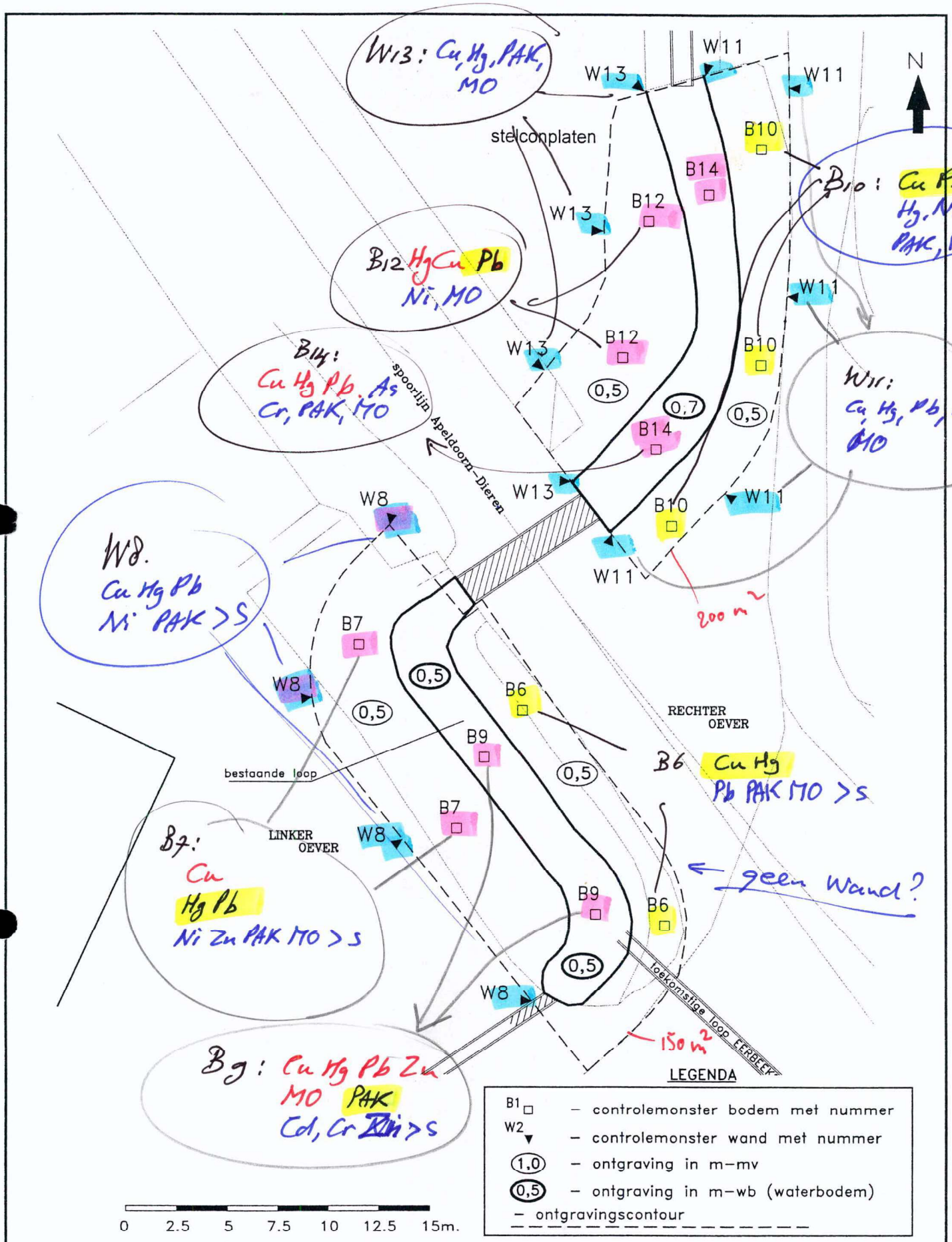


0 25 50 75 100 125 150m.

BIJLAGE: OVERZICHTSKAART			BIJLAGENR.: 1.2
PROJECT: EERBEEKSE BEEK, EERBEEK			
OPDRACHTGEVER: WATERSCHAP VELUWE			
DATUM: 7-4-2003	SCHAAL: 1:2500	PROJECTNR.: B02B0580	

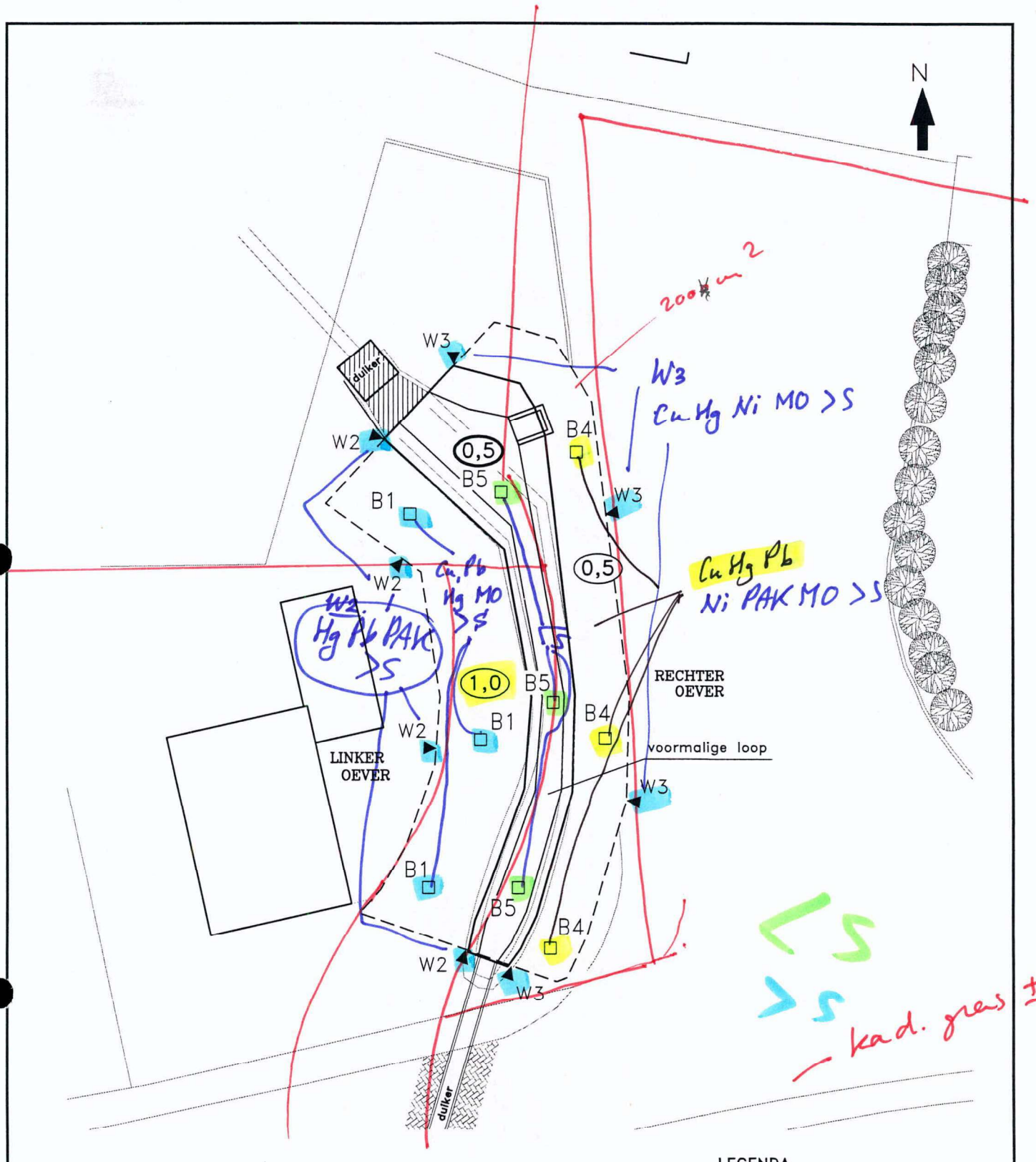
formaat:A4 B2B58001 PS1

DE STRAAT
MILIEU-ADVISEURS



B2B58002 PS1 formaat: A4	BIJLAGE: ONTGRAVINGSTEKENING TRAJECT 1		BIJLAGENR.: 2.1
	PROJECT: EERBEEKSE BEEK, EERBEEK		
	OPDRACHTGEVER: WATERSCHAP VELUWE		
	DATUM: 7-4-2003	SCHAAL: 1:250	PROJECTNR.: B02B0580

DE STRAAT
MILIEU-ADVISEURS



LEGENDA

- B1 □ – controlemonster bodem met nummer
- W2 ▼ – controlemonster wand met nummer
- (1,0) – ontgraving in m–mv
- (0,5) – ontgraving in m–wb (waterbodem)
- – ontgravingscontour

BIJLAGE: ONTGRAVINGSTEKENING TRAJECT 2		BIJLAGENR.: 2.2
PROJECT: EERBEEKSE BEEK, EERBEEK		
OPDRACHTGEVER: WATERSCHAP VELUWE		
DATUM: 7–4–2003	SCHAAL: 1:250	PROJECTNR.: B02B0580

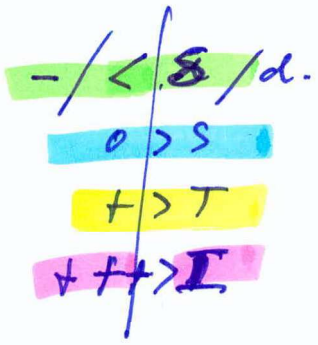
B2B58003 PS1 formaat: A4

DE STRAAT MILIEU–ADVISEURS

Projectnaam eerbeekse beek
Projectcode B02B0580

Tabel 1: Aangetroffen gehaltes (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	B01		B04		B05		B06-1	
Van (cm-mv)	100		50		50		50	
Tot (cm-mv)	120		60		70		70	
Humus (% op ds)	1,5		3,4		0,7		3,9	
Lutum (% op ds)	1		2,3		1		2,7	
arseen	4	<	11	-	4	<	8.4	-
cadmium	0.4	<	0.4	<	0.4	<	0.4	<
chroom	15	<	30	-	15	<	18	-
koper	20	0	67	+	5	<	63	+
kwik	0.64	0	3.8	+	0.05	<	3.9	+
lood	56	0	250	+	13	<	140	0
nikkel	9.7	-	22	0	8.7	-	8.8	-
zink	20	<	51	-	20	<	34	-
antraceen	0.05		0.27		0.05		0.07	
benzo(a)antraceen	0.05		2.1		0.05		0.63	
benzo(a)pyreen	0.05		1.8		0.05		0.55	
benzo(ghi)peryleen	0.05		1.3		0.05		0.44	
benzo(k)fluoranteen	0.05		0.86		0.05		0.39	
chryseen	0.05		1.8		0.05		0.6	
fenantreen	0.05		1.7		0.05		0.62	
fluoranteen	0.05		3.7		0.05		1.1	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.05		1.3		0.05		0.47	
naftaleen	0.1	<	0.1	<	0.1	<	0.1	<
PAK (10 van VROM)	0.55	<	15	0	0.55	<	5	0
EOX	0.1	<	0.81	> S	0.1	<	0.26	-
fractie C10 - C12	5		5		5		5	
fractie C12 - C22	10		25		5		10	
fractie C22 - C30	30		65		5		60	
fractie C30 - C40	20		40		5		35	
minerale olie	60	0	130	0	20	<	110	0
droge-stof gehalte	88.5		84.3		83.3		89.5	



Tabel 2: Aangetroffen gehaltes (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	B07-1		B09-1		B10-1		B12-1	
Van (cm-mv)	50		50		50		50	
Tot (cm-mv)	70		70		70		70	
Humus (% op ds)	7,6		10		4,7		6,5	
Lutum (% op ds)	1,9		11		2,5		6,4	
arseen	16	-	21	-	6.8	-	15	-
cadmium	0.4	<	1.8	0	0.4	<	0.4	<
chroom	40	-	79	0	31	-	55	-
koper	110	++	520	++	83	+	220	++
kwik	5.8	+	27	++	2.9	0	8.4	++
lood	260	+	950	++	210	+	240	+
nikkel	18	0	63	0	15	0	21	0
zink	94	0	520	++	85	0	45	-
antraceen	0.16		0.9		0.07		0.1	
benzo(a)antraceen	1.4		1.8		0.55		0.63	
benzo(a)pyreen	1.3		2.5		0.59		0.74	
benzo(ghi)peryleen	0.88		1.2		0.39		0.62	
benzo(k)fluoranteen	0.61		1		0.32		0.38	
chryseen	1.1		3.6		0.54		0.62	
fenantreen	0.92		4.1		0.4		0.56	
fluoranteen	2.7		7.6		0.91		1.1	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.92		1.4		0.52		0.63	
naftaleen	0.1	<	0.5	<	0.1	<	0.1	<
PAK (10 van VROM)	10	0	24	+	4.3	0	5.4	0
EOX	0.6	> S	5.6	> S	0.27	-	1.3	> S
fractie C10 - C12	5		95		5		10	
fractie C12 - C22	15		1800		5		5	
fractie C22 - C30	85		2700		30		150	
fractie C30 - C40	55		1200		30		90	
minerale olie	150	0	5800	++	65	0	260	0
droge-stof gehalte	82.8		62.4		86.3		82	

> S

> T

Tabel 3: Aangetroffen gehaltes (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	B14-1		W02		W03		W08-1	
Van (cm-mv)	50		0		0		0	
Tot (cm-mv)	70		100		50		50	
Humus (% op ds)	19		2,9		1,3		6,5	
Lutum (% op ds)	20		2,3		1		4,5	
arseen	42	0	4.2	-	4	<	7.4	-
cadmium	0.4	<	0.4	<	0.4	<	0.4	<
chroom	140	0	15	<	15	<	15	<
koper	700	++	14	-	17	0	56	0
kwik	24	++	1.2	0	0.99	0	2.4	0
lood	1200	++	61	0	45	-	170	0
nikkel	21	-	4.8	-	12	0	5.6	-
zink	65	-	21	-	20	<	160	0
antraceen	0.18		0.05		0.05		0.05	
benzo(a)antraceen	0.77		0.14		0.05		0.18	
benzo(a)pyreen	0.82		0.14		0.05		0.17	
benzo(ghi)peryleen	0.71		0.15		0.1		0.17	
benzo(k)fluoranteen	0.44		0.08		0.05		0.09	
chryseen	0.81		0.15		0.05		0.18	
fenantreen	1.2		0.11		0.05		0.23	
fluoranteen	2		0.26		0.12		0.4	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.76		0.14		0.05		0.17	
naftaleen	0.1	<	0.1	<	0.1	<	0.1	<
PAK (10 van VROM)	7.7	0	1.2	0	0.55	<	1.6	0
EOX	6.6	> S	0.14	-	0.1	<	0.33	> S
fractie C10 - C12	20		5		5		5	
fractie C12 - C22	5		5		5		5	
fractie C22 - C30	500		5		15		10	
fractie C30 - C40	230		5		15		10	
minerale olie	760	0	20	<	30	0	25	-
droge-stof gehalte	46.8		88.9		92.4		81.3	

> S

Tabel 4: Aangetroffen gehaltes (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	W11-1		W13-1	
Van (cm-mv)	0		0	
Tot (cm-mv)	50		50	
Humus (% op ds)	3,1		3,6	
Lutum (% op ds)	1,1		1,9	
arseen	4	-	4	<
cadmium	0.4	<	0.4	<
chroom	15	<	15	<
koper	20	0	56	0
kwik	1.1	0	0.82	0
lood	60	0	51	-
nikkel	7.5	-	6.9	-
zink	53	-	31	-
antraceen	0.05		0.05	
benzo(a)antraceen	0.38		0.18	
benzo(a)pyreen	0.46		0.15	
benzo(ghi)peryleen	0.38		0.12	
benzo(k)fluoranteen	0.22		0.08	
chryseen	0.38		0.18	
fenantreen	0.28		0.25	
fluoranteen	0.76		0.4	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.48		0.12	
naftaleen	0.1	<	0.1	<
PAK (10 van VROM)	3.4	0	1.5	0
EOX	0.1	<	0.24	-
fractie C10 - C12	5		5	
fractie C12 - C22	5		5	
fractie C22 - C30	15		15	
fractie C30 - C40	15		15	
minerale olie	40	0	35	0
droge-stof gehalte	89.6		88	

Toelichting bij de tabel:

Toetsing:
< = meetwaarde kleiner dan de detectielimiet, geen sprake van verhoogde concentratie
\- = kleiner of gelijk aan de streefwaarde; geen sprake van verhoogde concentratie
0 = overschrijding van de streefwaarde
\+ = overschrijding van de tussenwaarde
++ = overschrijding van de interventiewaarde

> 5

provincie
GELDERLAND

CONCLUSIE OP EVALUATIE (DEEL)SANERING VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Gegevens evaluatie

Datum evaluatie	: zie stempeldatum
Nummer evaluatie	: MW2003.32194
Geval van verontreiniging	: Eerbeekse Beek
Gemeente	: Brummen
Nummer van verontreiniging	: 6602/GE/075/018
Melder	: waterschap Veluwe

Voorgeschiedenis

Op 14 oktober 2002 ontvingen wij van het waterschap Veluwe een melding van een bodemverontreiniging/voornemen tot bodemsanering. Het gaat om de bodemverontreiniging/sanering, gelegen aan de Eerbeekse Beek in Brummen.

Op 9 december 2002 hebben wij vastgesteld dat hier sprake was van een of meerdere gevallen van bodemverontreiniging. Omdat de melder niet kan worden aangesproken voor onderzoek en sanering van de/het gehele geval(len) van verontreiniging is geen uitspraak over de urgentie van de/het geval(len) gedaan. Op 9 december 2002 hebben wij tevens met het deelsaneringsplan ingestemd.

Inmiddels heeft de deelsanering plaatsgevonden. Op 31 juli 2003 ontvingen wij de evaluatie van de deelsanering.

In deze conclusiebrief naar aanleiding van de evaluatie geven wij aan of gesaneerd is overeenkomstig het deelsaneringsplan. Daarnaast delen wij mede wat de situatie na de sanering is. Daarbij geven wij de eventuele gebruiksbeperkingen aan en andere specifieke maatregelen.

Conclusie evaluatie sanering

Het saneringsplan heeft betrekking op *een deel van* het geval van verontreiniging. Dit deel van de verontreiniging is gesaneerd overeenkomstig het saneringsplan. Er is functioneel gesaneerd. Dit betekent dat het gesaneerde deel van de (verontreinigde) locatie weer gebruikt kan worden voor de volgende functie(s) "wonen en intensief (openbaar) groen", "extensief gebruik (openbaar) groen", "bebouwing en verharding" en "waterbodem".

De deelsanering is hiermee afgesloten. Op de kadastrale kaart is de nog aanwezige restverontreiniging aangegeven en op de lijst met kadastrale gegevens is per kadastraal perceel aangegeven wat de verontreinigingssituatie na saneren is. Na sanering gelden voor de locatie gebruiksbeperkingen. Deze staan aangegeven onder "Gebruiksbeperkingen en andere maatregelen".

verzonden 14 OKT. 2003

Gebruiksbeperkingen en andere maatregelen

Door de functiegerichte sanering is de saneringslocatie geschikt gemaakt voor een specifieke gebruiksfunctie. Voor het gesaneerde deel gelden de volgende gebruiksbeperkingen.

Instandhouden leeflaag met verontreinigde ondergrond
Ter plaatse van de beekomlegging van de Eerbeekse Beek is ter plaatse van de verontreinigde waterbodem en oevers een leeflaag aangebracht. De laag bestaat uit 0,5 tot 1 m (afhankelijk van het bodemgebruik) schone grond. Tussen de verontreiniging in de ondergrond en de schone leeflaag is een signaaldoek aangebracht. Door deze leeflaag is geen direct contact met de onderliggende verontreinigde bodem mogelijk. De leeflaag maakt de bodem geschikt voor de functie "waterbodem", "extensief gebruik (openbaar) groen" en/of "wonen en intensief gebruik (openbaar) groen".
De leeflaag dient als geheel in stand te worden gehouden. Normaal gebruik van de leeflaag is tot een diepte van 0,5 m (bij gebruik als "waterbodem" en/of "extensief gebruik (openbaar) groen") of tot 1 m-mv (bij een gebruik als "wonen en intensief gebruik (openbaar) groen)" toegestaan mits de functie van de laag niet wordt aangetast. Dieper graven is vanwege de kans op vermenging met de daaronder verontreinigde ondergrond niet toegestaan. Ook afvoer en hergebruik van de grond is niet zonder instemming van het bevoegd gezag toegestaan.

Instandhouden verhardingslaag met verontreinigde ondergrond
Op de locatie is ter plaatse van een deel van traject 1 (zie verderop in deze conclusie) een verhardingslaag van beton aangebracht. Door deze verhardingslaag is geen direct contact met de onderliggende verontreinigde waterbodem mogelijk. Deze verhardingslaag moet in stand worden gehouden.
De verhardingslaag mag niet verwijderd en/of doorbroken worden. Ook afvoer en hergebruik van de onderliggende verontreinigde waterbodem is niet zonder instemming van het bevoegd gezag toegestaan.

Verplichte melding gebruikswijziging
Het kan zijn dat na dit besluit het bodemgebruik verandert/gaat veranderen. Om mogelijke risico's voor de gebruiker te voorkomen moet iedere verandering van de gebruiksfunctie *schriftelijk* aan ons gemeld worden. De eigenaar en/of erfpachter van het terrein waar het bodemgebruik verandert, is hiervoor als eerste aanspreekbaar.

Motivering

Ter beoordeling hebben wij ontvangen:
- Evaluatierapport bodemsanering Eerbeekse Beek te Eerbeek ter plaatse van Mayr-Melnhof: De Straat, d.d. 20 juni 2003, projectnr: B02B0580.

Hieruit blijkt het volgende.
De voorgestelde deelsanering is uitgevoerd ten behoeve van de omlegging van de Eerbeekse Beek om het bedrijfsterrein van Mayr-Melnhof. Hiervoor zijn op twee trajecten (1 en 2) saneringswerkzaamheden uitgevoerd.

Traject 1 (het deel van de Eerbeekse Beek ten noorden van papierfabriek Mayr-Melnhof rondom de spoorlijn):
Ten noorden van de spoorlijn tot aan de dam ca. 25 m na de spoorlijn is de waterbodem tot maximaal 0,7 m-wb ontgraven en van de linker- en rechteroever is 0,5 m verontreinigde grond ontgraven. In horizontale richting is (zowel linker- als rechteroever) ontgraven tot aan de bestaande verharding. In de waterbodem en in de bodem van de linkeroever is een sterke verontreiniging achtergebleven. In de wand van de linkeroever (bedrijfsterrein) is maximaal een lichte verontreiniging achtergebleven. In de rechteroever (weg zijde) is in de bodem maximaal een matige verontreiniging achtergebleven en in de wand een lichte.
Ten zuiden van de spoorlijn (vanaf Mayr-Melnhof tot aan spoor)
Van de linker- en de rechteroever is 0,5 m ontgraven. Van de waterbodem is maximaal 0,9 m ontgraven. In de waterbodem en in de bodem van de linkeroever (Mayr-Melnhofzijde) is een sterke verontreiniging achtergebleven. In de wand van de linkeroever is een lichte verontreiniging achtergebleven. In de bodem van de rechteroever (spoorzijde) is een matige verontreiniging achtergebleven.

Na ontgraving van traject 1 is zowel in de oevers als waterbodem een signaaldoek aangebracht, met daarop 0,5 m schone grond. Verder is daarop een betonlaag met steenbestorting in de beek aangebracht welke dient als vistrap.

Traject 2 (het deel van de Eerbeekse Beek ten zuiden van papierfabriek Mayr-Melnhof):
De verontreinigde linkeroever (tuin) is tot 1 m-mv ontgraven en de waterbodem en de rechteroever zijn verticaal tot 0,5 m-mv/wb ontgraven. In de putbodem en -wand van de linkeroever (tuin) is maximaal een lichte verontreiniging achtergebleven. In de waterbodem is geen verontreiniging achtergebleven. Ter plaatse van de rechteroever is tot aan de bestaande verharding ontgraven en is in de bodem een matige en in de wand een lichte verontreiniging achtergebleven. Na ontgraving is een signaaldoek aangebracht. Op het signaaldoek is vervolgens aangevuld met 0,5 m (waterbodem en rechteroever) of 1 m (tuin) schone grond.

Er is gesaneerd volgens het deelsaneringsplan. De deelsanering kan als afgerond beschouwd worden.

Grondslag

Deze evaluatie is gebaseerd op de Wet bodembescherming (zie met name de artikelen 1, 28, 29, 38, 39, 40 en 55) en de volgende beleidsdocumenten.

- De (ministeriële) circulaire saneringsregeling Wet bodembescherming, beoordeling en afstemming van 19 december 1997.
- Provinciale milieuverordening Gelderland, vastgesteld januari 1999.
- De provinciale beleidsnota "Omgaan met functiegericht saneren", vastgesteld op 7 mei 2000.
- De Gelderse "Beleidsnota bodemsanering", vastgesteld in april 2003.

Mogelijke herziening

Deze conclusie is getrokken op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van deze conclusie is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of de feitelijke situatie is veranderd, dan behouden wij ons het recht voor een nieuwe conclusie te trekken. Wij achten ons niet aansprakelijk voor de schade die hieruit kan voortvloeien.

Gedeputeerde Staten van Gelderland

Commissaris van de Koningin — secretaris

H 121.10

coll. -/pr
code: ()TVW_8802/KJ

de klinker
Milieu Adviesbureau
Postbus 566
7200 AN Zutphen
Tel. (0575) 51 72 98
Fax (0575) 51 65 91
ING Bank rek.nr. 65.95.97.411
K.v.K. 08048310
B.T.W. nr. NL 8003.56.375.B.01

Mayr-Melnhof b.v.
p/a Architektenbureau Jansen-Eerbeek b.v.
T.a.v. de heer W. Jansen
Postbus 7
6960 AA Eerbeek

Zutphen, 29 september 2004

Ons kenmerk:	040831CE.310
Opgesteld door:	WS
Gecontroleerd door:	LA
Betreft:	Nader bodemonderzoek (uitsplitsing bovengrondmengmonster)
Locatie:	Coldenhovenseweg 12 te Eerbeek
Telefoon / fax:	0313-65 90 39 / 0313-65 32 73

behoort bij AA 02300620

Geachte heer Jansen,

Hierbij bieden wij u de resultaten aan van het nader onderzoek op de locatie Coldenhovenseweg 12 te Eerbeek. Aanleiding voor het nader grondonderzoek zijn de resultaten van het verkennend bodemonderzoek (De Klinker Milieu Adviesbureau, 20 augustus 2004, rapportnummer 040619CE.510).

1. *Inleiding*

Aanleiding tot het onderzoek zijn de resultaten van het verkennend onderzoek op de locatie Coldenhovenseweg 12 te Eerbeek.

Tijdens het verkennend bodemonderzoek is de volgende verontreiniging aangetroffen:

Deellocatie "Grondstoffenloodsen (fase 1) (3.720 m²)
Het bovengrondmengmonster BM5 is matig verontreinigd met koper en lood en licht verontreinigd met kwik, PAK (10 van VROM) en minerale olie. Het grondwatermonster 20 is sterk verontreinigd met zink, matig verontreinigd met nikkel en licht verontreinigd met cadmium, chroom en benzeen. Er zijn geen zintuiglijke waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van een dergelijke verontreiniging (bv. puin-/ kooldeeltjes).

2. *Uitvoering bodemonderzoek*

De 6 individuele monsters, waaruit bovengrondmengmonster BM5 is samengesteld, zijn op koper en lood geanalyseerd.

Het grondwater ter plaatse van peilbuis 20 is herbemonsterd en geanalyseerd op nikkel en zink.

De veldwerkzaamheden en chemische analyses zijn uitgevoerd conform de Nederlandse Praktijk Richtlijnen (NPR) en Nederlandse Norm NEN 5740 "Bodem, onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek" (oktober 1999).

2.1 *Kwaliteitszorg*

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de normen van het Nederlands Normalisatie Instituut. Tevens is gewerkt conform de Beoordelingsrichtlijnen "Veldwerk bij Bodemonderzoek" (BRL-SIKB2000) gecertificeerd door Kiwa. Het door De Klinker Milieu Adviesbureau gehanteerde kwaliteitssysteem en de toepassing daarvan voldoet aan NEN-EN-ISO 9001 (2000). De analyses zijn uitgevoerd door een STERLAB-erkend laboratorium.

2.2 *Uit te voeren werkzaamheden:*

In de onderstaande tabel wordt een kort overzicht gegeven van de uitgevoerde werkzaamheden.

Veldwerk:	Analyses:
Grondstoffenloodsen (fase 1) (3.720 m²)	
Uitsplitsing BM5	
monsters 28-1, 29-1, 30-1, 31-1, 32-1 en 33-1; bodemlaag 0-50 cm-mv **monsters waren nog bij laboratorium aanwezig**	6x koper en lood (bovengrond)
Verificatie grondwater	
Herbemonsteren peilbuis 20	1x zink en nikkel

3. *Resultaten*

De geanalyseerde monsters en hun samenstelling zijn als volgt:

Monster		Boring / peilbuis	Traject (cm-mv)	Analyse
Grondstoffenloodsen (fase 1) (3.720 m²)				
Verkennend onderzoek				
BM5	G	28-1, 29-1, 30-1, 31-1, 32-1 en 33-1	0-50	NEN 5740 pakket grond
Peilbuis 20	W		640-740	NEN 5740 pakket grondwater
Uitsplitsing BM5				
28-1	G	28	0-50	koper en lood
29-1	G	29	0-50	koper en lood
30-1	G	30	0-50	koper en lood
31-1	G	31	0-50	koper en lood
32-1	G	32	0-50	koper en lood
33-1	G	33	0-50	koper en lood
Verificatie grondwater peilbuis 20				
Peilbuis 20	W		640-740	zink en nikkel

G = grond, W = grondwater

In de onderstaande tabel(len) worden de concentraties aangegeven, welke de streefwaarde van de betreffende component overschrijden[1]. De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 2.

Grondstoffenloodsen (fase 1) (3.720 m²)

Verkennend onderzoek

Resultaten	BM5 28-1, 29-1, 30-1, 31-1, 32-1, 33-1 0-50 cm-mv	Toetsing Grond (mg/kg droge stof)		
Verbinding	(mg/kg.ds)	S	T	I
Zware metalen				
koper	110 ++	21	67	112
lood	240 ++	61	219	377

Betekenis van de tekens en afkortingen:

Blanco	geen streef-, toetsings- en interventiewaarde vastgesteld	+++	boven interventiewaarde
-	onder streefwaarde of detectiegrens	n.b.	niet bepaald
+	tussen streefwaarde en toetsingswaarde		
++	tussen toetsingswaarde en interventiewaarde		

[1] De streef-, tussen- en interventiewaarden van de grond hebben betrekking op een bodem met een organische stofpercentage van 6,2 % en een lutumpercentage van(bepaald ten tijde van het verkennend bodemonderzoek).

Uitsplitsing BM5

Resultaten	28-1	29-1	30-1	Toetsing Grond (mg/kg droge stof)		
Verbinding	0-50 cm-mv (mg/kg.ds)	0-50 cm-mv (mg/kg.ds)	0-50 cm-mv (mg/kg.ds)	S	T	I
Zware metalen						
koper	30 +	16 -	32 +	21	67	112
lood	75 +	58 -	70 +	61	219	377

Resultaten	31-1	32-1	33-1	Toetsing Grond (mg/kg droge stof)		
Verbinding	0-50 cm-mv (mg/kg.ds)	0-50 cm-mv (mg/kg.ds)	0-50 cm-mv (mg/kg.ds)	S	T	I
Zware metalen						
koper	110 ++	120 +++	39 +	21	67	112
lood	260 ++	230 ++	170 +	61	219	377

Betekenis van de tekens en afkortingen:

Blanco	geen streef-, toetsings- en interventiewaarde vastgesteld	+++	boven interventiewaarde
-	onder streefwaarde of detectiegrens	n.b.	niet bepaald
+	tussen streefwaarde en toetsingswaarde		
++	tussen toetsingswaarde en interventiewaarde		

Verificatie grondwater peilbuis 20

	Resultaten		Toetsing Grondwater (µg/liter)		
	20	20 (her)			
Bemonsteringsdatum	04-08-2004	08-09-2004	S	T	I
Verbinding	(µg/l)	(µg/l)			
Zuurgraad (pH)	5,4	6,1			
Geleidbaarheid EGV (µS/cm)	211	180			
Temperatuur (°C)	13	13			
Grondwaterstand (cm-mv)	595	608			
Metalen					
Ni (nikkel)	47 ++	48 ++	15	45	75
Zn (zink)	1300 +++	1400 +++	65	433	800

Betekenis van de tekens en afkortingen:

Blanco	geen streef-, tussen- en interventiewaarde vastgesteld	+++	boven interventiewaarde
-	onder streefwaarde of detectiegrens	n.b.	niet bepaald
+	tussen streefwaarde en tussenwaarde		
++	tussen tussenwaarde en interventiewaarde		

Tijdens het nader onderzoek zijn de individuele monsters waar het bovengrondmengmonster BM5 uit bestaat (monsters 28-1, 29-1, 30-1, 31-1, 32-1 en 33-1; bodemlaag 0-50 cm-mv) separaat geanalyseerd ('uitsplitsing') en heeft een herbemonstering van de bestaande peilbuis 20 plaatsgevonden.

Uitsplitsing BM5

Uit de analyseresultaten van de uitsplitsing van de grondmonsters is gebleken dat het bovengrondmonster 31-1 matig verontreinigd is met koper en lood en het bovengrondmonster 32-1 sterk verontreinigd is met koper en matig verontreinigd is met lood. De overige bovengrondmonsters (28-1, 29-1, 30-1 en 33-1) zijn 'slechts' ten hoogste licht verontreinigd met bovengenoemde parameters (koper en lood).

Op basis van de resultaten dient een nader grondonderzoek naar de omvang en ernst van de matige tot sterke verontreiniging met koper en lood ter plaatse van de bovengrondmonsters 31-1 en 32-1 uitgevoerd te worden.

Verificatie grondwater peilbuis 20

Naar aanleiding van de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat de concentraties aan nikkel en zink in het grondwater nog respectievelijk matig en sterk verhoogd zijn aangetroffen (echter nog in een concentratie die hoger is dan in het verkennend bodemonderzoek).

Formeel dient, in het kader van de Wet bodembescherming, op basis van de resultaten een nader grondwateronderzoek naar de omvang en ernst van de verontreiniging met nikkel en zink ter plaatse van peilbuis 20 uitgevoerd te worden.

4. *Conclusie en aanbeveling*

Door opdrachtgever is aangegeven dat de bouw van de grondstoffenloods mogelijk gereduceerd kan worden tot nabij het hekwerk, ongeveer ter hoogte van de boringen 25, 26 en 27 (bouw wordt hierdoor met de helft verminderd).

De verontreinigde boringen 31 en 32 vallen hierdoor ruim (afstand is circa 35 meter) buiten de bouwlocatie en behoeven derhalve, ten behoeve van de nieuwbouw in eerste instantie, niet nader te worden onderzocht.

Uit informatie van de gemeente Brummen blijkt dat in de omgeving van de onderzoekslocatie in het grondwater geen verhoogde achtergrondconcentraties met nikkel en zink bekend zijn. Op basis van de functionele toets en met inachtneming van de rapportage en de vigerende regelgeving hoeft de aangetroffen concentratie nikkel en zink in het grondwater geen belemmering te vormen voor het huidige gebruik van het terrein. Mogelijk zal dit afhangen van de invulling van de nieuwbouw (wel of geen bronbemaling om een bouwput mogelijk te maken). Daarnaast kan het grondwater ter plaatse niet worden opgepompt voor bijvoorbeeld consumptieve doelen. Vooralsnog dient dit te worden gezien als een saneringsmaatregel, waarmee het de instemming van de provincie Gelderland behoeft. Tot slot dient in overweging genomen te worden of een eventueel geval van ernstige bodemverontreiniging in het grondwater door het realiseren van de nieuwbouw in de toekomst onbereikbaar wordt.

Op de locatie zijn zowel in de grond als in het grondwater gehalten aangetroffen die de toetsingswaarde voor nader onderzoek overschrijdt. Formeel bestaat hiervoor, op basis van artikel 28 van de Wbb, een meldingsplicht.
Bij het vrijkomen van de grond, waarin de onderzochte componenten met verhoogde concentraties voorkomen, is deze niet geschikt voor onbeperkt hergebruik. Ten behoeve van de verwerking van vrijkomende grond wordt verwezen naar de uitgangspunten van het Bouwstoffenbesluit (Bsb). Indien de grond niet geschikt is voor hergebruik binnen het kader van het Bsb, dient deze verwerkt te worden door een erkende verwerker.

Wij hopen u hiermee van dienst te zijn en zijn natuurlijk altijd bereid eventuele vragen te beantwoorden.

Met vriendelijke groet,

De Klinker Milieu Adviesbureau

W. Sturris

Bijlage 1: Analyseresultaten;
Bijlage 2: Terreinschets en situering monsterpunten.


N
regionale grondwater-stroming
LEGENDA
Boring tot 50 cm-mv
Boring tot 200 cm-mv
Peilbuis
Nieuwbouwlocaties
Nabewerking-coatingafdeling (fase 1) (6.950 m³)
Grondstoffenloods (fase 1) (3.720 m³)
bestaand pand
betonstrook
klinkers
laadkuil (± 110 cm-oorspronkelijk maaiveld)
bestaand asfalt
beton
nieuw asfalt
gebroken puin
steiger
asfalt
bestaand zand
bestaand hekwerk
bijenschuur
BHV-gebouw
steiger
bos
stroolsel
tralie
vml. garage (afgebrand)
garage
woonhuis
Schaal 1:1000
Projectnaam: Coldenhovenseweg 12 Eerbeek
Projectcode: 040619CE.510
Bestand: W:\...\040619CE.CDR
Datum: augustus 2004
Overzicht
Bijlage 5
Terreinschets en situering monster-punten
de klinker
Milieu adviesbureau

Verkennend bodemonderzoek
Conform NEN-5740

LOCATIE PLANLOCATIE "DE EERBEEKSE ENK"

KADASTRALE GEMEENTE: HALL

SECTIE H, NUMMERS: 3131, 3132, 3133, 251, 2505, 4138, 2597, 4148, 4159, 4994, 4993, 4992, 2983, 2984, 2985, 6004, 7003, 4607

OPDRACHTGEVER	Woningstichting Eerbeek Postbus 72 6960 AB EERBEEK
DATUM	30 juni 2010
DOCUMENTNUMMER	P10-0176-004
OPGESTELD DOOR	dhr. T. Guijt
GEAUTORISEERD	ing. J.R. van Rees
PROJECTLEIDER	ing. J. Vlastuin
GEZIEN	

BOOT organiserend ingenieursburo B.V.
Plesmanstraat 5
3905 KZ VEENENDAAL
WEBSITE http://www.buroboot.nl
E-MAIL info@buroboot.nl

6 Conclusie en aanbevelingen

In dit hoofdstuk worden op basis van de onderzoeksresultaten conclusies getrokken en aanbevelingen gegeven. De volgende onderwerpen komen aan de orde:

- Evaluatie veldwerk
- Evaluatie chemische analyses
- Conclusies en aanbevelingen

6.1 Evaluatie veldwerk

De bodem bestaat ter plaatse van de onderzoekslocatie overwegend uit matig fijn zwak humeus zwak grindig zand op fijn tot matig grof zwak tot matig grindig zand. In de ondergrond wordt op een globale diepte van circa 4,10 tot 4,70 meter beneden maaiveld matig tot sterk zandig leem aangetroffen.

Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens uitvoering van de veldwerkzaamheden is ter plaatse van enkele boringen zintuiglijk bodemvreemd materiaal in de vorm van zwakke hoeveelheden puin aangetroffen.

6.2 Evaluatie chemische analyses

In tabel 6.1 zijn de verhoogde concentraties na toetsing aan de circulaire bodemsanering 2009 van de geanalyseerde grondmonsters weergegeven.

Bij toetsing van de grondmonsters is voor sommige stoffen de (naar de humus- en lutumfractie) gecorrigeerde achtergrondwaarde grond lager dan de detectiegrens van de chemische analyse, conform het AS3000 protocol. In dat geval wordt conform bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit de detectiegrens als achtergrondwaarde grond aangehouden.

Tabel 6.1 overzicht toetsresultaten grondmonsters

(MENG-) MONSTER	BORINGNUMMERS	DIEPTE (M-MV)	TOETSING[1]
MM 01	001, 007, 008, 017, 019, 022, 027, 028	0,00 - 0,50	cadmium*, kobalt*, koper*, kwik*, lood*, zink*, PAK*, pcb*
MM 02	002, 010, 018, 021, 024, 025, 029, 034	0,00 - 0,50	koper*, kwik*, lood*, zink*
MM 03	003, 013, 030, 031, 032, 033, 035, 036, 037, 041	0,00 - 0,60	kwik*, lood*, PAK*
MM 04	004, 012, 014, 040, 042, 043, 044, 047, 048, 049	0,00 - 0,60	kwik*, lood*, zink*, PAK*, pcb*
MM 05	005, 011, 015, 038, 039, 045, 046, 050	0,00 - 0,50	kobalt*, kwik*, lood*
MM 06	006, 009, 014, 023, 026	0,00 - 0,65	koper*, kwik*, lood*, zink*, PAK*
MM 07	001, 003, 006, 008, 009	0,50 - 1,15	kwik*
MM 08	004, 005, 011, 012, 015	0,50 - 1,25	-
MM 09	001, 007, 008, 009	0,50 - 2,00	kwik*
MM 10	002, 003, 006, 010, 011	0,50 - 2,10	-

(MENG-) MONSTER	BORINGNUMMERS	DIEPTE (M-MV)	TOETSING[1]
MM 11	004, 005, 012, 014, 015	0,65 – 2,00	-

1)

PAK=polycyclische aromatische koolwaterstoffen, PCB= Polychloorbifenylen, (zie ook bijlage C)

- : <=AW2000 grond /detectiegrens
- * : > AW2000 grond
- ** : >½(AW2000 grond+I)-waarde
- *** : >Interventiewaarde grond

De overige parameters, waarop de grondmonsters zijn onderzocht, zijn niet met verhoogde concentraties ten opzichte van de achtergrondwaarde (grond) aangetroffen.

6.3 Conclusies

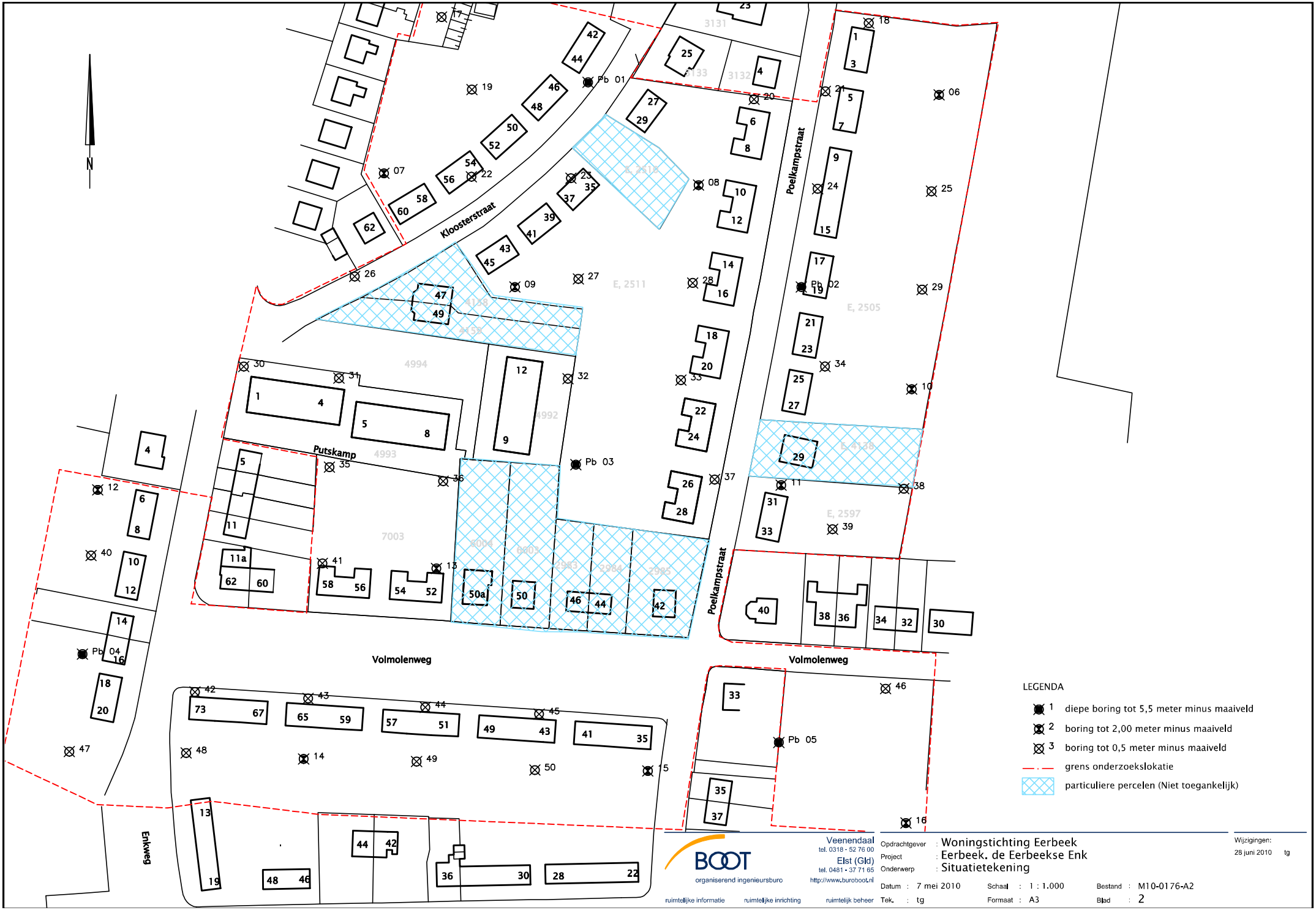
In de bovengrond ter plaatse van het gehele terreindeel (MM 01 t/m MM 05) overschrijden diverse zware metalen (cadmium, kobalt, koper, kwik, lood en/of zink) de achtergrondwaarden. Verder overschrijden plaatselijk de concentraties PCB en/of PAK de achtergrondwaarden in de bovengrond. In het zintuiglijk zwak verontreinigde mengmonster van de bovengrond (MM 06) overschrijden de concentraties koper, kwik, lood, zink en PAK de achtergrondwaarden. De bodemkwaliteit van dit monster wijkt niet af van de zintuiglijk niet verontreinigde monsters. In de humeuse ondergrond (0,50 – 1,15 m-mv) ter plaatse van het noordelijk deel (MM 07) overschrijdt de concentratie kwik de achtergrondwaarde. In de humeuse ondergrond ter plaatse van het zuidelijk deel van de locatie (MM 08) overschrijdt geen van de onderzochte parameters de achtergrondwaarden. In de humusarme ondergrond ter plaatse van het noordwestelijk deel overschrijdt de concentratie kwik de achtergrondwaarde (MM 09). Verder overschrijdt in de humusarme ondergrond (MM 10 en MM 11) geen van de onderzochte parameters de achtergrondwaarden. De oorzaak van de verhoogde concentraties zware metalen, PAK en/of PCB in zowel de boven- als ondergrond zijn niet bekend.

De gevolgde onderzoeksstrategie (‘onverdachte locatie’) blijkt formeel gezien onjuist te zijn, omdat lichte verontreinigingen zijn aangetroffen. Het uitvoeren van een onderzoek met een opzet gericht op een verdachte locatie, wordt weinig zinvol geacht. De resultaten van een dergelijk onderzoek zullen naar alle waarschijnlijkheid geen belangrijke verschillen vertonen ten opzichte van de huidige resultaten.

De verhoogde concentraties betreffen licht verhoogde waarden welke geen aanleiding geven tot nader onderzoek. De toetsingswaarden voor respectievelijk grond en grondwater, ½(AW2000 +I); ½(S +I), worden namelijk niet overschreden.

Samenvattend kan worden geconcludeerd dat de resultaten van het verkennend bodemonderzoek wijzen op een lichte bodemverontreiniging. De kwaliteit van de onderzochte bodem vormt geen belemmering voor het beoogde gebruik; wonen met tuin en de voorgenomen nieuwbouw.

Indien het niet mogelijk is om bij de ontwikkeling van de locatie met een gesloten grondbalans te werken, dient grond van de locatie afgevoerd te worden. Alvorens dit materiaal elders toegepast kan worden, dient een partijkeuring conform het Besluit Bodemkwaliteit uitgevoerd te worden Mogelijk kan in overleg met de gemeente een toepassing worden gezocht in het kader van actief bodembeheer.



BOOT
organiserend ingenieursbureau
ruimtelijke informatie ruimtelijke inrichting ruimtelijk beheer

Veenendaal
tel. 0318 - 52 76 00
Elst (Gld)
tel. 0481 - 37 71 65
http://www.buroboot.nl

Opdrachtgever : Woningstichting Eerbeek
Project : Eerbeek, de Eerbeekse Enk
Onderwerp : Situatietekening

Datum : 7 mei 2010 Schaal : 1 : 1.000 Bestand : M10-0176-A2
Tek. : tg Formaat : A3 Blad : 2

Wijzigingen:
28 juni 2010 tg

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

POELKAMPSTRAAT

TE EERBEEK

Bodem



Rapportage verkennend bodemonderzoek

Poelkampstraat te Eerbeek

Opdrachtgever	Jansen Eerbeek Postbus 7 6960 AA Eerbeek
Rapportnummer	11628.002
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	22 april 2020
Vestiging	Overijssel Wilhelm Röntgenstraat 7a 8013 NE Zwolle 088 - 5001600 zwolle@econsultancy.nl
Opsteller	Y. Kolkman, BSc
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	ing. H.G. Willemsen
Paraaf	

Kwaliteitszorg
Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2015.

Betrouwbaarheid
Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Daarnaast betreft het bodemonderzoek een momentopname. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 1

2 AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE 1

3 MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM 2

3.1 Geraadpleegde bronnen 2
3.2 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie 2
3.3 Toekomstige situatie 3
3.4 Calamiteiten 3
3.5 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie 3
3.6 Aangrenzende terreindelen/percelen 4
3.7 Terreininspectie 5
3.8 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten 5
3.9 Bodemopbouw en geohydrologie 5

4 CONCLUSIES MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM (ONDERZOEKSOPZET) 6

5 VELDWERK 6

5.1 Algemeen 6
5.2 Uitgevoerde werkzaamheden 6
5.3 Zintuiglijke waarnemingen 7
5.3.1 Grond 7

6 LABORATORIUMONDERZOEK 8

6.1 Uitvoering analyses 8
6.2 Toetsingskader 9
6.3 Resultaten grondmonsters 10

7 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES 12

BIJLAGEN:

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

1 INLEIDING

Jansen Eerbeek heeft aan Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek op de locatie Poelkampstraat te Eerbeek.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen nieuwbouw op de onderzoekslocaties.

Het verkennend bodemonderzoek heeft tot doel met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op de onderzoekslocatie een grondverontreiniging aanwezig is, teneinde te bepalen of er milieuhygiënische belemmeringen zijn voor de nieuwbouw op de onderzoekslocaties.

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

Het veldwerk en de bemonstering zijn verricht onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek", protocol 2001. De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering, aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1).

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

2 AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE

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

De onderzoekslocatie bestaat uit 5 deellocaties en zijn gelegen aan de Poelkampstraat te Eerbeek (zie bijlage 1). De deellocaties en kadastrale percelen zijn weergeven in tabel I.

Tabel I: deellocaties en kadastrale percelen onderzoekslocatie

Deellocatie	Oppervlakte in m^2	Kadastraal bekend
A: Toekomstige bebouwing	160	Gemeente Hall, sectie E, nummer 6901 (ged.)
B: Toekomstige bebouwing	635	Gemeente Hall, sectie E, nummer 6901 (ged.)
C: Toekomstige bebouwing	150	Gemeente Hall, sectie E, nummer 4139 (ged.)
D: Toekomstige bebouwing	1.215	Gemeente Hall, sectie E nummers 4139 (ged.) en 6901 (ged.)
E: Toekomstige bebouwing	180	Gemeente Hall, sectie E, nummer 6901 (ged.)

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 19,0 m +NAP en zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie X = 201.161, Y = 457.335.

3 MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM

3.1 Geraadpleegde bronnen

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

Tabel II. Geraadpleegde bronnen

Onderdeel	Bron
Historisch, huidig en toekomstig gebruik	Opdrachtgever (contactpersoon de heer W. Jansen), d.d. 10-01-2020
Bouw-/milieudossier, ondergrondse tanks, calamiteiten, eerder uitgevoerd bodemonderzoek	Omgevingsdienst Veluwe IJssel (contactpersoon mevrouw M. Haan), d.d. 10-01-2020
Locatiegegevens van internet: - historisch topografisch kaartmateriaal - basisregistratie grootschalige topografie - kadastrale gegevens - hoogtekaart - luchtfoto's - Google streetview - provinciale bodeminformatie - bodemopbouw - geo(hydro)logie - kabels en leidingen	 www.topotijdreis.nl www.pdok.nl www.kadaster.nl www.ahn.nl webservices.gbo-provincies.nl/lufo/services/wms maps.google.nl www.bodemloket.nl maps.bodemdata.nl www.dinoloket.nl www.kadaster.nl/klic-wion
Terreininspectie	Uitgevoerd door Econsultancy, d.d. 03-02-2020

3.2 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie

Uit historisch kaartmateriaal uit de periode 1900 – 1925 blijkt, dat de onderzoekslocaties onverhard en onbebouwd zijn. De onderzoekslocaties waren destijds in agrarisch gebruik en bestonden uit akkers en weiland. Nabij de onderzoekslocaties waren destijds enkele papiermolens aanwezig. Rond de jaren 50 kende de locatie een grote opleving van de papierindustrie. Eind 1962 kreeg het gevestigde bedrijf de naam Verenigde Papierfabrieken Eerbeek (VPE). Rond 1993 is het bedrijf overgenomen door Mayr-Melnhof Karton uit Oostenrijk. Jaarlijks wordt door het Eerbeeks bedrijf circa 150.000 ton karton geproduceerd. Tot op heden zijn alle onderzoekslocaties onbebouwd en gedeeltelijk verhard met klinkers.



Figuur 1. 1900



Figuur 2. 1925



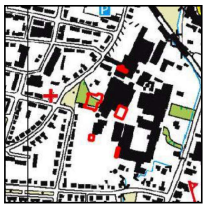
Figuur 3. 1950



Figuur 4. 1975



Figuur 5. 1999



Figuur 6. 2015

Voor zover bij de opdrachtgever Omgevingsdienst Veluwe en IJssel bekend, heeft er op de onderzoekslocatie nimmer opslag van oliehoudende producten in ondergrondse of bovengrondse tanks plaatsgevonden.

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

Er zijn geen aanwijzingen gevonden, die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de locatie te verwachten. Uit het bouwdossier van de gemeente Brummen (periode 1946-2003) is gebleken dat er geen asbestverdacht materiaal is toegepast op de aanwezige bebouwing.

Uit de geraadpleegde bronnen blijkt geen aanwezigheid van ophogingen, dempingen of stortingen. De onderzoekslocatie is geheel onbebouwd en onverhard.

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

3.3 Toekomstige situatie

De initiatiefnemer is voornemens de huidige fabrieksgebouwen uit te breiden.

3.4 Calamiteiten

Op 17 april 2004 is de papierfabriek, welke gelegen is in het centrum van Eerbeek getroffen door een grote uitslaande brand. De brand verwoestte verscheidene onderdelen van het bedrijf, waaronder de coatingafdeling, nabewerkingafdeling en grondstoffenloodsen. De verschillende onderdelen welke schade heeft opgelopen doorstonden een keuring niet en worden als gevolg van de brand herbouwd. De afvalstoffen zijn, voor zover bekend, afgevoerd naar een erkende verwerker. Bluswater is voor een overgroot deel afgevoerd via het rioolstelsel.

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

In 2004 heeft De Klinker Milieu Adviesbureau een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het noordelijk terreindeel van Mayern-Melnhof (rapportnummer 040619CE.510). Het onderzoek is destijds uitgevoerd in het kader van voorgenomen bouwactiviteiten, alsmede vanwege de brand die in april 2004 op de onderzoekslocatie heeft gewoed. Doel van het onderzoek was het vaststellen of er mogelijke gebruiksbeperkingen bestaan in relatie tot het beoogde gebruik en of de brand invloed heeft gehad op de bodemkwaliteit ter plaatse. Destijds zijn 2 locaties onderzocht: nabewerking-/coatingafdeling (fase 1) (8.950 m^2) en de grondstoffenloodsen (fase 1) (3.720 m^2).

Nabewerkings/coatingafdeling (fase 1) (8.950 m²)
Destijds zijn 13 boringen tot 0,5 m -mv en 6 boringen tot 2,0 m -mv verricht. Grondwateronderzoek is achterwege gebleven vanwege een verwachte grondwaterstand beneden 5 m -mv. Zintuiglijk bleken de boringen niet verontreinigd te zijn. Er zijn 5 mengmonsters samengesteld (3 van de bovengrond en 2 van de ondergrond). In de bovengrond zijn lichte verontreinigingen met minerale olie en PAK aangetoond. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond.

Grondstoffenloodsen (fase 1) (3.720 m²)
Destijds zijn 10 boringen tot 0,5 m -mv en 3 boringen tot 2,0 m -mv verricht. Daarnaast is één peilbuis geplaatst tot 7,4 m -mv. Zintuiglijk is bij één boring sporen puin aangetroffen. De overige boringen bleken zintuiglijk niet verontreinigd te zijn. Er zijn 3 mengmonsters samengesteld (2 mengmonsters van de bovengrond, bodemlaag 0,0-0,5 m -mv en 1 mengmonster van de ondergrond 0,5-2,0 m -mv). Verder is er één grondwatermonster genomen. De bovengrond is licht verontreinigd met kwik, minerale olie en PAK en is matig verontreinigd met koper en lood. Het grondwatermonster bleek licht verontreinigd te zijn met cadmium, chroom, koper en benzeen. Verder is het grondwater matig verontreinigd met nikkel en sterk verontreinigd met zink. Destijds is een nader onderzoek geadviseerd naar de herkomst van de matige verontreiniging met koper en lood in de bovengrond. Tevens is geadviseerd een nader onderzoek uit te voeren naar de matige verontreiniging met nikkel en de sterke verontreiniging met zink in het grondwatermonster.

In september 2004 heeft De Klinker een nader bodemonderzoek uitgevoerd (rapportnummer 040831CE.310, d.d. 29 september 2004). Het nader bodemonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de resultaten van het eerder uitgevoerde verkennend bodemonderzoek door De Klinker. Tijdens het nader bodemonderzoek is een mengmonster (6 monsters van de bovengrond, bodemlaag 0,0-0,5 m -mv) uit het eerder uitgevoerde verkennend bodemonderzoek uitgesplitst op koper en lood. Verder is de bestaande peilbuis uit het verkennend bodemonderzoek (peilbuis 20) opnieuw bemonsterd op zink en nikkel. Na de uitsplitsing bleek dat een monster (boring 31-1, traject 0,0-0,5 m -mv) matig verontreinigd te zijn met koper en lood en een monster (boring 32-1, traject 0,0-0,5 m -mv) matig verontreinigd met lood en sterk verontreinigd met koper. De overige monsters van dit mengmonster bleken licht verontreinigd te zijn met koper en lood. De verontreinigde boringen 31 en 32 vielen destijds buiten de voorgenomen nieuwbouw. Waardoor destijds een vervolgonderzoek niet noodzakelijk is geacht. Uit herbemonstering van peilbuis 20 is gebleken dat het grondwater matig tot sterk verontreinigd is met nikkel en zink. Destijds is gesteld dat de grondwaterverontreiniging geen belemmering hoeft te vormen voor het huidig gebruik van het terrein. Dit zal blijken uit de toekomstige invulling van de bouwactiviteiten.

De eerder uitgevoerde onderzoeken zijn weergegeven in bijlage 6.

3.6 Aangrenzende terreindelen/percelen

In paragraaf 3.1 zijn de geraadpleegde informatiebronnen voor de omliggende terreindelen en aangrenzende percelen binnen 25 meter van de onderzoekslocatie opgenomen.

Ten westen van de onderzoekslocaties bevinden zich een braakliggend terrein en een woning. Aan de overige zijden worden de onderzoekslocaties omgeven door bedrijvigheid van Mayern-Melnhof. De overige onderzoekslocaties zijn omgeven door bedrijvigheid van Mayern-Melnhof.

3.7 Terreininspectie

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is er een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een grondverontreiniging.

De tijdens de terreininspectie aangetroffen situatie komt overeen met de locatiegegevens, zoals deze zijn opgenomen in paragraaf 3.2.

Afgezien van de potentiële bronnen voor een grondverontreiniging, die in de voorgaande paragrafen zijn beschreven, zijn er tijdens de terreininspectie geen aanvullende potentiële bronnen aangetroffen.

Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

3.8 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten

De onderzoekslocatie is gelegen binnen de bodemkwaliteitszone "Bedrijven 19", van het gebied waarvoor de Regio Stedendriehoek een bodemkwaliteitskaart heeft opgesteld. In de bovengrond komen op basis van P80 verhoogde gehalten kwik, lood, zink en PAK voor. In de ondergrond komen verhoogde gehalten kwik, lood en PAK voor.

3.9 Bodemopbouw en geohydrologie

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

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt ± 14 m +NAP, waardoor het grondwater zich op ± 5 m -mv zou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO in noordoostelijke richting.

Er liggen geen pompstations in de buurt van de onderzoekslocatie die van invloed zouden kunnen zijn op de grondwaterstroming ter plaatse van de onderzoekslocatie.

De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingebied.

4 CONCLUSIES MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM (ONDERZOEKSOPZET)

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

Tabel III. Onderzoeksstrategie

Deellocatie		Oppervlakte	Verwachte stoffen	Onderzoeksstrategie
A	Toekomstige bebouwing	160 m^2	-	ONV-NL
B	Toekomstige bebouwing	635 m^2	-	ONV-NL
C	Toekomstige bebouwing	150 m^2	-	ONV-NL
D	Toekomstige bebouwing	1.215 m^2	-	ONV-NL
E	Toekomstige bebouwing	180 m^2	-	ONV-NL

Onderzoeksstrategieën volgens NEN 5740:
ONV-NL : Onverdacht, niet lijnvormig

5 VELDWERK

5.1 Algemeen

Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, die geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de gegevens voortvloeiend uit het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem en de ligging van kabels en leidingen. Bijlage 2a bevat de locatieschets met daarop aangegeven de situering van de boorpunten. In bijlage 3 zijn de boorprofielen opgenomen.

5.2 Uitgevoerde werkzaamheden

Aan de hand van de geldende onderzoeksstrategieën zijn de werkzaamheden uitgevoerd zoals die in tabel III zijn vermeld. Het veldwerk is op 3 februari 2020 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer A. Bruil. Deze medewerker van Econsultancy staat geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2001 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek". Gezien het feit dat het grondwater zich dieper dan 5,0 m -mv bevindt, heeft er conform de NEN 5740 geen grondwateronderzoek plaatsgevonden.

Tabel III. Uitgevoerde werkzaamheden

Deellocatie		Veldwerk		Analyses	
		Boringen/peilbuizen	Verharding	Grond	Grondwater
A	Toekomstige bebouwing	2 (0,15 m -mv) 1 (1,0 m -mv) 1 (5,0 m -mv)	klinkers	1x bovengrond 1x ondergrond	-
B	Toekomstige bebouwing	4 (1,0 m -mv) 2 (2,0 m -mv)	klinkers	1x bovengrond 1x ondergrond	-
C	Toekomstige bebouwing	1 (0,8 m -mv) 1 (1,0 m -mv) 2 (1,0 m -mv)	klinkers	1x bovengrond 1x ondergrond	-
D	Toekomstige bebouwing	6 (1,0 m -mv) 2 (2,0 m -mv)	onverhard	6x bovengrond 1x ondergrond	-
E	Toekomstige bebouwing	1 (0,3 m -mv) 1 (0,6 m -mv) 2 (2,0 m -mv)	klinkers	3x bovengrond 2x ondergrond	-

De boringen zijn geplaatst met behulp van een edelmanboor. Van het opgeboorde materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn.

5.3 Zintuiglijke waarnemingen

5.3.1 Grond

De bodem bestaat voornamelijk uit zwak siltig, matig fijn tot uiterst grof zand en is zwak tot matig grindig. De bovengrond en ondergrond zijn plaatselijk zwak tot matig humeus.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie, alsmede in de bodem, geen puin(resten) en/of andere asbestverdachte materialen aangetroffen.

Tabel IV geeft een overzicht van de zintuiglijk waargenomen bodemvreemde bijmengingen, die in het opgeboorde materiaal zijn aangetroffen.

Tabel IV. Zintuiglijk waargenomen bodemvreemde bijmengingen

Boornummer	Einddiepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen
Deellocatie E: Toekomstige bebouwing			
E02	2,0	0,2-0,6 0,6-1,1	zwak baksteenhoudend, zwak slakhoudend zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak slakhoudend
E03	0,6	0,0-0,5	sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend
E04	0,3	0,07-0,3	zwak baksteenhoudend

6 LABORATORIUMONDERZOEK

6.1 Uitvoering analyses

Alle grond- en grondwatermonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. In het laboratorium zijn in totaal 18 grond(meng)monsters samengesteld. De 18 grond(meng)monsters en het grondwatermonster zijn geanalyseerd op een van de volgende pakketten:

Grond:

- *standaardpakket:*
  droge stof, lutum en organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie;

- *metalen grond:*
  droge stof, lutum en organische stof, koper, kwik en lood

- *PAK grond:*
  droge stof, organische stof en PAK.

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

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

Grond(meng)-monster	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
Deellocatie A: Toekomstige bebouwing			
MMA1	A01 (7-50) A02 (7-50) A03 (7-15) A04 (7-15)	standaardpakket grond	bovengrond (zintuiglijk schoon
MMA2	A01 (50-70) A01 (70-100) A01 (100-150) A01 (150-200) A02 (50-100)	standaardpakket grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
Deellocatie B: Toekomstige bebouwing			
MMB1	B01 (30-45) B02 (14-50) B03 (14-50) B06 (7-40)	standaardpakket grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MMB2	B02 (70-100) B03 (50-70) B05 (100-120) B05 (120-160) B05 (160-200)	standaardpakket grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
Deellocatie C: Toekomstige bebouwing			
MMC1	C01 (6-40) C02 (6-50) C03 (6-25) C03 (25-50)C04 (6-40)	standaardpakket grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MMC2	C01 (80-120) C01 (120-160) C01 (160-200) C02(50-100) C04 (40-80)	standaardpakket grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
Deellocatie D: Toekomstige bebouwing			
MD01	D01 (0-50)	koper, kwik en lood grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MD02	D02 (0-50)	koper, kwik en lood grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MD03	D03 (0-50)	koper, kwik en lood grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MD04	D04 (0-50)	koper, kwik en lood grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MD05	D05 (0-50)	koper, kwik en lood grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MMD1	D01 (0-50) D02 (0-50) D03 (0-50) D04 (0-50) D05 (0-50)	standaardpakket grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)

Grond(meng)-monster	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
MMD2	D01 (100-140) D01 (140-190) D02 (60-110) D02(150-200) D03 (50-100)	standaardpakket grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
Deellocatie E: Toekomstige bebouwing			
ME1	E02 (60-110)	standaardpakket grond	ondergrond (zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend)
ME2	E02 (20-60)	PAK grond	bovengrond (zwak baksteenhoudend, zwak slakhoudend)
ME3	E04 (7-30)	PAK grond	bovengrond (zwak baksteenhoudend)
MME1	E02 (20-60) E04 (7-30)	standaardpakket grond	bovengrond (zwak baksteenhoudend, zwak slakhoudend)
MME2	E01 (50-100) E01 (100-130) E01 (150-200) E02(110-150) E02 (150-200)	standaardpakket grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)

6.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1). Dit toetsingskader voor de beoordeling van de gehalten en/of concentraties van verontreinigingen is gegeven in de toetsingstabel en bevat voor grond en grondwater elk drie te onderscheiden waarden met de verschillende niveaus:

- *achtergrondwaarde:*
  deze waarde ("AW") geeft de gehalten aan zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;

- *streefwaarde:*
  deze waarde ("S") geeft het milieukwaliteitsniveau aan voor grondwater, waarbij als nadelig te waarderen effecten verwaarloosbaar worden geacht;

- *tussenwaarde:*
  deze waarde ("T") is de helft van de som van de achtergrondwaarde (of in het geval van grondwater de streefwaarde) en de interventiewaarde. De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek moet worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat;

- *interventiewaarde:*
  deze waarde ("I") geeft het niveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten en/of concentraties boven de interventiewaarde is er sprake van een sterke verontreiniging. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de spoedeisendheid van de sanering te bepalen. Wanneer het boven de tussenwaarde of interventiewaarde gelegen gehalte een natuurlijke oorsprong heeft, is uitvoering van vervolgonderzoek meestal niet noodzakelijk.

In bijlage 5 is de toetsingstabel opgenomen uit de eerder genoemde circulaires. Deze bijlage bevat de achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). De gemeten gehalten zijn door middel van een BoToVa-toetsing, met behulp van de door het laboratorium bepaalde waarden voor het organische stof- en lutumgehalte, omgerekend naar gehalten in een standaardbodem en vervolgens getoetst. De gebruikte analysetechnieken zijn weergegeven op de certificaten in bijlage 4a. Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

Grond:

- niet verontreinigd: gehalte ≤ achtergrondwaarde en/of detectielimiet;
- licht verontreinigd: gehalte > achtergrondwaarde en ≤ tussenwaarde;
- matig verontreinigd: gehalte > tussenwaarde ≤ interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: gehalte > interventiewaarde.

6.3 Resultaten grondmonsters

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

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

Grond(meng)-monster	Traject (m -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)
Deellocatie A: Toekomstige bebouwing				
MMA1	A01 (7-50) A02 (7-50) A03 (7-15) A04 (7-15)	-	-	-
MMA2	A01 (50-70) A01 (70-100) A01 (100-150) A01 (150-200) A02 (50-100)	-	-	-
Deellocatie B: Toekomstige bebouwing				
MMB1	B01 (30-45) B02 (14-50) B03 (14-50) B06 (7-40)	kwik lood zink minerale olie PCB	-	-
MMB2	B02 (70-100) B03 (50-70) B05 (100-120) B05 (120-160) B05 (160-200)	-	-	-
Deellocatie C: Toekomstige bebouwing				
MMC1	C01 (6-40) C02 (6-50) C03 (6-25) C03 (25-50)C04 (6-40)	-	-	-
MMC2	C01 (80-120) C01 (120-160) C01 (160-200) C02(50-100) C04 (40-80)	-	-	-
Deellocatie D: Toekomstige bebouwing				
MD01	D01 (0-50)	-	kwik	koper lood
MD02	D02 (0-50)	-	kwik	koper lood

Grond(meng)-monster	Traject (m -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)
MD03	D03 (0-50)	koper kwik lood	-	-
MD04	D04 (0-50)	-	kwik lood	koper
MD05	D05 (0-50)	-	-	koper kwik lood
MMD1	D01 (0-50) D02 (0-50) D03 (0-50) D04 (0-50) D05 (0-50)	PAK	lood	koper kwik
MMD2	D01 (100-140) D01 (140-190) D02 (60-110) D02(150-200) D03 (50-100)	kwik	-	-
Deellocatie E: Toekomstige bebouwing				
ME1	E02 (60-110)	kwik PAK	-	-
ME2	E02 (20-60)	PAK	-	-
ME3	E04 (7-30)	-	-	PAK
MME1	E02 (20-60) E04 (7-30)	koper kwik lood zink minerale olie PCB	-	PAK
MME2	E01 (50-100) E01 (100-130) E01 (150-200) E02(110-150) E02 (150-200)	-	-	-

7 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Jansen Eerbeek heeft aan Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek op de locatie Poelkampstraat te Eerbeek.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen nieuwbouw op de onderzoekslocaties.

De bodem bestaat voornamelijk uit zwak siltig, matig fijn tot uiterst grof zand en is zwak tot matig grindig. De bovengrond en ondergrond zijn plaatselijk zwak tot matig humeus.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie, alsmede in de bodem, geen puin(resten) en/of andere asbestverdachte materialen aangetroffen.

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

Op de onderzoekslocatie zijn de volgende deellocaties onderzocht:

Deellocatie A: Toekomstige bebouwing
Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is geconcludeerd dat deze deellocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie "onverdacht" (ONV). Bij onverdachte locaties luidt de onderzoekshypothese dat de bodem niet verontreinigd is.

Zintuiglijk zijn zowel in de bovengrond als in de ondergrond geen verontreinigingen aangetroffen. In zowel de bovengrond als in de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond.

De vooraf gestelde hypothese dat de onderzoekslocatie ter plaatse van deellocatie A als “onverdacht" dient te worden beschouwd, wordt aanvaard.

Deellocatie B: Toekomstige bebouwing
Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is geconcludeerd dat deze deellocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie "onverdacht" (ONV). Bij onverdachte locaties luidt de onderzoekshypothese dat de bodem niet verontreinigd is.

Zintuiglijk zijn zowel in de bovengrond als in de ondergrond geen verontreinigingen aangetroffen. De bovengrond bleek licht verontreinigd te zijn met kwik, lood, zink en PCB. In de ondergrond zijn analytisch geen verontreinigingen aangetoond.

De vooraf gestelde hypothese dat de onderzoekslocatie ter plaatse van deellocatie A als “onverdacht" dient te worden beschouwd, wordt verworpen.

Deellocatie C: Toekomstige bebouwing
Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is geconcludeerd dat deze deellocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie "onverdacht" (ONV). Bij onverdachte locaties luidt de onderzoekshypothese dat de bodem niet verontreinigd is.

Zintuiglijk zijn zowel in de bovengrond als in de ondergrond geen verontreinigingen aangetroffen. In zowel de bovengrond als in de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond.

De vooraf gestelde hypothese dat de onderzoekslocatie ter plaatse van deellocatie C als “onverdacht" dient te worden beschouwd, wordt aanvaard.

Deellocatie D: Toekomstige bebouwing
Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is geconcludeerd dat deze deellocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie "onverdacht" (ONV). Bij onverdachte locaties luidt de onderzoekshypothese dat de bodem niet verontreinigd is.

In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen aangetroffen. Het mengmonster van de bovengrond bleek licht verontreinigd met PAK, matig verontreinigd met lood en sterk verontreinigd met koper en kwik. Na uitsplitsing van dit mengmonster zijn 5 monsters separaat geanalyseerd. Ter plaatse van monster D01 (traject 0,0-0,5 m -mv), bleek de bovengrond matig verontreinigd te zijn met kwik en sterk verontreinigd lood en koper. Ter plaatse van monster D02 (traject 0,0-0,5 m -mv), bleek de bovengrond matig verontreinigd met kwik en sterk verontreinigd met lood en koper. Ter plaatse van monster D03 (traject 0,0-0,5 m -mv) bleek de bovengrond licht verontreinigd te zijn met kwik, koper en lood. Ter plaatse van monster D04 (traject 0,0-0,5 m -mv) bleek de bovengrond matig verontreinigd met kwik en lood en sterk verontreinigd met koper. Ter plaatse van monster D05 (traject 0,0-0,5 m -mv) bleek de bovengrond sterk verontreinigd te zijn met koper, kwik en lood. In het grondmengmonster van de ondergrond is hooguit een lichte verontreiniging met kwik aangetoond.

De vooraf gestelde hypothese dat de onderzoekslocatie ter plaatse van deellocatie D als “onverdacht" dient te worden beschouwd, wordt verworpen.

Deellocatie E: Toekomstige bebouwing
Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is geconcludeerd dat deze deellocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie "onverdacht" (ONV). Bij onverdachte locaties luidt de onderzoekshypothese dat de bodem niet verontreinigd is.

In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk verontreinigingen met baksteen, kolengruis en slakken aangetroffen. In het mengmonsters van de bovengrond zijn lichte verontreinigingen met koper, kwik, lood, zink, minerale olie, PAK en PCB aangetoond en een sterke verontreiniging met PAK. Na uitsplitsing van dit mengmonster zijn 2 monsters separaat geanalyseerd. Ter plaatse van monster E02 (traject 0,2-0,6 m -mv) bleek de bovengrond licht verontreinigd met PAK. Ter plaatse van monster E04 (traject 0,07-0,3 m -mv) bleek de bovengrond sterk verontreinigd te zijn met PAK. In het mengmonster van de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond.

De vooraf gestelde hypothese dat de onderzoekslocatie ter plaatse van deellocatie D als “onverdacht" dient te worden beschouwd, wordt verworpen.

Advies

Deellocaties A, B en C
Op basis van de onderzoeksresultaten kan worden gesteld dat er ter plaatse van de deellocaties A, B en C geen nader onderzoek noodzakelijk is.

Deellocatie D
Ter plaatse van deellocatie D zijn sterke verontreinigingen met koper, kwik en lood aangetoond. Op basis van deze aangetroffen verontreinigingen wordt geadviseerd een nader onderzoek uit te voeren naar de aard en omvang van de vastgestelde verontreinigingen met koper, kwik en lood.

Deellocatie E
Ter plaatse van Deellocatie E zijn sterke verontreinigingen met PAK aangetoond. Op basis van deze aangetroffen verontreiniging wordt geadviseerd een nader onderzoek uit te voeren naar de aard en omvang van de vastgestelde verontreiniging met PAK.

Grondwater
Uit de onderzoeksresultaten is gebleken dat de grondwaterstand zich beneden de 5,0 m -mv bevind. Conform de NEN hoeft hierdoor geen grondwateronderzoek plaats te vinden. Uit het bodemonderzoek opgesteld door De Klinker is gebleken dat in het grondwater een nikkel en zink verontreiniging aanwezig is (geweest). Uit het vooronderzoek is echter niet gebleken dat er een bron voor deze nikkel en zink verontreiniging aanwezig is. Verder is uit het verkennend bodemonderzoek uitsluitend op deellocatie E een lichte verontreiniging met zink aangetoond in de bovengrond. In de ondergrond zijn ter plaatse van deellocatie E geen verontreinigingen met zink aangetoond. In de boven- en ondergrond van alle deellocaties is nergens een verontreiniging met nikkel en/of zink aangetoond. Deze metaalverontreiniging in het grondwater zijn mogelijk te relateren aan regionaal verhoogde achtergrondconcentraties van metalen in het grondwater. In overleg met de gemeente Brummen, contactpersoon mevr. M. Maan, is gebleken dat een vervolgonderzoek naar de kwaliteit van het grondwater met betrekking tot de omgevingsvergunning (WABO) niet noodzakelijk is en er geen belemmeringen bestaan voor de voorgenomen nieuwbouw op de onderzoekslocatie.

Algemeen
Indien er bij werkzaamheden grond vrijkomt die niet op de locatie kan worden hergebruikt, zijn de regels van het Besluit bodemkwaliteit, het “Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (d.d. 29 november 2019) of de regionale bodemkwaliteitskaart van toepassing.

Econsultancy
Zwolle, 22 april 2020

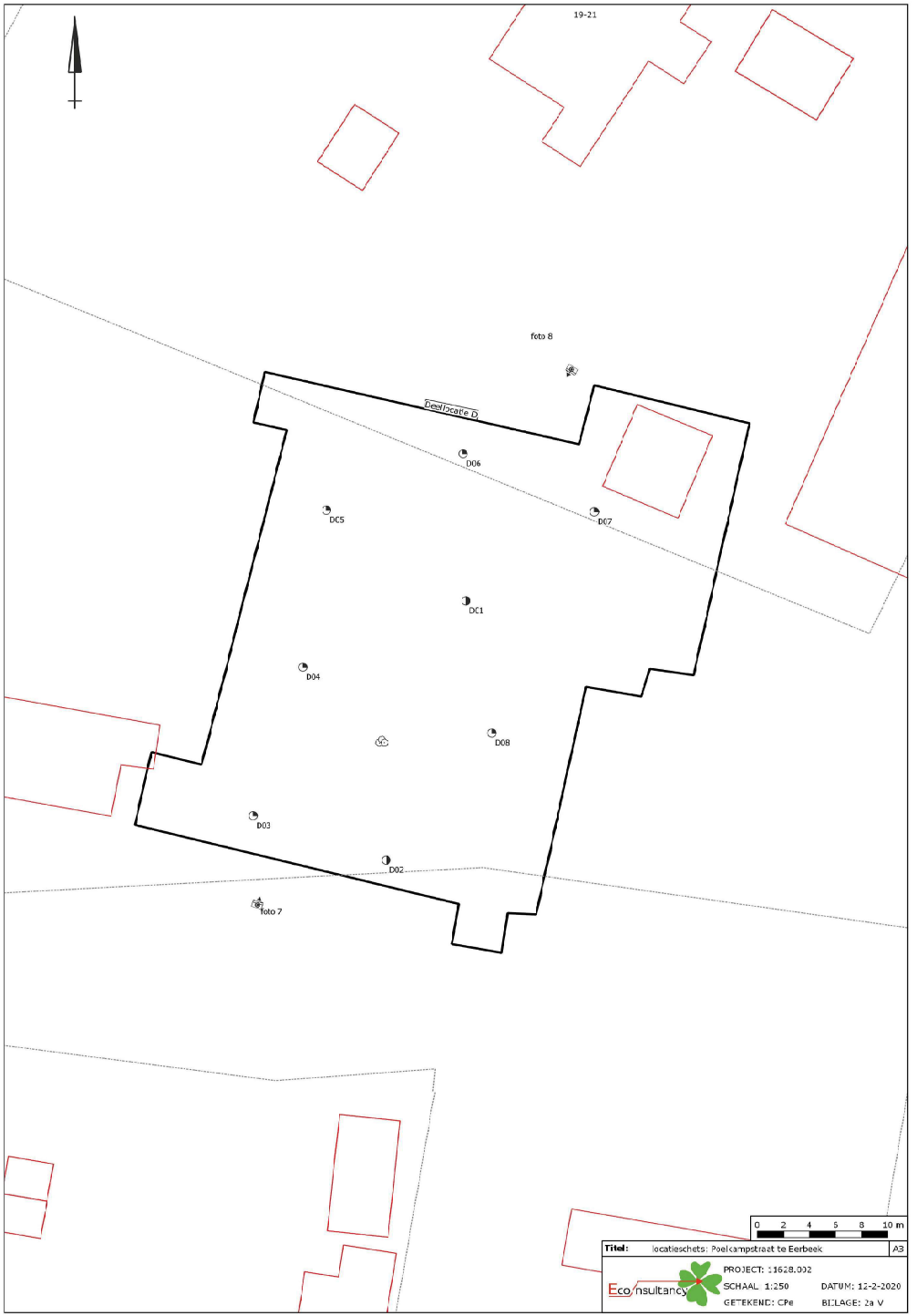
Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie

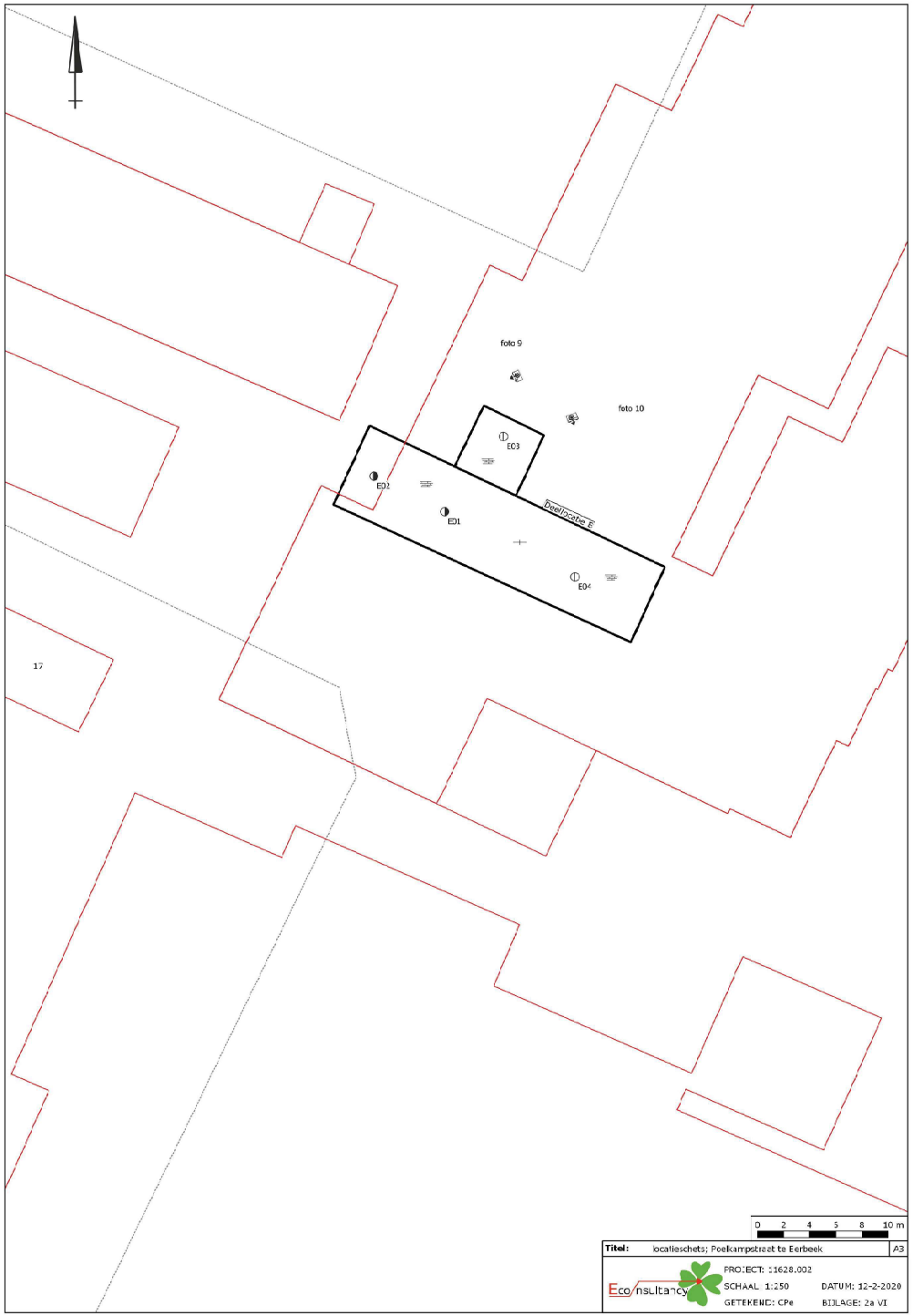

Eerbeek
Laag-Soeren
Coldenhove
De Molenbeek
Apeldoorns Kanaal
Wilhelminapark
Roeland
Coldenhovense Brug
Eerbeekse Brug
Hulsterweg
Loenenseweg
Beekstraat
Boomstraat
Lendeweg
Laneedijk
Zilvense Brug
Bisschop
De Koerkamp
Het Lambok
De Veldkant
Sonnenkemse
De Halse Brugge
Robertsoord
Kolfsgang
Ohrmanseveld
Oosterveen
Wanege
Den Texweg
Overbos
La Faradou
Langeberg
Veenhuis
De Sprengen
Usselaan
Prof. Winterinkzaan
Badhuislaan
Schapenallee
Doorweg
Papierfabriek
Coldenhovense Zijweg
Sonnenkemse Zijweg
Beekstraat
Lendeweg
Zilvensedijk
Zilvensedijk
Zutphenseweg
Oude Zutphenseweg
Beekstraat
Veerweg
Veerweg
Zutphenseweg
Zutphenseweg
Zutphense


Deellocatie A
A03
A02
A01
A04
foto 2
foto 1
0 2 4 5 8 10 m
Titel: locatieschets; Poelkampstraat te Eerbeek
A3
Eco nsultancy
PROJECT: 11628.002
SCHAAL 1:250
DATUM: 12-2-2020
GETEKEND: CPe
BIJLAGE: 2a II


B02
BC3
B06
B01
foto 3
BC5
B04
foto 4
water
Deellocatie B
0 2 4 5 8 10 m
Titel: locatieschets: Poelkampstraat te Eerbeek
A3
Eco nsultancy
PROJECT: 11628.002
SCHAAL 1:250
DATUM: 12-2-2020
GETEKEND: CPe
BIJLAGE: 2a III


Poelkampstraat
1
3
5
7
9
11
13
15
17
19
21
Dealocatie C
houtsnippers
C02
C01
C03
C04
foto 6
foto 5
0 2 4 5 8 10 m
Titel: locatieschets; Poelkampstraat te Eerbeek
A3
Eco nsultancy
PROJECT: 11628.002
SCHAAL 1:250
DATUM: 12-2-2020
GETEKEND: CPe
BIJLAGE: 2a IV


19-21
foto 8
Dealocatie D
D06
DC5
DC7
DC1
D04
D08
D03
D02
foto 7
0 2 4 5 8 10 m
Titel: locatieschets: Poelkampstraat te Eerbeek
A3
Eco nsultancy
PROJECT: 11628.002
SCHAAL 1:250
DATUM: 12-2-2020
GETEKEND: CPe
BIJLAGE: 2a V



Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 1.



Foto 2.

