

VERKENNEND EN NADER (ASBEST)BODEMONDERZOEK

Molenlaan te Bergambacht

WERKEN AAN GROND, WEG EN WATER

www.adcim.nl



Verantwoording

Titel : VERKENNEND EN NADER
(ASBEST)BODEMONDERZOEK

Documentnummer : 20190459-D-VO-3.0

Status : Definitief

Versie : 3.0

Datum : 11-05-2022

Auteur(s) : FvdZ

E-mail adres : algemeen@adcim.nl

Deze rapportage, inclusief bijlagen, mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten van de keuringen volgens dit rapport gelden uitsluitend voor de gekeurde grond. Aan de resultaten kunnen derhalve geen rechten worden ontleend voor andere partijen.



ADCIM B.V.
Rembrandtlaan 650
3362 AW Sliedrecht
Tel. 0184 677500
Fax. 0184 617790
Info: algemeen@adcim.nl
Web: www.adcim.nl



Inhoudsopgave

1. ALGEMEEN	5
1.1. INLEIDING	5
1.2. DOEL VAN HET ONDERZOEK	5
1.3. GEHANTEERDE ONDERZOEKSMETHODE	5
1.4. LEESWIJZER	5
2. VOORONDERZOEK.....	6
2.1. HISTORIE EN ACTUELE SITUATIE	6
2.1.1. Huidig grondgebruik	6
2.1.2. Voormalig grondgebruik	6
2.1.3. Toekomstig grondgebruik	6
2.1.4. Calamiteiten	6
2.1.5. Ophogingen/dempingen/stort	7
2.1.6. Boven- en ondergrondse tanks	7
2.1.7. Asbestdaken.....	7
2.1.8. Bodemkwaliteitskaart.....	7
2.2. EERDER UITGEVOERD ONDERZOEK.....	7
2.2.1. Verkennend bodemonderzoek terrein achter Molenlaan 9	7
2.2.2. Verkennend bodemonderzoek terrein achter Kadijk 4a	8
2.2.3. Verkennend bodemonderzoek terrein achter Molenlaan 1	8
2.2.4. Omgevingsrapportage	8
2.2.5. PFAS	8
2.3. BODEMOPBOUW	8
2.4. CONCLUSIE.....	9
3. VERKENNEND BODEMONDERZOEK.....	10
3.1. ONDERZOEKSINSPANNING	10
3.2. VELDWERK	10
3.3. ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN, CHEMISCH ONDERZOEK	11
3.3.1. Grond	12
3.3.2. Grondwater.....	13
3.4. TOETSINGSKADER	13
3.5. ANALYSERESULTATEN GROND	13
3.6. ANALYSERESULTATEN GRONDWATER	15
3.7. UITSPLITSING MENGMONSTERS	15
4. VERKENNEND ASBESTONDERZOEK	16
4.1. ONDERZOEKSTRATEGIE	16
4.2. VELDWERK	16
4.3. ANALYSERESULTATEN VERKENNEND ASBESTONDERZOEK	18
5. NADER BODEMONDERZOEK (N.A.V. VERKENNEND ONDERZOEK 2016)	20
5.1. CONCLUSIE VERKENNEND BODEMONDERZOEK	20
5.2. CONCEPTUEEL MODEL EN ONDERZOEKSOPZET	20
5.3. VELDWERK	21
5.4. LABORATORIUMONDERZOEK.....	22
5.5. ANALYSERESULTATEN GROND	22
6. NADER BODEMONDERZOEK (N.A.V. VERKENNEND ONDERZOEK 2022).....	23

6.1.	CONCLUSIE VERKENNEND BODEMONDERZOEK	23
6.2.	CONCEPTUEEL MODEL EN ONDERZOEKSOPZET	23
6.3.	VELDWERK	24
6.4.	LABORATORIUMONDERZOEK	25
6.5.	ANALYSERESULTATEN GROND	25
6.6.	NADER ONDERZOEK DEELLOCATIE D BORING 15	26
7.1.	CONCLUSIE	27
7.1.1.	Deellocatie A (onverdachte terrein achter Molenlaan 3):	27
7.1.2.	Deellocatie B (Molenlaan 3 – bodemkwaliteitskaart klasse industrie):	27
7.1.3.	Deellocatie C (nader onderzoek perceel B4195):	28
7.1.4.	Deellocatie D (perceel B4910 en B4911):	28
7.2.	AANBEVELINGEN.	29
7.3.	BETROUWBAARHEID	30

BIJLAGE A	SITUATIETEKENING MET BORINGEN
BIJLAGE B	FOTO'S
BIJLAGE C	BOORPROFIELEN
BIJLAGE D	ANALYSERAPPORTTEN
BIJLAGE E	TOETSINGSTABELLEN
BIJLAGE F	OMGEVINGSRAPPORTAGE

1. ALGEMEEN

1.1. Inleiding

In opdracht van Adriaan van Erk ontwikkeling is een verkennend (asbest) bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van onbebouwde percelen aan de noordzijde van Molenlaan 3-5 te Bergambacht.

Het onderzoek staat bij Adcim B.V. geregistreerd onder projectnummer 20210004.

1.2. Doel van het onderzoek

Aanleiding voor het onderzoek betreft de voorgenomen bestemmingsplan wijziging en de geplande nieuwbouw op het terrein.

Het doel van het onderzoek is vast te stellen of de grond en/of het grondwater ter plaatse verontreinigingen bevatten welke een belemmering of beperking zouden kunnen vormen voor de voorgenomen werkzaamheden.

1.3. Gehanteerde onderzoeksmethode

Het veldwerk is verricht door dhr. M. Visser (erkenning VB-078) onder certificaat BRL SIKB 2000 conform het protocol 2001, 2002 en 2018. Adcim BV verklaart hierbij dat er geen sprake is van eigendom van het te onderzoeken onroerend goed en tevens dat het bodemonderzoek onpartijdig en onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd.

1.4. Leeswijzer

Hoofdstuk 2 omschrijft het vooronderzoek en in hoofdstuk 3 is de het verkennend bodem onderzoek benoemd. In hoofdstuk 4 zijn de resultaten van het asbest bodemonderzoek weergegeven en in hoofdstuk 5 zijn de resultaten van het nader onderzoek weergegeven. hoofdstuk 6 omschrijft de conclusies en aanbevelingen.

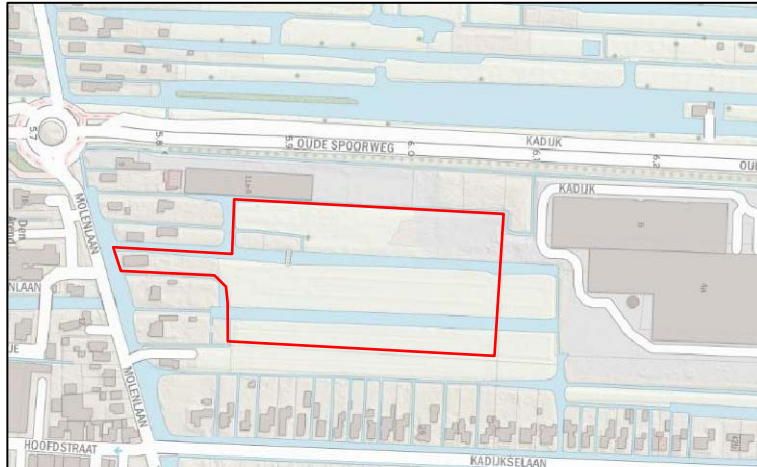
2. VOORONDERZOEK

2.1. Historie en actuele situatie

De onderzoekslocatie is gelegen tussen de Molenlaan en Kadijk te Bergambacht.

De onderzoekslocatie is kadastraal geregistreerd onder Bergambacht B6114, B4195, B4910 en B4911.

De situering van de onderzoekslocatie is weergegeven in afbeelding 1.



Afbeelding 1) Onderzoekslocatie ter plaatse van de rode lijn

2.1.1. Huidig grondgebruik

De onderzoekslocatie betreft een grasland welke omsloten is door diverse watergangen.

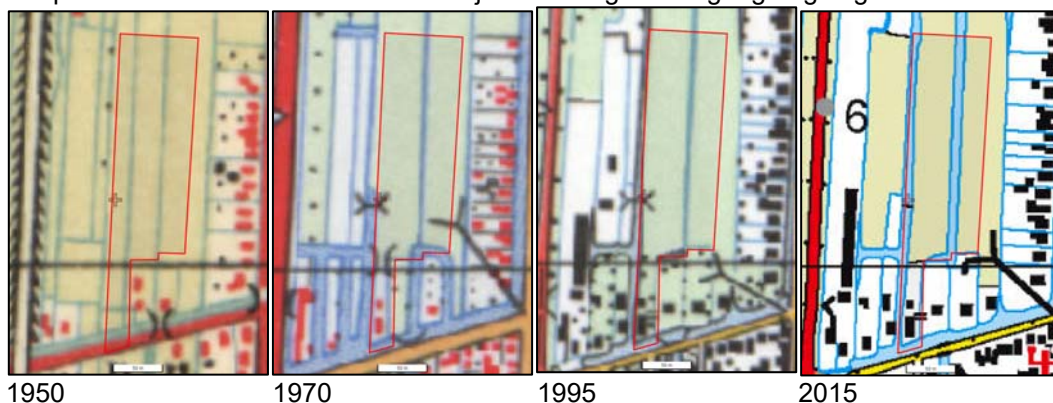
Aan de noord, oost en zuidzijde van de onderzoekslocatie bevindt zich historische lint bebouwing. Aan de westzijde van de onderzoekslocatie bevindt zich de Provincialeweg N207. De onderzoekslocatie is weergegeven op de tekening met boorpunten in bijlage A. Enkele afbeeldingen zijn toegevoegd als bijlage B.

2.1.2. Voormalig grondgebruik

De onderzoekslocatie kent van oudsher een agrarische bestemming te weten als gras/weide land met een van noord naar zuid gericht slotenpatroon. Deze situatie wijzigt niet of nauwelijks en duurt voort tot in het heden.

Ter plaatse van Molenlaan 3 is de locatie omstreeks 1958 bebouwd.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn voormalige watergangen gelegen.



Afbeelding 2) Topografische kaarten

2.1.3. Toekomstig grondgebruik

Het grondgebruik wordt gewijzigd naar wonen met tuin.

2.1.4. Calamiteiten

Er zijn geen gegevens bekend van eventuele calamiteiten.

2.1.5. Ophogingen/dempingen/stort

De onderzoekslocatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied. Ook is het gebied niet in gebruik geweest als stortlocatie of kassencomplex.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn gedempte watergangen en dammen (3 stuks) aanwezig.



Afbeelding 3) Gedempte watergang (bron Omgevingsrapportage)

Door provincie Zuid-Holland is in november 1985 een toepassing geconstateerd van een ophoging met grond vermengd met bouw- en sloopafval met verhoogd loodconcentraties met een omvang van 160m³. Deze ophoging moet op last van provincie verwijderd worden.

2.1.6. Boven- en ondergrondse tanks

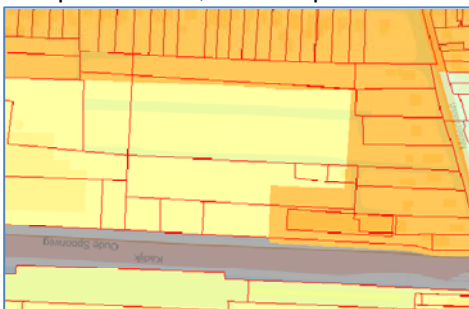
Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn zover bekend geen onder en of bovengrondse tanks aanwezig of aanwezig geweest.

2.1.7. Asbestdaken

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn zover bekend geen daken van asbesthoudend materiaal aanwezig.

2.1.8. Bodemkwaliteitskaart

Volgens de bodemkwaliteitskaart van Omgevingsdienst Midden-Holland voldoet de bovengrond aan klasse wonen en industrie en de ondergrond aan klasse achtergrondwaarde en wonen (ontgravingskaart). Ter plaatse van de grond klasse industrie is de boven- en ondergrond gelegen in Zone 02: Historische bebouwing 2 – Krimpenerwaard, diffuse spoed en aandachtsgebied voor bodemlood.



Afbeelding 4) Bodemkwaliteitskaart, kwaliteit bovengrond

2.2. Eerder uitgevoerd onderzoek

2.2.1. Verkennend bodemonderzoek terrein achter Molenlaan 9

Door Geofox-Lexmond is in september 2011 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het terrein achter Molenlaan 9 te Bergambacht.

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat plaatselijk in de grond lichte verontreinigingen zijn aangetroffen met onder andere zware metalen, PAK en/of PCB. Het grondwater is licht verontreinigd.

De resultaten van het onderzoek vormen geen consequenties voor de voorgenomen eigendomsoverdracht.

2.2.2. Verkennend bodemonderzoek terrein achter Kadijk 4a

Door Geofox-Lexmond is in augustus 2016 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het terrein achter Kadijk 4a te Bergambacht.

Tijdens het onderzoek is plaatselijk een matige tot sterke puinbijmenging. Er is zintuiglijk geen olie waargenomen.

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat in de bovengrond ter plaatse van boring 7 een sterke zinkverontreiniging is aangetroffen. Tevens is een sterke verontreiniging aangetroffen met koper ter plaatse van boring 8 en 10.

In de bovengrond op het overige deel zijn hoogstens lichte verontreinigingen aangetroffen. In de ondergrond en in het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

De aangetroffen sterke verontreinigingen zijn niet nader onderzocht.

2.2.3. Verkennend bodemonderzoek terrein achter Molenlaan 1

Door Adcim B.V. is in oktober 2019 een verkennend bodem- en waterbodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het terrein achter Molenlaan 1 te Bergambacht.

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat in de boven- en ondergrond met name lichte verontreinigingen van zware metalen waargenomen zijn, in het slib ter plaatse van de watergangen zijn geen verhogingen waargenomen ten opzichten van de achtergrondwaarde. In het grondwater is een lichte verontreiniging met barium waargenomen.

In de boven- en ondergrond als ook in het slib zijn verhogingen van PFOA, PFOS en GenX waargenomen, deze verhogingen overschrijden niet de normering zoals beschreven in het tijdelijk handelingskader. Bij eventuele afvoer van overtollige grond voldoet de grond voor PFAS indicatief aan klasse wonen/industrie.

2.2.4. Omgevingsrapportage

De geraadpleegde omgevingsrapportage van Omgevingsdienst Midden-Holland (bijlage E) geeft geen aanvullende bodeminformatie dan reeds benoemd, met betrekking tot de onderzoekslocatie. Ook zijn geen gegevens bekend van saneringscontouren, verontreinigingscontouren of nazorgcontouren.

2.2.5. PFAS

Volgens de herziene handreiking voor toepassing van PFOA houdende grond Zuid-Holland Zuid (OZHZ) is de onderzoekslocatie gelegen in zone 1 de pluimzone met verwachte PFOA concentraties van 0-10 bodemkwaliteitskaart PFAS voldoen zowel de boven- als ondergrond aan klasse landbouw/natuur (ontgravingskaart).

Het beleid van OZHZ stelt dat voor zone 0 en 1 is ten behoeve van een omgevingsvergunning geen onderzoek op PFOA nodig. Voor beide zones geldt dat het voldoende zeker is dat de te verkrijgen onderzoeksresultaten niet zullen leiden tot zodanige risico's als gevolg van PFOA dat deze belemmerend zijn voor het verlenen van de bouwvergunning.

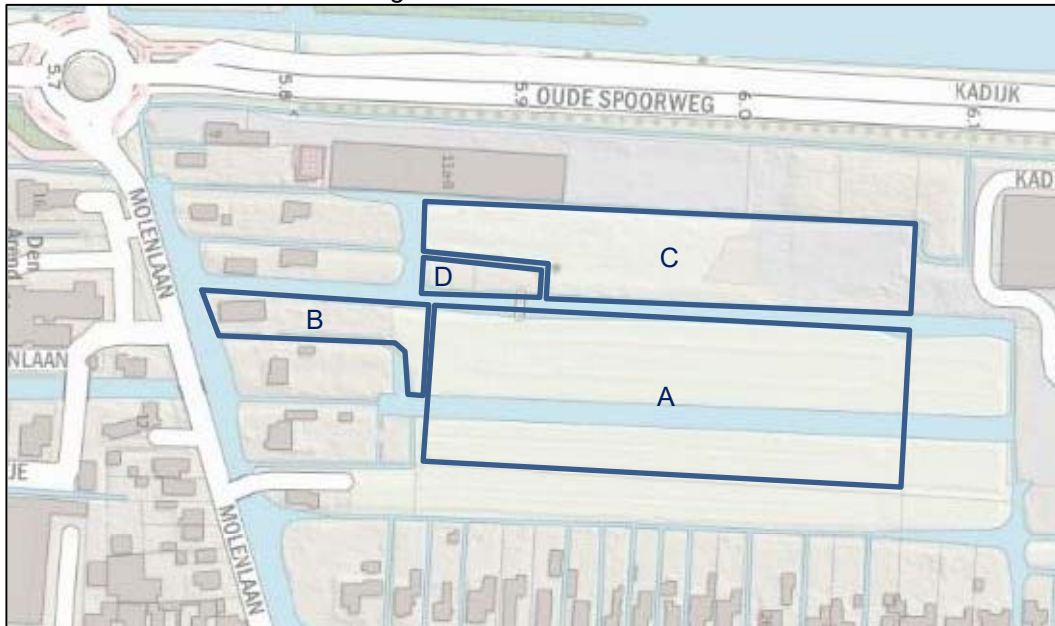
Als bij de nieuwbouw grond vrijkomt is het voor het bepalen van de hergebruiksmogelijkheden wel noodzakelijk om onderzoek op PFOA uit te voeren

2.3. Bodemopbouw

Volgens de Bodemkaart van Nederland (1:50.000) is het plangebied gekarteerd als een kalkarme drechtvaaggrond, bestaande uit zware klei (Mv41C, zie figuur 16). Bij een vaaggrond heeft (nog) weinig of geen bodemvorming plaatsgevonden. Deze gronden zijn wel geheel gerijpt. Bij drechtvaaggronden is binnen 80 cm diepte veen aanwezig en komen voor overal waar klei over veen uitwigt. Dat het bovenste pakket klei kalkarm is geeft aan dat de oeverwallen na een periode van hoogwater relatief snel droogvielen, waardoor minder synsedimentaire ontkalking plaatsvonden (oplossen en afvoeren van kalkdeeltjes). Synsedimentaire ontkalking vindt vooral sterk plaats in komgebieden.

2.4. Conclusie

Het verkennend (asbest)bodemonderzoek wordt afgeleid van de NEN5740 A1 april 2016. Vervolgens worden voor de onderzoekslocatie de volgende deelgebieden en onderscheiden onderzoeksstrategieën beschouwd:



Afbeelding 5) Deellocaties

- A. Verkennend bodemonderzoek ter plaatse het onbebouwde deel van het perceel B6114, gelegen in de bodemkwaliteitszone wonen, volgens de strategie onverdachte locatie met een oppervlakte van 1,6 ha en bodemonderzoek ter plaatse van de voormalige slootdemping en aanwezige dam.
- B. Verkennend asbest- en bodemonderzoek ter plaatse van het bebouwde deel van het perceel B6114, gelegen in de bodemkwaliteitszone industrie, volgens de strategie verdachte locatie met een oppervlakte van <2.000m². Bij het plaatsen van de boringen wordt rekening gehouden met de dammen. De bovengrond wordt als verdachte laag beschouwd, de ondergrond als onverdacht
- C. Nader bodemonderzoek ter plaatse van perceel B4195 in verband met eerder aangetroffen matige en sterke zink en koper verontreinigingen en asbestbodemonderzoek in verband met de matig tot sterke bijmenging met puin op een oppervlakte van 1000-1500m² ter plaatse van de sterkste bijmenging rondom boring 1, 2 en 16 en bodemonderzoek ter plaatse van de voormalige slootdemping
- D. Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van Perceel B4910 en B4911 volgens de strategie onverdachte locatie met een oppervlakte van <1.000m² m². Geen rekening is gehouden met grondwateronderzoek.

Er vindt geen PFAS onderzoek plaats.

3. VERKENNEND BODEMONDERZOEK

3.1. Onderzoeksinspanning

Het aantal boringen en de locaties ervan is afgestemd op het doel van het onderzoek; het vaststellen van de algemene kwaliteit van de bodem in het kader van de voorgenomen bestemmingsplan wijziging. Dit betreft de volgende activiteiten:

Tabel 1: Onderzoeksinspanning

Deel locatie	Aantal boringen			Aantal analyses (standaard pakket AS3000)		
				Grond		Grond-water
	Boring tot 0,50 m-mv	Boring tot grondwater (max. 2,0 m-mv)	Boring met peilbuis	Bovengrond	Ondergrond	
A	17x	4x	2x	2x NEN	2xNEN	2xNEN
A (sloot)	-	4x	-	2xNEN	2xNEN	-
B	10x	2x	1x	3x NEN	1xNEN	1xNEN
D	4x	2x	-	1xNEN	1xNEN	-

Afkortingen: bg= bovengrond en og=ondergrond

3.2. Veldwerk

Voor aanvang van de veldwerkzaamheden is een terrein inspectie uitgevoerd op 10 november 2021. Tijdens deze inspectie zijn de volgende waarneming gedaan:

Deellocatie A:

- Op het weiland is een oud baggerdepot gelegen.

Deellocatie B:

- Molenlaan 3 betreft een leegstaande, onbewoonde woning;
- Ter plaatse van het rijpad is een halfverharding van betongranulaat/grind aanwezig.

Deellocatie C:

- Het terrein is in gebruik als tijdelijke opslaglocatie en is voorzien van stalen rijplaten.
- Het overige terrein is begroeid met gras.

Het asbestbodemonderzoek is uitgevoerd nadat de opslag en rijplaten verwijderd zijn op 02 mei 2022.

Deellocatie D:

- Het terrein is grotendeels begroeid met verschillende struiken en bomen.
- Er is een oude blokhut aanwezig.
- Er zijn restanten van een voormalige brug en beschoeiing aanwezig. De beschoeiing bestaat uit gegolfde stalen dakprofielen met stalen en houten staanders. Tevens zijn enkele asbestverdachte golfplaten aanwezig.

Het veldwerk is verricht door dhr. M. Visser (erkenning VB-078) onder certificaat BRL SIKB 2000 conform het protocol 2001, 2002 en 2018.

De bemonstering vindt plaats aan de hand van het opgestelde monsternemingsformulier.

De locaties van de boringen en de peilbuis zijn bijgevoegd als bijlage A.

De boorprofielen van deze boringen zijn bijgevoegd als bijlage B.

Tabel 2: Peilbuisgegevens

Boring met peilbuis	Filter stelling in m-mv	Grondwaterstand in cm-mv bij plaatsing*	pH	Ec	Ntu
05	1.20-2.20	70	6.3	1192	14.6
35	1.28-2.28	70	6.7	856	10.9
S01	1.28-2.28	70	6.7	860	26.2
*	Het grondwater is plaatselijk zeer hoog gelegen tot 5-10 cm-mv.				

De peilbuis is bemonsterd na afpompen op 18 november 2021, waarbij de pH, de troebelheid en de geleidbaarheid zijn bepaald.

In het bemonsterde grondwater uit de peilbuis is een verhoogde troebelheid (> 10 NTU) vastgesteld. Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een

overschatting van de gehalten aan organische parameters in het grondwater. Bij het voorliggende onderzoek overschrijden de gehalten van geen enkele organische parameter de betreffende $\frac{1}{2}$ S+I- waarde. De eventuele overschatting van de gehalten als gevolg van een verhoogde troebelheid heeft geen gevolgen voor de interpretatie van de onderzoeksgegevens en de conclusies van dit rapport. Aanvullend onderzoek naar de verhoogde troebelheid is daarom niet uitgevoerd.

3.3. Zintuiglijke waarnemingen, chemisch onderzoek

Bij alle boringen is de grond zintuiglijk beoordeeld op bodemkundige eigenschappen en verdachte afwijkingen, hierbij zijn de volgende waarnemingen gedaan: Onderstaand worden de bevindingen per deelgebied weergegeven.

Deellocatie A (boring 20 t/m 41 en S01 t/m S04)

- Ter plaatse van de dam (boring 22) wordt een zandlaag aangetroffen met een zwakke tot matige bijmenging aan baksteen en glas;
- Ter plaatse van de voormalige watergang is in een tweetal boringen slib aangetroffen.

Deellocatie B (boring 1 t/m 13):

- Ter plaatse van het rijpad is een halfverharding van betongranulaat/grind aanwezig tot een diepte van 20-60cm-mv;
- Onder de halfverharding is een grind/zandlaag aanwezig met bijmenging aan metselpuin;
- Aan de achterzijde van de woning is een laagje asfalt aangetroffen op een grindlaag en ter plaatse van boring 06A (ter plaatse van de dam in de watergang) is een laagje asfalt aangetroffen op beton/menggranulaat;
- De kleiige bovengrond ter plaatse van het onverharde terrein bevat plaatselijk een zwakke bijmenging met baksteen.
- Ter plaatse van boring 11, in de voormalige watergang, wordt met name zand aangetroffen met een zwak tot sterke bijmenging aan metselpuin, glas, plastic en hout.
- Ter plaatse van boring 12 is in de veengrond een zwakke bijmenging met plastic aangetroffen.
- In verband met de aangetroffen bijmenging wordt een asbestbodemonderzoek uitgevoerd.

Deellocatie C (boringen nader onderzoek en boring S06 t/m S08):

- Ter plaatse van de voormalige watergang is ter plaatse van boring S06 een zwakke bijmenging met metselpuin aangetroffen.
- Ter plaatse van boring S06, 8.2, 8.3, 10.1, 10.2, 10.3 en 10.5 is een zwakke tot matige puinbijmenging aangetroffen met plaatselijk resten glas.

Deellocatie D (boring 14 t/m 19):

- Geen bijzonderheden

3.3.1. Grond

Van de grondmonsters zijn mengmonsters in het laboratorium samengesteld, waarvan de samenstelling, het betreffende trajectdeel en de onderzoeksresultaten zijn samengevat in de onderstaande tabel.

Tabel 3: Samenstelling mengmonsters

Nr.	Traject	Omschrijving	Boring met mengmonstersamenstelling van – tot in meter t.o.v. maaiveld		
Deellocatie A					
MM1	zandige 'bovengrond'	zand, matig fijn, kleilig, zwak grindig, zwak humeus, neutraal grijs, bruin	01 02 05	60 20 50	80 50 70
MM2	kleiige bovengrond met grind	klei, zwak siltig, zwak humeus, donker bruin, zwak wortels, zwak grindig	03 07, 08	0 0	40 50
MM3	kleiige bovengrond	klei, zwak siltig, zwak humeus, donker bruin, zwak roest	09, 10 12 13	0 0 0	50 25 30
MM4	verdachte zandige grond met bijmenging	zand, matig fijn, kleilig, licht humeus, donker bruin, grijs, sterk metselpuin, zwak hout , zwak glas, sterk plastic, sterk aardewerk	11 22	0 0	50 150
MM5	zandige bovengrond met bijmenging	zand, matig fijn, kleilig, zwak grindig, zwak humeus, donker grijs, bruin, zwak metselpuin	02 05	20 9	50 50
Deellocatie D					
MM6	kleiige bovengrond	klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, grijs, zwak roest	14, 15, 17, 19	0	50
MM7	venige ondergrond	veen, zwak kleilig, donker rood, bruin, zwak hout	14 16	50 50	100 150
Deellocatie B					
MM8	kleiige grond in slootdemping	klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, grijs, zwak roest , sterk zand	S01 S06A S08	0 50 30	50 100 70
MM9	venige grond in slootdemping	veen, zwak kleilig, donker rood, bruin, sterk zand	S01 S02	50 0	100 100
MM10	verdachte sliblaag	slib, matig siltig, neutraal zwart, grijs	S02 S04	100 100	130 110
MM11	kleiige grond in slootdemping met bijmenging	klei, zwak siltig, zwak humeus, donker bruin, grijs, zwak metselpuin	S06, S06B	0	50
MM13	venige bovengrond	veen, zwak kleilig, donker rood, bruin, zwak hout	32, S03	0	50
MM14	kleiige bovengrond	klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, grijs, zwak roest	23, 28, 34, 39 30 20, 35, 41	0 0 0	30 40 50
MM15	venige bovengrond	veen, zwak kleilig, donker rood, bruin, zwak hout	21, 23, 25, 28, 31,34, 39 27, 33, 38	30 0	50 30
MM16	venige ondergrond	veen, zwak kleilig, donker rood, bruin, zwak hout , sporen plastic, sporen baksteen	26 S02 S03 S04	50 50 50 50	200 110 150 160
MM17	venige ondergrond	veen, zwak kleilig, donker rood, bruin, laagjes hout	29, 35, 41	50	200

Deze mengmonsters zijn geanalyseerd op het standaard analysepakket (NEN 5740) voor grondmonsters. Dit pakket omvat de volgende parameters:

- Zware metalen: Barium, Kobalt, Molybdeen, cadmium, koper, kwik, lood, nikkel en zink. De meeste metalen komen van nature reeds in lage concentraties in de bodem voor en worden daarbij niet aangemerkt als een verontreiniging.
- Polychloorbifenylen (PCB).
- Minerale olie. Minerale olie is een verzamelnaam voor de verschillende soorten aardolieproducten zoals benzine, gasolie en petroleum. Minerale olie kan als verontreiniging worden aangetroffen bij tankstations, ondergrondse opslagtanks e.d.;
- Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK). Verontreinigingen met polycyclische aromaten kunnen worden aangetroffen op voormalige gasfabrieksterreinen, bij asfaltmolens, op stookplaatsen, in combinatie met verontreinigingen met aardolieproducten.

3.3.2. Grondwater

Het grondwater is geanalyseerd op het standaardpakket voor grondwater. Dit pakket bestaat uit de volgende parameters:

- benzeen, toluen, ethylbenzeen, xyleen, naftaleen en styreen;
- vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (13);
- kobalt, barium, molybdeen, cadmium, koper, kwik, lood, nikkel, zink;
- minerale olie;
- tribroommethaan;
- dichloorpropanen(1,1-1,2-1,3).

3.4. Toetsingskader

Voor de beoordeling van de analyseresultaten wordt gebruik gemaakt van de achtergrondwaarden AW 2000 en de tussen- en interventiewaarden voor micro-verontreinigingen, zoals opgenomen in de Leidraad Bodembescherming. De omschrijving van deze waarden is als volgt:

Achtergrondwaarde AW 2000.

Deze waarde geeft het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. Dit komt overeen met het niveau waarbij de functionele eigenschappen, die de bodem voor mens, dier en plant heeft, zijn veiliggesteld.

Interventiewaarde:

Deze waarde geeft het verontreinigingsniveau aan waarboven sprake kan zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Hierbij is sprake van een zodanige bodemverontreiniging, dat de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant kunnen verminderen. De interventiewaarden zijn gebaseerd op een uitgebreide studie van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieuhygiëne (RIVM), naar zowel de humaan- als ecotoxicologische effecten van bodem verontreinigende stoffen. Er is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging indien in meer dan 25 m³ grond of in meer dan 100 m³ grondwater sprake is van een overschrijding van de interventiewaarde door één of meer parameters.

Tussenwaarde:

Voor de waarde voor nader onderzoek, de tussenwaarde genaamd, wordt het gemiddelde van de AW2000 en de interventiewaarde gehanteerd.

3.5. Analyseresultaten grond

De genoemde waarden zijn afhankelijk gesteld van de percentages lutum en organische stof van de grond.

In het hierna volgende overzicht staan per geanalyseerd monster de overschrijdingen van de toetsingswaarden als volgt weergegeven:

- > AW gehalte boven achtergrondwaarde AW 2000 (lichte verontreiniging);
- > T gehalte boven tussenwaarde (matige verontreiniging);
- > I gehalte boven interventiewaarde (ernstige verontreiniging).

In de laatste kolom staat tevens vermeld wat de kwaliteit van de grond is bij indicatieve toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit.

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage D. De toetsingstabellen zijn bijgevoegd als bijlage E.

Tabel 4: Analyseresultaten grond

Nr.	Mengmonster	Gehalte > AW	Gehalte > T	Gehalte > I	Indicatieve toetsing BBK
Deellocatie A					
MM1	zandige 'bovengrond'	lood	-	-	altijd toepasbaar
MM2	kleiige bovengrond met grind	kwik, zink, PAK	lood	-	industrie
MM3	kleiige bovengrond	koper, kwik, molybdeen, lood, PAK	zink	-	industrie
MM4	verdachte zandige grond met bijmenging	kobalt, kwik, nikkel, lood, zink, PAK	-	-	wonen
MM5	zandige bovengrond met bijmenging	kobalt, nikkel, lood, zink, minerale olie, PAK	-	-	industrie
Deellocatie D					
MM6	kleiige bovengrond	cadmium, koper, kwik, molybdeen, lood, PAK, chloordaan	zink	-	industrie
MM7	venige ondergrond	kobalt, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink	-	-	industrie
Deellocatie B					
MM8	kleiige grond in slootdemping	kobalt, kwik, lood, zink, PAK	-	-	wonen
MM9	venige grond in slootdemping	cadmium, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, PAK	-	-	industrie
MM10	verdachte sliblaag	cadmium, kobalt, kwik, molybdeen, nikkel, PCB, PAK	-	koper, lood, zink	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
MM11	kleiige grond in slootdemping met bijmenging	kwik, lood, zink, PAK	-	-	wonen
MM13	venige bovengrond	kwik, molybdeen, lood	-	-	wonen
MM14	kleiige bovengrond	kwik, molybdeen, lood	-	-	wonen
MM15	venige bovengrond	kwik, molybdeen, lood	-	-	wonen
MM16	venige ondergrond	cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, PCB, PAK	zink	-	industrie
MM17	venige ondergrond	molybdeen	-	-	altijd toepasbaar

Afkortingen: >AW overschrijding achtergrondwaarde, >T overschrijding tussenwaarde
>I overschrijding interventiewaarde

3.6. Analyseresultaten grondwater

In onderstaande tabel staan de overschrijdingen in het grondwater. Het analysecertificaat zijn opgenomen in bijlage C. De toetsingstabel is bijgevoegd als bijlage D.

Tabel 5: Analyseresultaten grondwater

Peilbuis	Gehalten > Streefwaarde	> Tussenwaarde	> Interventiewaarde
05	barium	-	-
35	barium	-	-
S01	barium, cadmium, koper, nikkel en zink	lood	-

3.7. Uitsplitsing mengmonsters

Naar aanleiding van de aangetroffen matige en sterke verontreinigingen zijn de afzonderlijke deelmonsters van de betreffende mengmonsters separaat onderzocht op de overschrijdende parameters. De analyseresultaten zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 6: Analyseresultaten uitsplitsing grond

Meng-monster	Nr.	Bodemlaag	Gehalte > AW	Gehalte > T	Gehalte > I	Indicatieve toetsing BBK
Deellocatie A						
MM2	U1	03: 0-40	lood	-	-	industrie
	U2	07: 0-50	-	lood	-	industrie
	U3	08: 0-50	lood	-	-	wonen
MM3	U4	09: 0-50	zink	-	-	industrie
	U5	10: 0-50	-	-	zink	Niet Toepasbaar > I
	U6	12: 0-25	-	-	zink	Niet Toepasbaar > I
	U7	13: 0-30	zink	-	-	wonen
Deellocatie D						
MM6	onvoldoende materiaal aanwezig voor afzonderlijke analyse					
Deellocatie B						
MM10	U19	S02: 100-110	-	koper	lood, zink	Niet Toepasbaar > I
	U20	S02: 120-130	-	koper, lood	zink	Niet Toepasbaar > I
	U21	S04: 100-110	lood, zink	-	-	industrie
MM16	U11	S02: 50-100	zink	-	-	industrie
	U12	S03: 50-100	zink	-	-	industrie
	U13	S03: 100-150	-	-	-	altijd toepasbaar
	U14	S04: 50-100	zink	-	-	industrie
	U15	S04: 110-160	-	-	-	altijd toepasbaar
	U16	26: 50-100	-	-	-	altijd toepasbaar
	U17	26: 100-150	-	-	-	altijd toepasbaar
	U18	26: 150-200	-	-	-	altijd toepasbaar

Afkortingen:

>AW overschrijding achtergrondwaarde

>T overschrijding tussenwaarde

>I overschrijding interventiewaarde

Na afzonderlijke analyse van de deelmonsters is ter plaatse van boring 10, 12 en S02 een sterke verontreiniging met zink en/of lood aangetroffen.

Van het matig met zink verontreinigde mengmonsters MM6, samengesteld van de bovengrond van boring 14, 15, 17 en 19 is geen afzonderlijke analyse uitgevoerd, wegens onvoldoende analysemateriaal.

4. VERKENNEND ASBESTONDERZOEK

4.1. Onderzoekstrategie

Naar aanleiding van de aangetroffen bijmenging met bodemvreemde materialen is een asbestbodemonderzoek verricht in de strook aan de oostzijde van het perceel van de dam in de watergang tot de brug aan de Molenlaan met een oppervlakte van ca. 500m². Voor de strategie van het onderzoek is de NEN 5707+C1:2016 tabel 7: Aantal plekken voor visuele inspectie en te analyseren (meng)monsters bij verkennend onderzoek asbest op diffuus belaste locaties met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging op schaal van de monsterneming

Tabel 7: Uitvoering veldwerk

onderzoeks- oppervlakte	aantal maaiveld- inspectiepunten	gaten in de verdachte laag	gaten tot onderzijde verdachte laag	aantal te analyseren (meng)monsters
0.01-0.05	3	3	1	1 (asbest in grond)

Het aantal gaten, de boringen en de locaties ervan zijn afgestemd op het doel van het onderzoek; het vaststellen van de eventuele aanwezigheid van asbest(vezels) in de grond ter plaatse van de puinbijmenging.

4.2. Veldwerk

Op 14 januari 2022 en 02 mei 2022 is het veldwerk verricht door dhr. M. Visser (erkenning VB-078) onder certificaat BRL SIKB 2000 conform het protocol 2018. De bemonstering vindt plaats aan de hand van het opgestelde monsternemingsformulier. Voor aanvang van het veldwerk is een terrein inspectie uitgevoerd. Tijdens deze terrein inspectie zijn er geen afwijkingen ten opzichte van de uitvraag geconstateerd.

De locatie van de gaten zijn terug te vinden in de tekening bijgevoegd in bijlage A. Foto's en de boorstaten zijn opgenomen in bijlage B.

De bodem is ontgraven in lagen van circa 0,05 meter. Het vrijkomende materiaal is in een dunne laag op folie met een hark uitgespreid om de visuele aanwezigheid van asbest vast te stellen. De resultaten van het onderzoek kunnen als volgt worden samengevat.

Deellocatie B:

Er zijn op 14 januari 2022 een vijftal gaten gegraven van tenminste 0,30 x 0,30 m tot de ongeroerde ondergrond.

Bij het uitvoeren van het veldwerk zijn de volgende bevindingen gedaan:

- Ter plaatse van asbestgat 11A is zintuigelijk asbestverdacht plaatmateriaal waargenomen, het betreft 11 plaatjes met een gewicht van 122 gram. Van de grond uit dit gat is een mengmonster samengesteld voor analyse van de grondfractie <20mm.
- Ter plaatse van de overige inspectiegaten is geen asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen.

Er zijn op 20 april 2022 een viertal gaten gegraven (N12, N12.2, N12.3 en N12.4) van tenminste 0,30 x 0,30 m tot de ongeroerde ondergrond ter afperking van het aangetroffen asbest in asbestgat 11A.

Bij het uitvoeren van het veldwerk zijn de volgende bevindingen gedaan:

- Ter plaatse van de inspectiegaten is geen asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen.

Deellocatie C:

Er zijn op 02 mei 2022 een tiental gaten gegraven van tenminste 0,30 x 0,30 m tot de ongeroerde ondergrond.

Bij het uitvoeren van het veldwerk zijn de volgende bevindingen gedaan:

- Ter plaatse van de inspectiegaten is geen asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen.

Deellocatie D:

Van de asbestverdachte golfplaten beschoeiing is op 20 april 2022 een verzamelmonster van plaatmateriaal genomen om uit te kunnen sluiten of het asbestverdacht plaatmateriaal betreft.

tabel 8: gaten, omschrijving

gat	asbest op maaiveld	verdachte laag		visueel asbest in grond	asbest gewicht totaal
		dikte in cm t.o.v. maaiveld	aard van de verdachte laag		
Deellocatie B 14 januari 2022					
01	geen	35-60	grind, sterk zandig, sintels- en slakkenhoudend	geen	geen
02	geen	20-50	zand met zwakke bijmenging van metselpuin	geen	geen
04	geen	0-50	grind sterk zandig met zwakke bijmenging van menggranulaat	geen	geen
06A	geen	5-20	beton/menggranulaat	geen	geen
11A	geen	0-50	zand met sterke bijmenging van metselpuin, aardewerk, glas en plastic	11 stukken asbestverdacht plaatmateriaal	122 gram (opm.1)
Deellocatie B 28 april 2022 – afperking asbest rond 11A					
N12	geen	0-50	klei, zwak siltig, zwak humeus, zwak metselpuin	geen	geen
N12.2	geen	0-50	klei, zwak siltig, zwak humeus, zwak metselpuin	geen	geen
N12.3	geen	0-50	klei, zwak siltig, zwak humeus, zwak metselpuin	geen	geen
N12.4	geen	0-50	klei, zwak siltig, zwak humeus, zwak metselpuin	geen	geen
Deellocatie C					
A101 t/m A105	geen	0-50	zand, matig fijn, kleiig, matig humeus, zwak metselpuin	geen	geen
A106 t/m A110	geen	0-50	zand, matig fijn, kleiig, matig humeus, zwak metselpuin	geen	geen
Opmerkingen					
opm.1	verzamelmonster AVM voor plaatanalyse ingediend				

Van de meeste verdachte bodemlagen zijn mengmonsters samengesteld en aangeleverd bij het laboratorium ter analyse.

tabel 9a: gaten, sleuven, samenstelling mengmonsters

meng-monster	gat en verdachte laagdikte in cm	gewicht	bodemlaag	analyse
Deellocatie B 14 januari 2022				
1 duplo	11: 0-50	13.6 kg	zand met sterke bijmenging van metselpuin, aardewerk, glas en plastic	grond <20mm NEN 5898
2 MA	02: 20-50 (opm.1)	14.8 kg	zand met zwakke bijmenging van metselpuin	grond <20mm NEN 5898
3 MP	04: 0-50	17.5 kg	grind sterk zandig met zwakke bijmenging van menggranulaat	grond <20mm NEN 5898
Opmerkingen				
opm.1	Bij de invoer is als per abuis nummer 07 ingevoerd in plaats van 02, op het analysecertificaat is hierdoor nummer 07 weergegeven met een laagdikte 0-5000.			

tabel 9b: gaten, sleuven, samenstelling mengmonsters

Deellocatie B 28 april 2022 – afperking asbest rond 11A				
MD	N12, N12.2, N12.3, N12.4: 0-50	29.7 kg	klei, zwak siltig, zwak humeus, zwak metselpuin	grond <20mm NEN 5898
Deellocatie C				
1	A101 t/m A105: 0-50	15.1 kg	zand, matig fijn, kleilig, matig humeus, zwak metselpuin zand, matig fijn, kleilig, matig humeus, zwak metselpuin	grond <20mm NEN 5898
2	A106 t/m A110: 0-50	13.9 kg (opm.2)	zand, matig fijn, kleilig, matig humeus, zwak metselpuin zand, matig fijn, kleilig, matig humeus, zwak metselpuin	grond <20mm NEN 5898
Opmerkingen				
opm.2	Het droog volumegegewicht is erg laag uitgevallen en komt uit op 7,17kg. De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898. Gezien het analysesresultaat van zowel mengmonster 1 als 2, als het visueel ontbreken van asbestverdacht materiaal, worden de analysesresultaten wel al representatief beschouwd.			

4.3. Analysesresultaten verkennend asbestonderzoek

De landelijke normen voor asbest in grond, bodem en puin granulaat zijn vastgesteld op 100 mg/kg gewogen (serpentijngehalte vermeerderd met tienmaal het amfiboolgehalte). De hergebruikswaarden voor asbest in grond, baggerspecie en bouwstoffen zijn opgenomen in bijlagen A en B van de Regeling bodemkwaliteit. De waarde van 100 mg/kg ds geldt als eis, mits het asbest niet opzettelijk aan de bouwstof, grond of baggerspecie is toegevoegd (zie Productenbesluit asbest). Ook in het Besluit asbestwegen is deze waarde van 100 mg/kg (gewogen gehalte).

De interventiewaarde voor asbest voor historische bodemverontreinigingen (ontstaan voor 1 juli 1993) is opgenomen in bijlage 1 van de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. In tegenstelling tot andere chemische stoffen is het volumecriterium (minimaal 25 m³ verontreinigd bodemvolume) voor asbest niet van toepassing. Bij asbest is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als het asbestgehalte binnen een in het bodemonderzoek onderscheiden ruimtelijke eenheid (RE) de interventiewaarde overschrijdt.

De analysecertificaten zijn bijgevoegd in bijlage C. Er is bij de analyse onderscheid gemaakt in hechtgebonden en niet-hecht-gebonden asbest. Het laatste bestaat uit losse vezels en is de meest risicovolle. Het hechtgebonden asbest is plaatmateriaal, waarvan losse vezels vrijkomen als het bewerkt wordt (zagen, snijden).

Het totale asbestgehalte in de grond/puin is bepaald door de aanwezigheid van de grove fractie (> 20 mm) en de fijne fractie (< 20 mm). Deze gehalten zijn daarom bij elkaar opgeteld. Hierbij is de asbestconcentraties in de materiaalmonsters van de grove fractie omgerekend naar een asbestgehalte in de grond (mg/kg ds. gewogen).

tabel 10a: Analysesresultaten grond (mg/kg ds)

omschrijving	aantal deeltjes	asbest totaal, gewogen in mg/kg/ds
monster	< 20 mm	
Deellocatie B 14 januari 2022		
1 duplo	5x 0.5-1 mm, 7x 1-2 mm, 12x 2-4 mm, 20x 4-8 mm en 7x 8-20 mm, betreft: - cement vlakke plaat, hecht gebonden, chrysotiel 10-15% - vinylzeil, niet hechtgebonden, chrysotiel 30-60%	110
2 MA	geen	<0.4
3 MP	geen	<0.3

tabel 10b: Analyseresultaten grond (mg/kg ds)

omschrijving	aantal deeltjes	asbest totaal, gewogen in mg/kg/ds
monster	< 20 mm	
Deellocatie B 28 april 2022 – afperking asbest rond 11A		
MD	2x 8-20 mm, betreft: - vinylzeil, niet hechtgebonden, chrysotiel 30-60%	2,8
Deellocatie C		
1	geen	<0.4
2	geen	<1.3

tabel 11 : Analyseresultaten plaatmateriaal (mg/kg ds)

certificaat	monster	soort	asbest totaal, gewogen in mg
Deellocatie B 14 januari 2022 asbestgat 11A			
2021184002/1	AVM	cement vlakke plaat, hecht gebonden, chrysotiel 10-15%	15.000
Deellocatie D 20 april 2022 golfplaten beschoeiing			
2022064100/1	AVM	cement, golfplaat, cement met cellulosevezels, hecht gebonden, chrysotiel 2-5%	836,5

tabel 12: Toetsing gewogen gemiddelde asbest in grond totaal (mg/kg ds)

monster	Asbest in grond	Asbest in plaat	mg/kg ds
Deellocatie B 14 januari 2022 asbestgat 11A			
1 duplo	110 mg/kg/ds	190 mg/kg/ds 15.000mg uit 78.75kg grond	300 mg/kg ds
2 MA	<0.4	-	<0.4
3 MP	<0.3	-	<0.3
Deellocatie B 28 april 2022 – afperking asbest rond 11A			
MD	2,8	-	2,8
Deellocatie C			
1	<0.4	-	<0.4
2	<1.3	-	<1.3

5. NADER BODEMONDERZOEK (n.a.v. verkennend onderzoek 2016)

5.1. Conclusie verkennend bodemonderzoek

Door Geofox-Lexmond is in augustus 2016 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het terrein achter Kadijk 4a te Bergambacht.

Tijdens het onderzoek is plaatselijk een matige tot sterke puinbijmenging. Er is zintuiglijk geen olie waargenomen.

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat in de bovengrond ter plaatse van boring 7 een sterke zinkverontreiniging is aangetroffen in de bovengrond (klei 0-0,5 m-mv). Tevens is een sterke verontreiniging aangetroffen met koper ter plaatse van boring 8 en 10 (veen 0-0,5 m-mv).

In de bovengrond op het overige deel zijn hoogstens lichte verontreinigingen aangetroffen. In de ondergrond en in het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

De aangetroffen sterke verontreinigingen zijn niet nader onderzocht.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie kan vermoedelijk een ernstig geval van bodemverontreiniging aanwezig zijn waarvan de omvang nog niet bepaald is, binnen dit onderzoek is het streven om de vervuiling in te kaderen.

5.2. Conceptueel model en onderzoeksopzet

Als basis voor het nader bodemonderzoek is de NTA 5755 (Bodem – Landbodemonderzoek – Strategie voor het uitvoeren van een nader onderzoek – Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging) gehanteerd.

Op basis van de resultaten van het voorgaand onderzoek is een conceptueel model opgesteld, waarbij de aandacht met name uitgaat naar de ernst en omvang van de verontreiniging. Op dit conceptueel model wordt de onderzoeksopzet gebaseerd..

Tabel 13: Conceptueel model in tabelvorm

Onderdeel	Toelichting
Omvang van de verontreiniging	Omvang van de verontreiniging is vooralsnog niet bekend.
Ernst van de verontreiniging	Er is sprake van een verontreiniging met een gehalte boven de interventiewaarde voor koper en zink. Het betreft: - boring 7-1 zink >I 0-0,5 -m-mv - boring 8-1 koper >I 0-0,5 -m-mv - boring 10-1 koper >I 0-0,5 -m-mv
Oorzaak van de verontreiniging -	Een bron of de oorzaak van de verontreiniging is niet bekend. Aannemelijk is dat de verontreiniging veroorzaakt is door bijmenging in de bodem.
Spoed van sanering	In de huidige situatie is er geen spoedeisendheid bepaald, het is niet bekend of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging >25m3.

Antwoord op de volgende onderzoeksvragen is op basis van het conceptueel model nodig om aan de informatiebehoefte te voldoen en zo de onderzoeksdoelen te bereiken:

- Wat is de omvang (onder andere interventiewaarde-contour) van de aangetroffen verontreinigingen met de verontreinigende parameters (horizontaal en verticaal)?

Onderzoeksstrategie

Om te komen tot een antwoord op voornoemde onderzoeksvragen, zullen veld- en laboratoriumwerkzaamheden worden uitgevoerd in het kader van het nader bodemonderzoek.

Voor het veldwerk wordt de volgende onderzoeksinspanning verricht:

- plaatsen van een herhaalboring ter plaatse van de boringen waarin de sterke verontreinigingen aangetroffen zijn. Daarnaast worden boringen geplaatst rondom de herhaalboring in een oppervlakte van 50m² rond de verontreinigingscontour. Hiervoor worden de boringen geplaatst in de richting van de windstreken.
- de boringen worden uitgevoerd tot 0,5m onder de aangetroffen sterke verontreiniging

- analyses van de verdachte laag door middel van mengmonsters op zink of koper inclusief lutum en organische stof;
- analyse van de herhaalboring met de verdachte laag deelmonsters van de verdachte laag op zink of koper;
- mengmonsters samenstellen uit maximaal 4 deelmonsters

Tabel 14: Overzicht onderzoeksinspanning

Deel locatie	Aantal boringen	Aantal analyses grond (standaard pakket AS3000)
C boring 7	4x1.0m-mv	1x analyse zink boring 7 0-0,5 m-mv 2x analyse zink mengmonster bg+og 1x lutum en organische stof
C boring 8	5x1.0m-mv	1x lutum en organische stof 1x analyse koper boring 8 0-0,5 m-mv 2x analyse koper mengmonster bg+og
C boring 10	5x1.0m-mv	1x lutum en organische stof 1x analyse koper boring 10 0-0,5 m-mv 2x analyse koper mengmonster bg+og

Afkortingen: bg= bovengrond en og=ondergrond

Tenzij anders vermeld worden de veldwerkzaamheden uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij Milieu hygiënisch Bodemonderzoek en het bijbehorende protocol 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen).

De grondmonsters worden, tenzij anders vermeld, ter analyse aangeboden aan het milieulaboratorium van Eurofins Analytico B.V. Eurofins Analytico is een NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd milieulaboratorium, en door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu erkend voor de uitvoering van milieuanalyses in het kader van AS3000 en AP04.

5.3. Veldwerk

Op 18 november 2021 is het veldwerk verricht door dhr. M. Visser (erkenning VB-078) onder certificaat BRL SIKB 2000 conform het protocol 2001 en 2002. De bemonstering vindt plaats aan de hand van het opgestelde monsternemingsformulier.

De locaties van de boringen zijn bijgevoegd als bijlage A. De boorprofielen van deze boringen zijn bijgevoegd als bijlage B.

Bij alle boringen is de grond zintuiglijk beoordeeld op bodemkundige eigenschappen en verdachte afwijkingen.

Op basis van de doelstelling van het onderzoek en de bodemopbouw zijn in het laboratorium de volgende representatieve grond-(meng)monsters samengesteld.

Tabel 15: Samenstelling mengmonsters

Nr.	Traject	Omschrijving	Boring met mengmonstersamenstelling van – tot in meter t.o.v. maaiveld		
N7.1	herhaalboring	klei, zwak siltig, sterk humeus	7.1	0	30
N7.2	bovengrond	klei, zwak siltig, sterk humeus	7.2	0	50
			7.3, 7.4	0	30
N7.3	ondergrond	veen, zwak kleilig	7.1, 7.3, 7.4	30	80
			7.2	50	100
N8.1	herhaalboring	klei, zwak siltig, matig humeus	8.1	0	50
N8.2	bovengrond	zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, zwak puin	8.2, 8.3	0	50
N8.3	bovengrond	klei, matig zandig, matig humeus	8.4, 8.5	0	50
N8.4	ondergrond	veen, zwak kleilig	8.1, 8.4, 8.5	50	100
			8.2	80	100
N10.1	herhaalboring	zand, matig fijn, kleilig, zwak grindig, zwak humeus, matig puin	10.1	0	50
N10.2	bovengrond	zand, matig fijn, kleilig, zwak grindig, zwak humeus, matig puin	10.2, 10.3, 10.5	0	50
N10.3	ondergrond	zand, matig fijn, kleilig, zwak grindig, zwak humeus, matig puin, resten glas, laagjes veen	10.1, 10.3	50	100
			10.2	50	70

5.4. Laboratoriumonderzoek

De deelmonsters zijn op 19 november 2021 aangeboden bij het geaccrediteerde laboratorium Eurofins en in behandeling genomen. De toegepaste analysemethoden en de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage E.

De deel- en of mengmonsters zijn onderzocht op zink of koper.

5.5. Analyseresultaten grond

De genoemde waarden zijn afhankelijk gesteld van de percentages lutum en organische stof van de grond.

In het hierna volgende overzicht staan per geanalyseerd monster de overschrijdingen van de toetsingswaarden als volgt weergegeven:

> AW gehalte boven achtergrondwaarde AW 2000 (lichte verontreiniging);

> T gehalte boven tussenwaarde (matige verontreiniging);

> I gehalte boven interventiewaarde (ernstige verontreiniging).

In de laatste kolom staat tevens vermeld wat de kwaliteit van de grond is bij indicatieve toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit.

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage E. De toetsingstabellen zijn bijgevoegd als bijlage F.

Tabel 16: Analyseresultaten grond

Nr.	Gehalte > AW	Gehalte > T	Gehalten > I	Indicatieve toetsing BBK
N7.1	-	-	-	altijd toepasbaar
N7.2	zink	-	-	wonen
N7.3	-	-	-	altijd toepasbaar
N8.1	-	-	-	altijd toepasbaar
N8.2	-	-	-	altijd toepasbaar
N8.3	koper	-	-	industrie
N8.4	koper	-	-	wonen
N10.1	-	-	-	altijd toepasbaar
N10.2	-	-	-	altijd toepasbaar
N10.3	-	-	-	altijd toepasbaar

6. NADER BODEMONDERZOEK (n.a.v. verkennend onderzoek 2022)

6.1. Conclusie verkennend bodemonderzoek

Door Adcim is in november 2021 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het terrein achter Molenlaan 3 te Bergambacht. Uit de analyse resultaten blijkt dat een aantal matige en sterke verontreinigingen zijn aangetroffen.

Deellocatie A (onverdachte terrein achter Molenlaan 3):

De sliblaag ter plaatse van boring S02 is sterk verontreinigd met lood en zink.

De sterke verontreiniging in de bovengrond geeft aanleiding voor nader bodemonderzoek.

Deellocatie B (verdachte terrein achter Molenlaan 3):

In de bovengrond is een sterke verontreiniging met zink aangetroffen ter plaatse van boring 10 en 12. De sterke verontreiniging in de bovengrond geeft aanleiding voor nader bodemonderzoek.

Deellocatie D:

In mengmonster MM6 (boring 14, 15, 17 en 19) is in de bovengrond een matige zinkverontreiniging aangetroffen. Er wordt een aanvullend onderzoek uitgevoerd om uit sluiten of een sterke verontreiniging aanwezig kan zijn.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie kan vermoedelijk een ernstig geval van bodemverontreiniging aanwezig zijn waarvan de omvang nog niet bepaald is, binnen dit onderzoek is het streven om de vervuiling in te kaderen.

6.2. Conceptueel model en onderzoeksopzet

Als basis voor het nader bodemonderzoek is de NTA 5755 (Bodem – Landbodemonderzoek – Strategie voor het uitvoeren van een nader onderzoek – Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging) gehanteerd.

Op basis van de resultaten van het voorgaand onderzoek is een conceptueel model opgesteld, waarbij de aandacht met name uitgaat naar de ernst en omvang van de verontreiniging. Op dit conceptueel model wordt de onderzoeksopzet gebaseerd..

Tabel 17: Conceptueel model in tabelvorm

Onderdeel	Toelichting
Omvang van de verontreiniging	Omvang van de verontreiniging is vooralsnog niet bekend.
Ernst van de verontreiniging	Er is sprake van een verontreiniging met: - boring S02-1 lood, zink >I en koper >T 100-110 m-mv - boring S02-1 zink >I en lood, koper >T 110-130 m-mv - boring 10 zink >I 0-0,50 m-mv - boring 12 zink >I 0-0,25 m-mv - boring 14, 15, 17, 19 zink >T 0-0,50 m-mv
Oorzaak van de verontreiniging -	Een bron of de oorzaak van de verontreiniging is niet bekend.
Spoed van sanering	In de huidige situatie is er geen spoedeisendheid bepaald, het is niet bekend of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging >25m3.

Antwoord op de volgende onderzoeksvragen is op basis van het conceptueel model nodig om aan de informatiebehoefte te voldoen en zo de onderzoeksdoelen te bereiken:

- Wat is de omvang (onder andere interventiewaarde-contour) van de aangetroffen verontreinigingen met de verontreinigende parameters (horizontaal en verticaal)?

Onderzoeksstrategie

Om te komen tot een antwoord op voornoemde onderzoeksvragen, zullen veld- en laboratoriumwerkzaamheden worden uitgevoerd in het kader van het nader bodemonderzoek.

Voor het veldwerk wordt de volgende onderzoeksinspanning verricht:

- plaatsen van boringen rondom de boring waarin de verontreiniging aangetroffen is binnen een oppervlakte van 50m².
- de boringen worden uitgevoerd tot 0,5m onder de aangetroffen verontreinigingen
- analyses van de verdachte laag door middel van afzonderlijke analyses en mengmonsters van de ondergrond;
- mengmonsters samenstellen uit maximaal 4 deelmonsters

Tabel 18: Overzicht onderzoeksinspanning

Deel locatie	Aantal boringen	Aantal analyses grond (standaard pakket AS3000)
A - boring S02-1	4x1.5m-mv	4x analyse koper, lood en zink
B - boring 10	4x1.0m-mv	4x analyse zink bovengrond
B - boring 12	4x1.0m-mv	4x analyse zink bovengrond
D - herhaalboring 14,15,17,19	4x1.0m-mv	4x analyse zink 0-0,5 m-mv

Afkortingen: bg= bovengrond en og=ondergrond

Tenzij anders vermeld worden de veldwerkzaamheden uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij Milieu hygiënisch Bodemonderzoek en het bijbehorende protocol 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen).

De grondmonsters worden, tenzij anders vermeld, ter analyse aangeboden aan het milieulaboratorium van Eurofins Analytico B.V. Eurofins Analytico is een NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd milieulaboratorium, en door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu erkend voor de uitvoering van milieuanalyses in het kader van AS3000 en AP04.

6.3. Veldwerk

Op 20 april 2022 is het veldwerk verricht door dhr. M. Visser (erkenning VB-078) onder certificaat BRL SIKB 2000 conform het protocol 2001 en 2002.

De bemonstering vindt plaats aan de hand van het opgestelde monsternemingsformulier.

De locaties van de boringen zijn bijgevoegd als bijlage A. De boorprofielen van deze boringen zijn bijgevoegd als bijlage B.

Bij alle boringen is de grond zintuiglijk beoordeeld op bodemkundige eigenschappen en verdachte afwijkingen.

Op basis van de doelstelling van het onderzoek en de bodemopbouw zijn in het laboratorium de volgende representatieve grond-(meng)monsters samengesteld.

Tabel 19: Samenstelling mengmonsters

Nr.	Traject	Omschrijving	Boring met mengmonstersamenstelling van – tot in meter t.o.v. maaiveld		
1	Sliblaag deelgebied A	slib, matig siltig	S02.1	100	150
2			S02.2	100	150
3			S02.3	100	140
4			S02.4	100	130
1	bovengrond rond boring 10	klei, zwak siltig, zwak humeus	10.1	0	50
2			10.2	0	50
3			10.3	0	50
4			10.4	0	50
5	bovengrond rond boring 12	klei, zwak siltig, zwak humeus	N12	0	50
6			N12.2	0	50
7			N12.3	0	50
8			N12.4	0	50
9	bovengrond (uitsplitsing van overschrijding tussenwaarde MM6)	klei, zwak siltig, zwak humeus	N14	0	50
10			N15	0	30
11			N17	0	40
12			N19	0	30

6.4. Laboratoriumonderzoek

De deelmonsters zijn aangeboden bij het geaccrediteerde laboratorium Eurofins en in behandeling genomen. De toegepaste analysemethoden en de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage E.

6.5. Analyseresultaten grond

De genoemde waarden zijn afhankelijk gesteld van de percentages lutum en organische stof van de grond.

In het hierna volgende overzicht staan per geanalyseerd monster de overschrijdingen van de toetsingswaarden als volgt weergegeven:

- > AW gehalte boven achtergrondwaarde AW 2000 (lichte verontreiniging);
- > T gehalte boven tussenwaarde (matige verontreiniging);
- > I gehalte boven interventiewaarde (ernstige verontreiniging).

In de laatste kolom staat tevens vermeld wat de kwaliteit van de grond is bij indicatieve toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit.

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage E. De toetsingstabellen zijn bijgevoegd als bijlage F.

Tabel 20: Analyseresultaten grond

Nr.	Boring	Gehalte > AW	Gehalte > T	Gehalte > I	Indicatieve toetsing BBK
1	S02.1	kobalt, kwik, molybdeen, minerale olie	koper, lood, zink, PAK	Nikkel	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
2	S02.2	koper, kwik, molybdeen, lood, zink, minerale olie, PAK	-	-	industrie
3	S02.3	kobalt, molybdeen	-	-	altijd toepasbaar
4	S02.4	cadmium, koper, kwik, molybdeen, lood, zink, PCB, PAK	-	-	industrie
1	10.1	zink	-	-	industrie
2	10.2	zink	-	-	wonen
3	10.3	zink	-	-	industrie
4	10.4	-	-	-	altijd toepasbaar
5	N12	-	-	-	altijd toepasbaar
6	N12.2	zink	-	-	wonen

7	N12.3	zink	-	-	industrie
8	N12.4	zink	-	-	industrie
9	N14	zink	-	-	industrie
10	N15	-	-	zink	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
11	N17	zink	-	-	wonen
12	N19	zink	-	-	industrie

6.6. Nader onderzoek deellocatie D boring 15

Naar aanleiding van de aangetroffen sterke zinkverontreiniging in boring N15 is op 02 mei 2022 een nader onderzoek uitgevoerd dhr. M. Visser (erkenning VB-078) onder certificaat BRL SIKB 2000 conform het protocol 2001 en 2002.

De onderzoeksstrategie is conform de benoemde strategie in paragraaf 6.2. Hiervoor zijn de werkzaamheden en analyses uitgevoerd zoals vermeldt in onderstaande tabellen.

Tabel 21: Uitgevoerde boringen en samenstelling mengmonsters

Nr.	Traject	Omschrijving	Boring met mengmonstersamenstelling van – tot in meter t.o.v. maaiveld		
1	bovengrond rond boring 15	klei, zwak siltig, zwak humeus	N15.2	0	30
2		klei, zwak siltig, zwak humeus	N15.3	0	30
3		klei, zwak siltig, zwak humeus	N15.4	0	50
4		klei, zwak siltig, zwak humeus	N15.5	0	30
5	ondergrond boring 15	veen, zwak kleiig	N15.1	30	80
6	ondergrond rond boring 15	veen, zwak kleiig	N15.2, N15.3 N15.4, N15.5	30 50	80 100

Tabel 22: Analyseresultaten grond

Nr.	Boring	Gehalte > AW	Gehalte > T	Gehalte > I	Indicatieve toetsing BBK
1	N15.2	-	zink	-	industrie
2	N15.3	zink	-	-	industrie
3	N15.4	zink	-	-	wonen
4	N15.5	zink	-	-	wonen
5	N15.1	-	-	zink	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
6	N15.2, N15.3 N15.4, N15.5	-	-	-	altijd toepasbaar

7. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Adriaan van Erk ontwikkeling is een verkennend en nader (asbest)bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van onbebouwde percelen aan de noordzijde van Molenlaan 3-5 te Bergambacht.
Het onderzoek staat bij Adcim B.V. geregistreerd onder projectnummer 20210004.

Aanleiding voor het onderzoek betreft de voorgenomen bestemmingsplan wijziging en de geplande nieuwbouw op het terrein.
Het doel van het onderzoek is vast te stellen of de grond en/of het grondwater ter plaatse verontreinigingen bevatten welke een belemmering of beperking zouden kunnen vormen voor de voorgenomen werkzaamheden.

7.1. Conclusie

Op basis van het hierboven beschreven bodemonderzoek kan voor de onderzoekslocatie het volgende worden geconcludeerd:

7.1.1. Deellocatie A (onverdachte terrein achter Molenlaan 3):

Uit het onderzoek blijkt het volgende:

- Ter plaatse van de dam (boring 22) wordt een zandlaag aangetroffen met een zwakke tot matige bijmenging aan baksteen en glas;
- Ter plaatse van de voormalige watergang is in een tweetal boringen slib aangetroffen.

Uit de analysesresultaten blijkt het volgende:

- Zowel de boven- als ondergrond is licht verontreinigd met verschillende zware metalen en/of PCB en PAK en voldoet bij indicatieve toetsing aan Besluit bodemkwaliteit van klasse altijd toepasbaar tot klasse industrie, uitgezonderd de aangetroffen sliblaag ter plaatse van boring S02.
- De sliblaag ter plaatse van boring S02 is sterk verontreinigd met lood en zink. Uit het nader onderzoek blijkt dat de sliblaag ter plaatse van boring S02.1 sterk verontreinigd is met nikkel en matig met koper, lood, zink en PAK.
De verontreiniging is afgeperkt door de boringen S02.2 en S02.4. De lengte van de verontreinigde sliblaag is maximaal 15meter. Het geschat volume verontreinigde grond bedraagt ten hoogste $15 \times 3 \times 0,4 \text{ m} = 18 \text{ m}^3$. De verontreiniging betreft geen ernstig geval van bodemverontreiniging $> 25 \text{ m}^3$.
- Het grondwater ter plaatse van boring 35 is licht verontreinigd met barium. Het grondwater ter plaatse van de gedempte watergang is licht verontreinigd met verschillende zware metalen en matig verontreinigd met zink.

De hypothese 'onverdacht' is niet bevestigd gezien de aangetroffen lichte tot sterke verontreinigingen. De verhogingen zijn van die mate dat de resultaten van het onderzoek geen aanleiding vormen voor nader onderzoek.

7.1.2. Deellocatie B (Molenlaan 3 – bodemkwaliteitskaart klasse industrie):

Uit het onderzoek blijkt het volgende:

- Ter plaatse van het rijpad is een halfverharding van betongranulaat/grind aanwezig tot een diepte van 20-60cm-mv;
- Onder de halfverharding is een grind/zandlaag aanwezig met bijmenging aan metselpuin;
- Aan de achterzijde van de woning is een laagje asfalt aangetroffen op een grindlaag en ter plaatse van boring 06A (ter plaatse van de dam in de watergang) is een laagje asfalt aangetroffen op beton/menggranulaat;
- De kleiige bovengrond ter plaatse van het onverharde terrein bevat plaatselijk een zwakke bijmenging met baksteen.
- Ter plaatse van boring 11, in de voormalige watergang, wordt met name zand aangetroffen met een zwak tot sterke bijmenging aan metselpuin, glas, plastic en hout.
- Ter plaatse van boring 12 is in de veengrond een zwakke bijmenging met plastic aangetroffen.

Uit de analyseresultaten blijkt het volgende:

- In de bovengrond is een sterke verontreiniging met zink aangetroffen ter plaatse van boring 10 en 12. Naar aanleiding hiervan is een nader onderzoek uitgevoerd. Bij het nader onderzoek is de sterke zinkverontreiniging niet meer aangetroffen. De verontreiniging betreft geen ernstig geval van bodemverontreiniging >25mg/kg.
- De overige grond is licht tot matig verontreinigd met verschillende zware metalen en/of minerale olie en PAK en voldoet bij indicatieve toetsing aan Besluit bodemkwaliteit van klasse altijd toepasbaar tot klasse industrie.
- De matig verontreinigde mengmonsters zijn nader onderzocht door afzonderlijke analyse van de betreffende deelmonsters. De nader onderzochte mengmonsters geven geen aanleiding voor nader onderzoek of sanering.
- In de grond met bijmenging op het terrein is zowel visueel als analytisch geen asbest aangetroffen.
- In de dam ter plaatse van inspectiegat 11A is een sterke asbestverontreiniging aangetroffen. Naar aanleiding hiervan is een aanvullend asbestbodemonderzoek uitgevoerd. Bij het aanvullend asbestbodemonderzoek is visueel geen asbest aangetroffen. Het analytisch bepaalde asbestgehalte bedraagt 2,8mg/kg.
- Ter plaatse van inspectiegat 11A en de aangetroffen bijmenging in boring 11 met een zwak tot sterke bijmenging aan metselpuin, glas, plastic en hout gelegen ter plaatse van de voormalige watergang is een sterke asbestverontreiniging aangetroffen en afgeperkt op de positie van de voormalige watergang. De verontreiniging betreft een ernstig geval van bodemverontreiniging.
- Het grondwater is licht verontreinigd met barium.

De hypothese 'verdacht' is bevestigd gezien de aangetroffen lichte tot sterke verontreinigingen. De verhogingen zijn van die mate dat de resultaten van het onderzoek geen aanleiding vormen voor nader onderzoek.

7.1.3. Deellocatie C (nader onderzoek perceel B4195):

Uit het onderzoek blijkt het volgende:

- Het terrein is in gebruik als tijdelijke opslaglocatie en is voorzien van stalen rijplaten.
- Ter plaatse van de voormalige watergang is ter plaatse van boring S06 een zwakke bijmenging met metselpuin aangetroffen.
- Ter plaatse van boring S06, 8.2, 8.3, 10.1, 10.2, 10.3 en 10.5 is een zwakke tot matige puinbijmenging aangetroffen met plaatselijk resten glas.

Uit de analyseresultaten blijkt het volgende:

- De in 2016 aangetroffen sterke zink en koperverontreiniging is niet meer aangetroffen. de grond is niet tot hoogstens licht verontreinigd. Er is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging.
- Zowel visueel als analytisch is geen asbest aangetroffen.

De hypothese 'verdacht' is bevestigd gezien de aangetroffen lichte tot matige verontreinigingen. De verhogingen zijn van die mate dat de resultaten van het onderzoek geen aanleiding vormen voor nader onderzoek.

7.1.4. Deellocatie D (perceel B4910 en B4911):

Uit het onderzoek blijkt het volgende:

- Er zijn restanten van een voormalige brug en beschoeiing aanwezig. De beschoeiing bestaat uit gegolfde stalen dakprofielen met stalen en houten staanders. Tevens zijn enkele asbestverdachte golfplaten aanwezig. Uit de analyses van het plaatmateriaal is bevestigd dat het asbesthoudend materiaal betreft.
- Aanbevolen wordt de asbestplaten te saneren. Voorkomen dient te worden dat stukken afbreken en achterblijven in de bodem.

Uit de analysesresultaten blijkt het volgende:

- In de kleiige bovengrond is een matige verontreiniging met zink aangetroffen, naast een lichte verontreiniging met zware metalen, PAK en chloordaan.

Naar aanleiding van de matige zinkverontreiniging is een aanvullend/nader bodemonderzoek uitgevoerd. Uit dit onderzoek blijkt dat ter plaatse van boring N15/15/15.1 een sterke zinkverontreiniging is aangetroffen. Ter plaatse van boring N15.2 is een matige zinkverontreiniging aangetroffen. De verontreiniging grenst aan de blokhut en is vermoedelijk ontstaan door erosie van het zink/stalen golfplaten dak. De verontreiniging is afgebakend op de blokhut en omringende boringen 15.3, 15.4 en 15.5. De verontreinigde grond bedraagt ten hoogste ca. $3 \times 6 \times 0,8 \text{ m} = 14,4 \text{ m}^3$.

De verontreiniging betreft geen ernstig geval van bodemverontreiniging $>25 \text{ m}^3$.

- De overige grond is niet verontreinigd.

De hypothese 'onverdacht' is niet bevestigd gezien de aangetroffen lichte tot sterk verontreinigingen. De verhogingen zijn van die mate dat de resultaten van het onderzoek geen aanleiding vormen voor nader onderzoek.

7.2. Aanbevelingen.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie in de voormalige watergang achter Molenlaan 3, op de grens van deelgebied A en B een sterke asbestverontreiniging $>100 \text{ mg/kg}$ aangetroffen. Gezien de aard van de verontreiniging betreft het hoogst waarschijnlijk een geval van ernstige bodemverontreiniging ontstaan voor 1987 en houdt verband met het dempingsmateriaal van de voormalige watergang.

Er heeft geen nader asbestbodemonderzoek door middel van sleuven plaatsgevonden.

Aanbevolen wordt een nader asbestbodemonderzoek door middel van sleuven uit te voeren of direct over te gaan tot sanering omdat het a. een duidelijke verontreinigingscontour betreft en b. het oppervlak relatief beperkt is en c. er voor nader onderzoek relatief hoge kosten zijn als gevolg van de inzet van graafmachines met overdruk, de inzet van een decontaminatie unit en dergelijke die ook bij sanering nodig zijn.

Sanering kan plaatsvinden op basis van een door het bevoegd gezag goedgekeurde BUS melding of saneringsplan. Sanering is alleen toegestaan door een BRL7000 gecertificeerde aannemer in combinatie met milieukundige begeleiding conform BRL6000.

Een aannemer mag de met asbest verontreinigde grond ook op de locatie reinigen. Gereinigde grond kan op de locatie worden teruggeplaatst of worden hergebruikt.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn een aantal sterke verontreinigingen aangetroffen maar welke geen ernstig geval van bodem verontreiniging betreffen, het betreft:

- Deellocatie A: een sterke zinkverontreiniging ter plaatse van de voormalige watergang (boring S02 en S02.1 op een diepte van ca. 1,0-1,5m -mv met een geschatte omvang van 18 m^3 ;
- Deellocatie D: een sterke zinkverontreiniging ter plaatse van boring N15/15/15.1 en een matige zinkverontreiniging ter plaatse van boring 15.2 op een diepte van ca. 0,0-0,80m -mv met een geschatte omvang van 15 m^3 ;

Deze verontreinigingen betreffen geen ernstig geval van bodemverontreiniging $>25 \text{ m}^3$ en in die zin niet saneringsplichtig.

Aanbevolen wordt bij herinrichting deze grond gescheiden te ontgraven en in containerbakken te plaatsen en deze grond na keuring af te voeren naar een geschikte toepassingslocatie of erkende verwerker.

Daarnaast zijn ter plaatse van deelgebied B enkele beschoeiingen met asbesthoudend golfplatenmateriaal aanwezig. Van deze beschoeiingen steekt ca 0,4 m boven het water uit. De beschoeiing zijn gedeeltelijk ingegraven en in de bodem vast gezet. Geadviseerd wordt om ter hoogte van de beschoeiingen de sloot droog te leggen zodat het asbest gesaneerd kan worden in combinatie met een nader asbestbodemonderzoek om uit te sluiten dat geen restanten achtergebleven zijn.

Aanbevolen wordt de onderzoeksresultaten van dit onderzoek af te stemmen met omgevingsdienst OZHZ als zijnde het desbetreffende bevoegd gezag.

Rekening dient gehouden te worden bij het werken in verontreinigde grond met de aanbevelingen zoals omschreven in CROW publicatie 400.

7.3. Betrouwbaarheid

Er wordt gestreefd naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Het onderhavig onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden en Kwalibo. De resultaten van het onderzoek zijn echter gebaseerd op een beperkt aantal boringen en analyses.

Het uitgevoerde bodemonderzoek is een momentopname. Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht dienen te worden bij het gebruik van de resultaten van dit rapport.

Bijlage A

Situatietekening met boringen





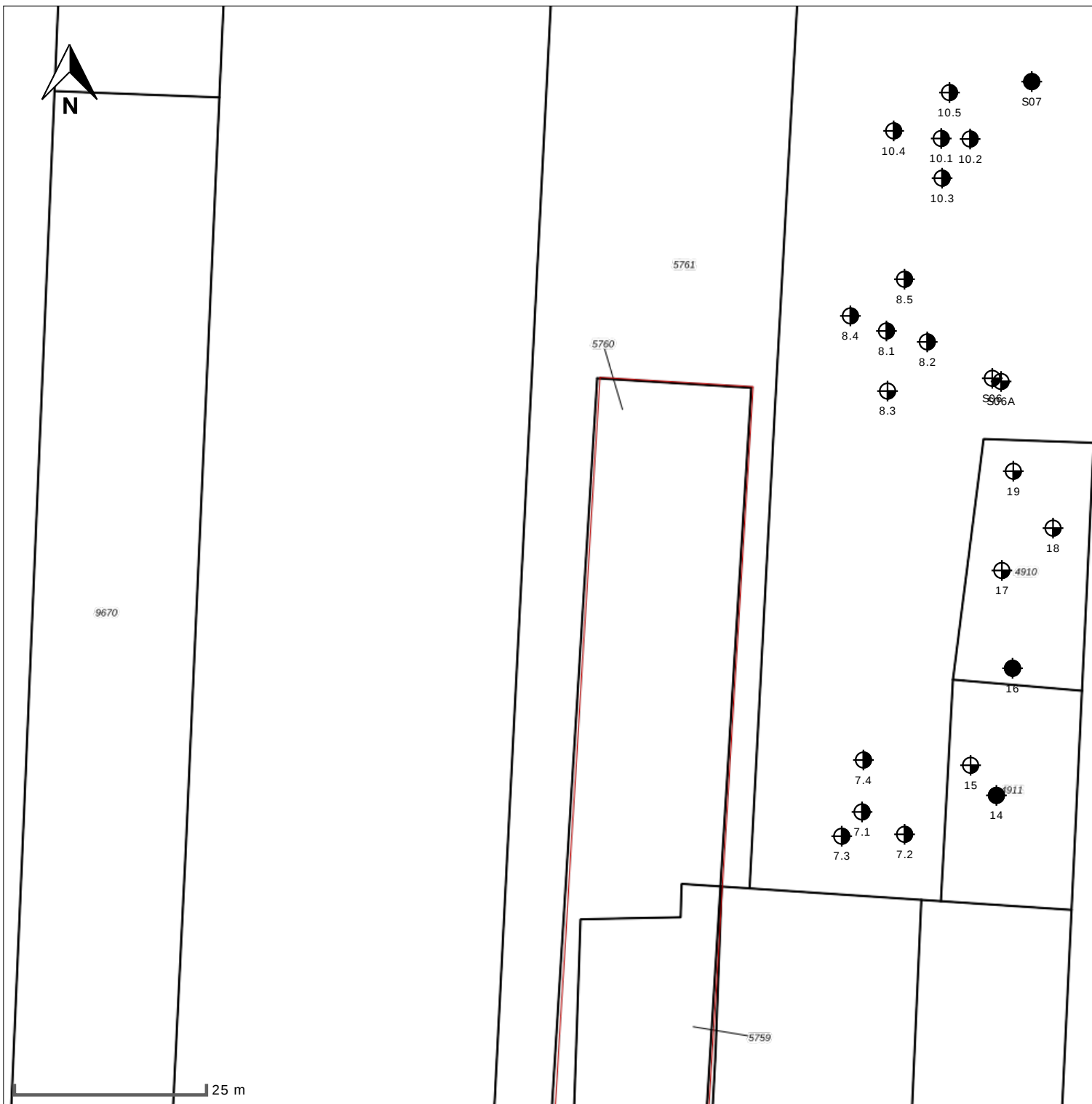
situatie tekening

onderzoek	Molenlaan 3 Bergambacht
projectcode	20190594
datum	11-11-2021
paraaf	
schaal	1:1.500 op A3

legenda

- peilbuis
- boring < 0.5m
- boring < 1m
- boring < 1.5m
- boring < 2m
- boring >= 2m
- inspectiegat
- sleuf
- slib
- depot
- overigen





situatie tekening

onderzoek
Molenlaan 3 Bergambacht

projectcode
20190459

datum
19-11-2021

schaal
1:750 op A4

paraaf

legenda

- 1 peilbuis
- ⊕ boring < 0.5m
- ⊕ boring < 1m
- ⊕ boring < 1.5m
- ⊕ boring < 2m
- boring > = 2m
- ⊕ inspectiegat
- ≡ sleuf
- ⊖ slib
- △ depot
- overigen



situatie tekening

onderzoek
Molenlaan 3 Bergambacht

projectcode
20190459

datum
10-05-2022

schaal
1:500 op A4

paraaf

legenda

-  peilbuis
-  boring < 0.5m
-  boring < 1m
-  boring < 1.5m
-  boring < 2m
-  boring >= 2m
-  inspectiegat
-  sleuf
-  slib
-  depot
-  overigen



situatie tekening

onderzoek
Molenlaan 3 Bergambacht

projectcode
20190459

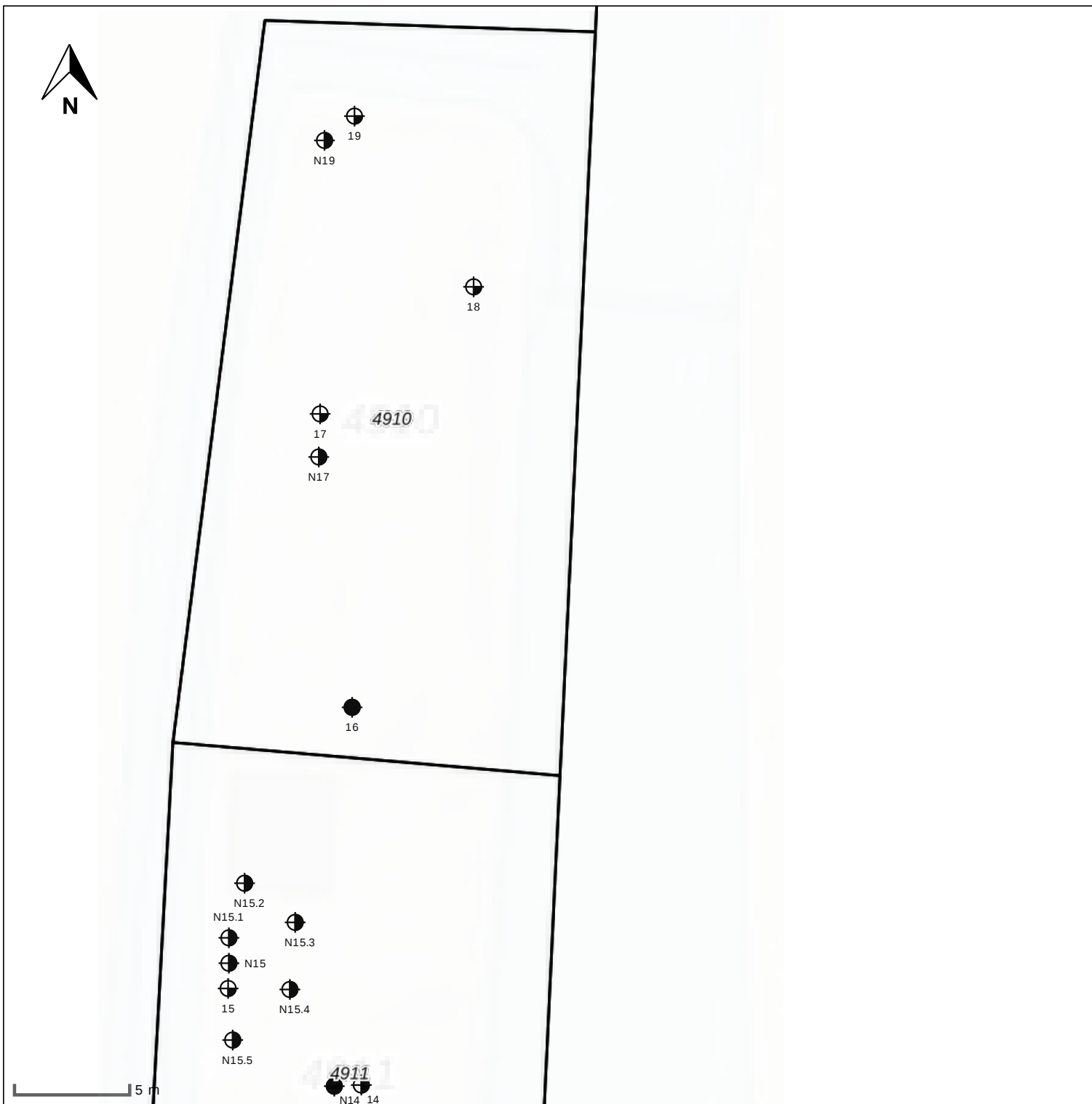
datum
10-05-2022

schaal
1:250 op A4

paraaf

legenda

- 1 peilbuis
- ⊕ boring < 0.5m
- ⊕ boring < 1m
- ⊕ boring < 1.5m
- ⊕ boring < 2m
- ⊕ boring > = 2m
- ⊕ inspectiegat
- ≡ sleuf
- ⊗ sliib
- △ depot
- overigen



situatie tekening

onderzoek
Molenlaan 3 Bergambacht

projectcode
20190459

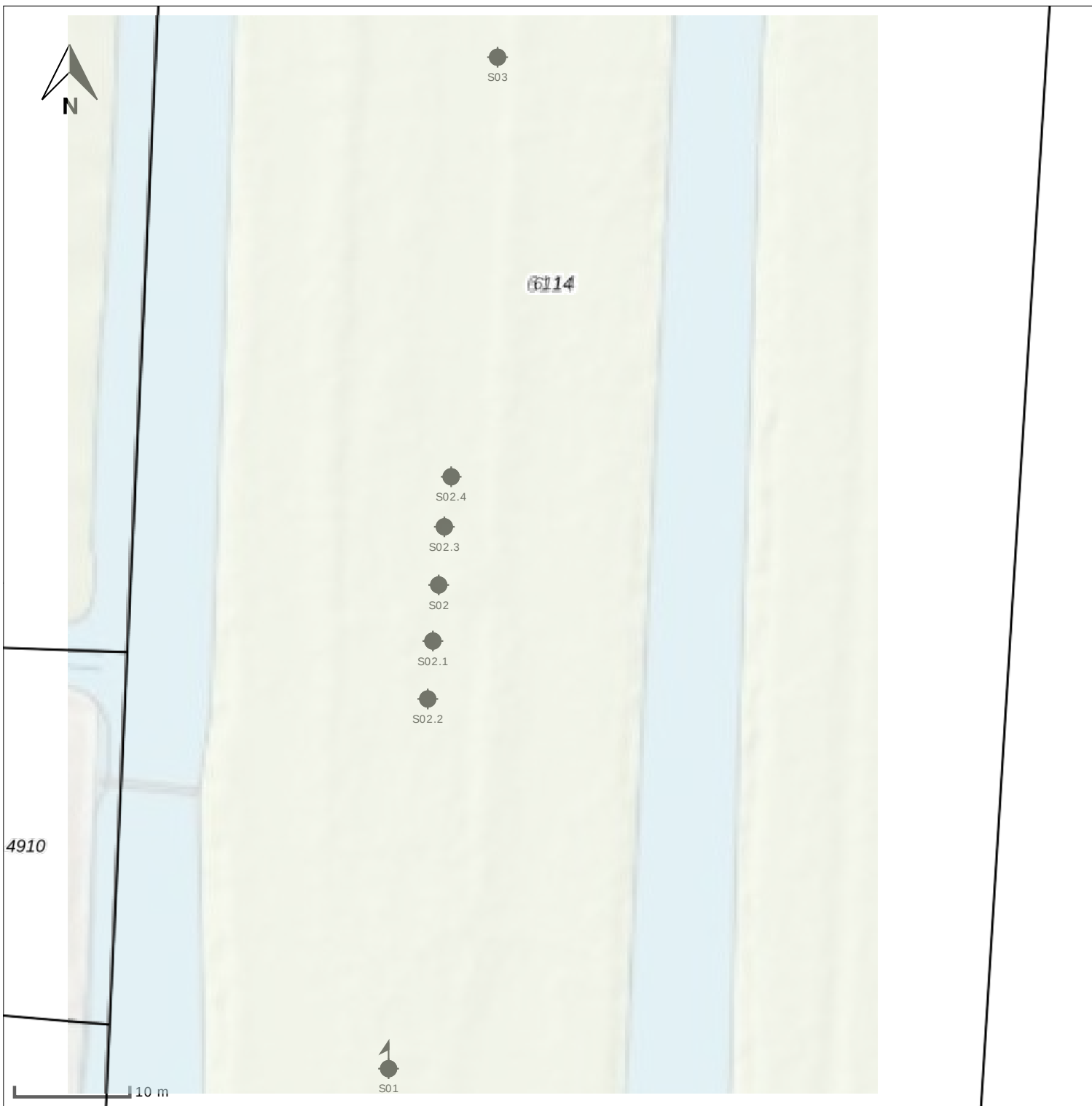
datum
10-05-2022

schaal
1:250 op A4

paraaf

legenda

- 1 peilbuis
- ⊕ boring < 0.5m
- ⊕ boring < 1m
- ⊕ boring < 1.5m
- ⊕ boring < 2m
- boring > = 2m
- ⊕ inspectiegat
- ≡ sleuf
- ⊖ slib
- △ depot
- overigen



situatie tekening

onderzoek
Molenlaan 3 Bergambacht

projectcode
20190459

datum
11-05-2022

schaal
1:500 op A4

paraaf

legenda

-  peilbuis
-  boring < 0.5m
-  boring < 1m
-  boring < 1.5m
-  boring < 2m
-  boring >= 2m
-  inspectiegat
-  sleuf
-  slib
-  depot
-  overigen

Bijlage B

Afbeeldingen





onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek

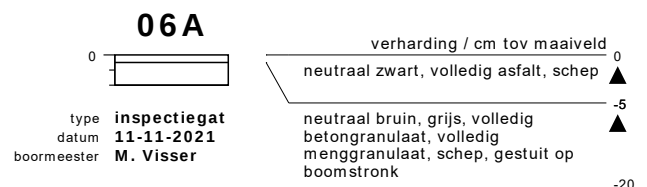
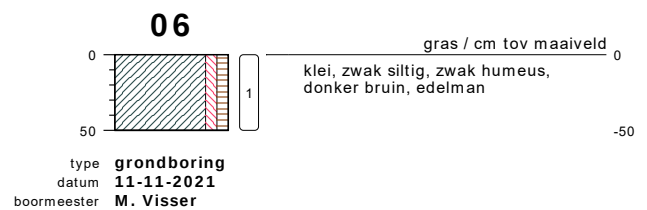
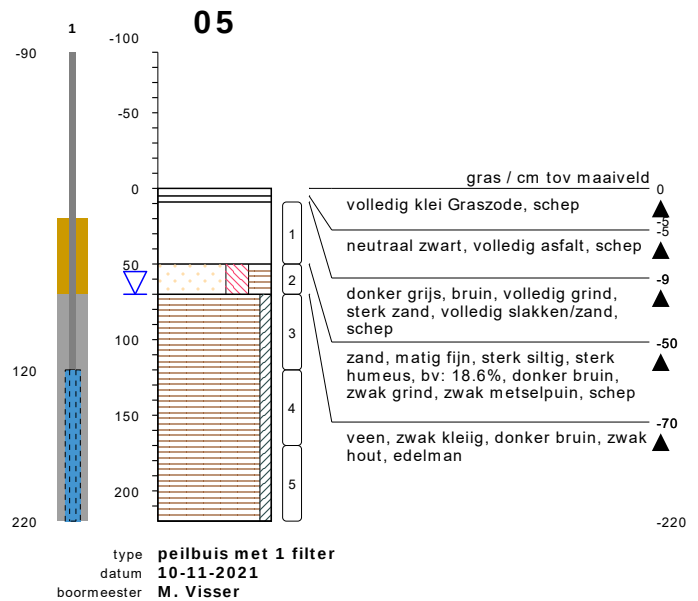
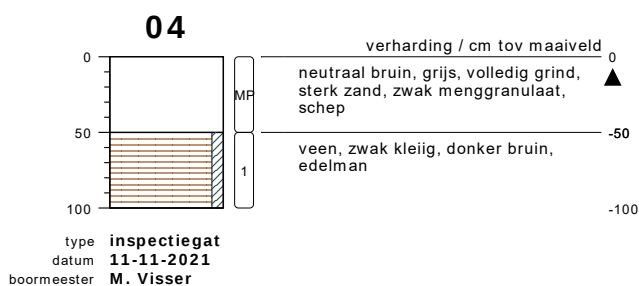
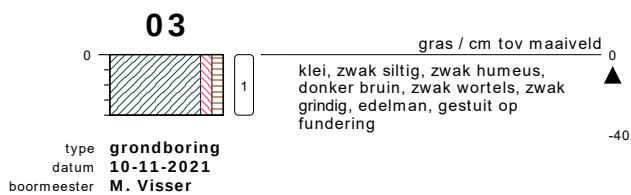
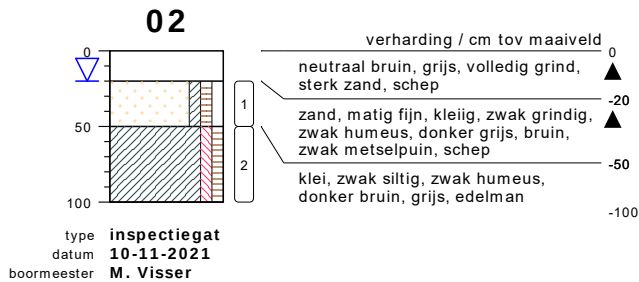
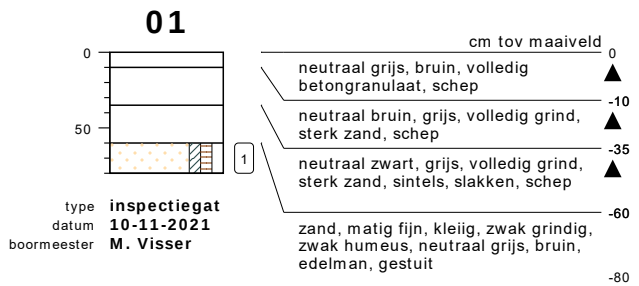


onderzoek

Bijlage C

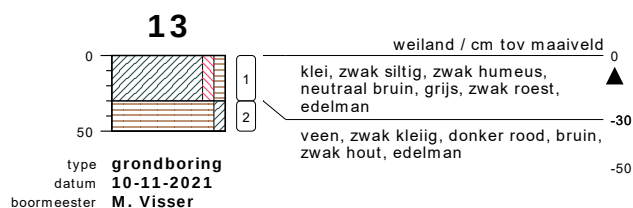
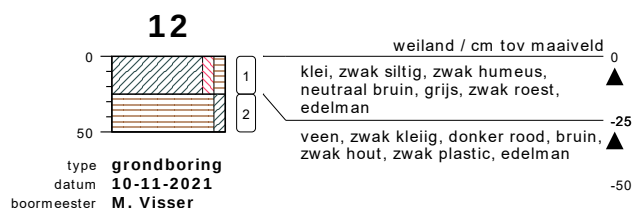
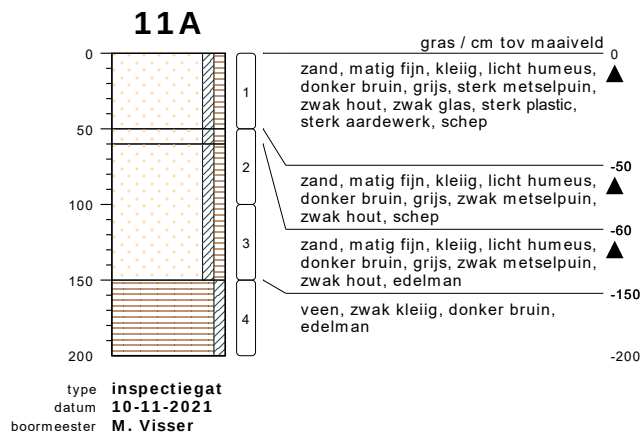
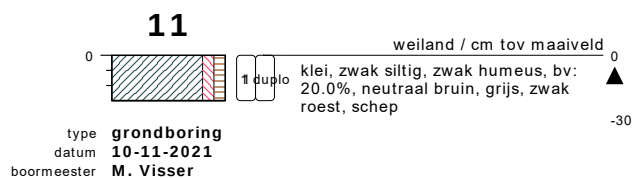
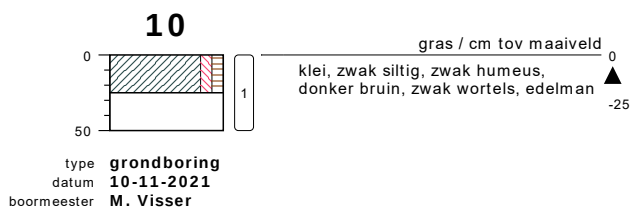
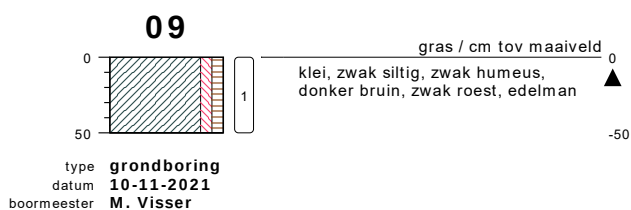
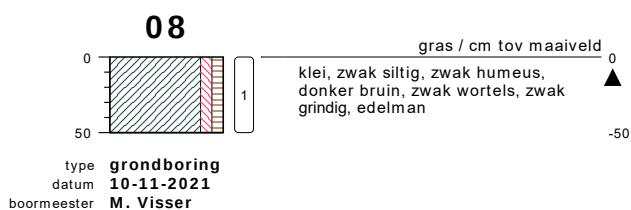
Boorprofielen





bodemprofielen schaal 1:50

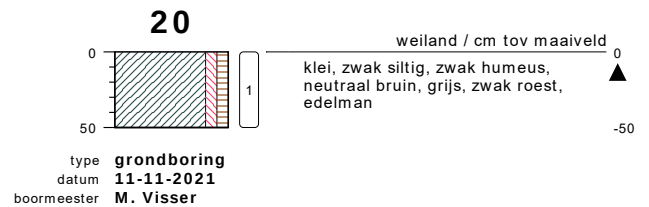
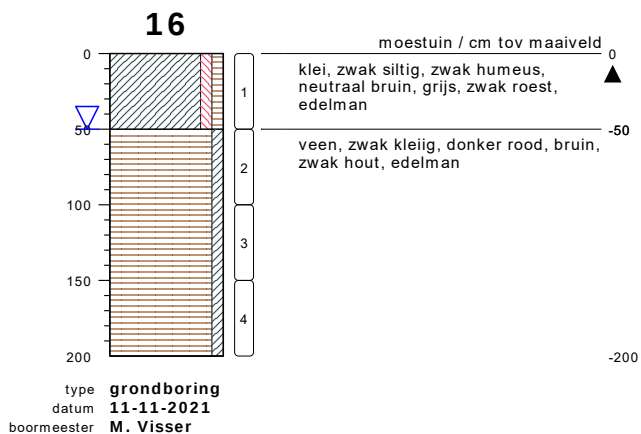
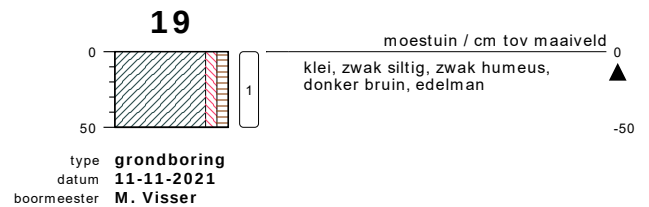
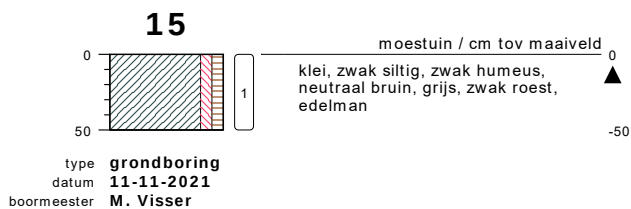
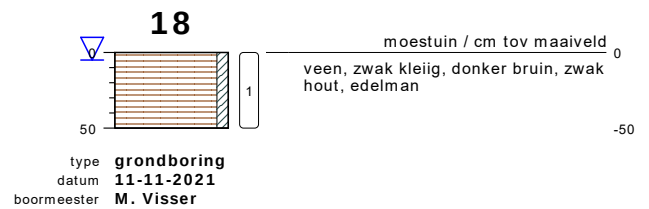
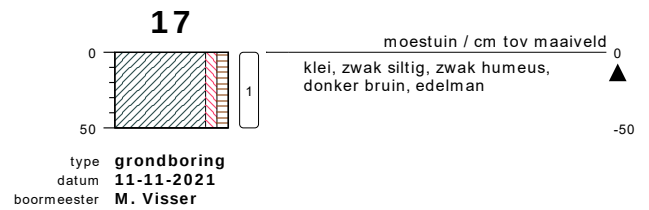
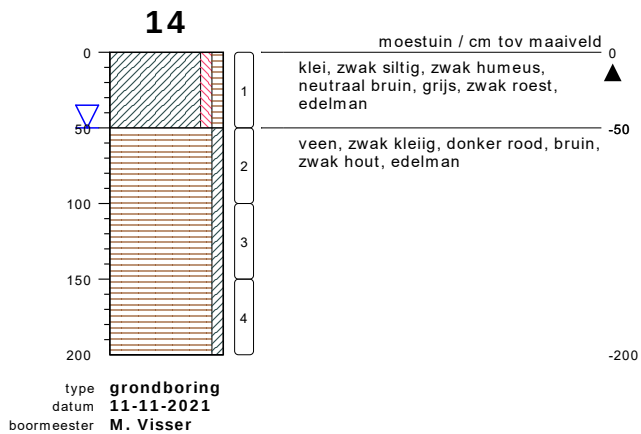
onderzoek **Molenlaan 3 Bergambacht**
projectcode **20190594**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Molenlaan 3 Bergambacht**
projectcode **20190594**
getekend conform **NEN 5104**

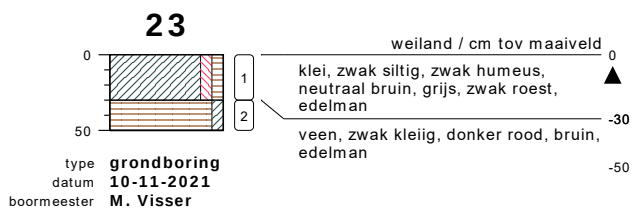
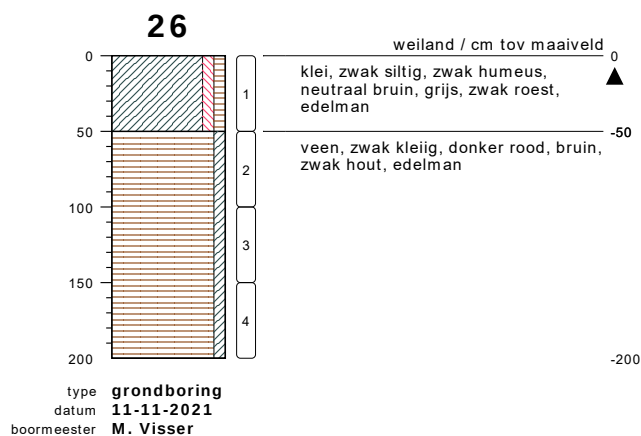
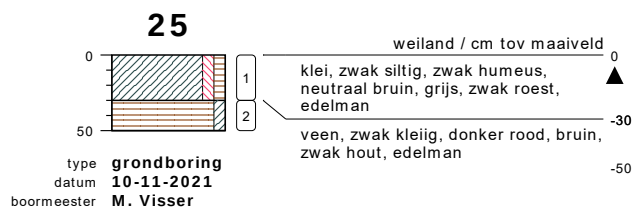
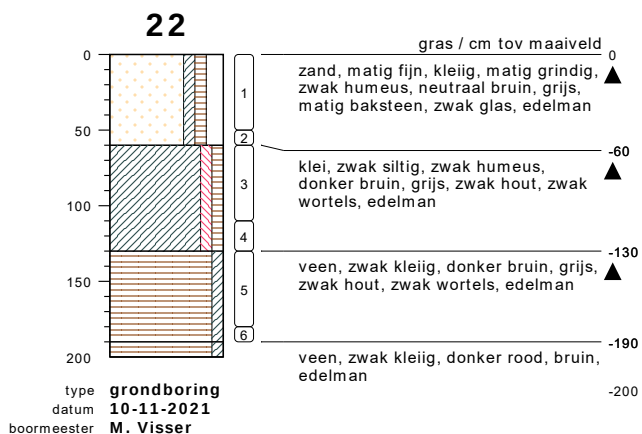
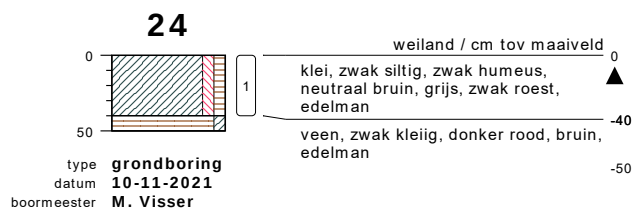
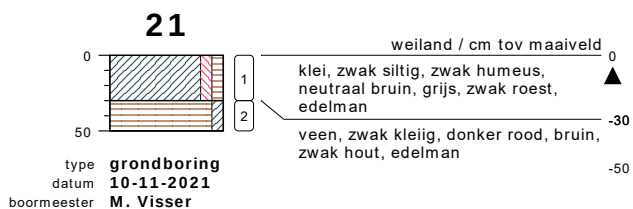




bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Molenlaan 3 Bergambacht**
projectcode **20190594**
getekend conform **NEN 5104**





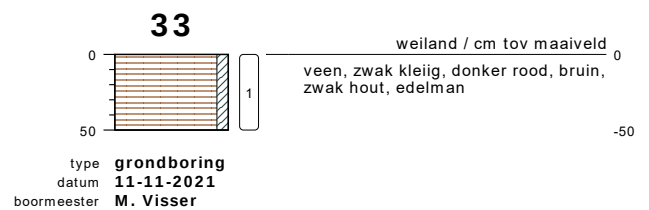
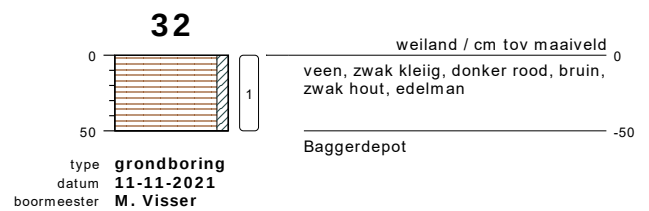
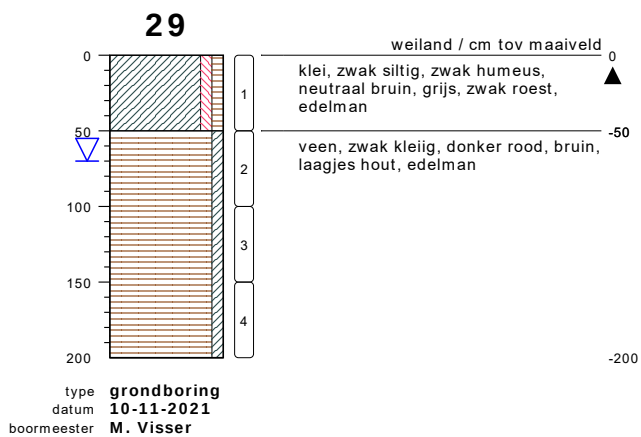
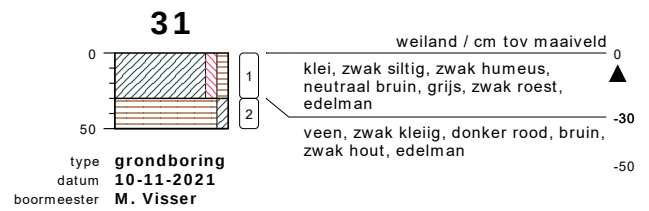
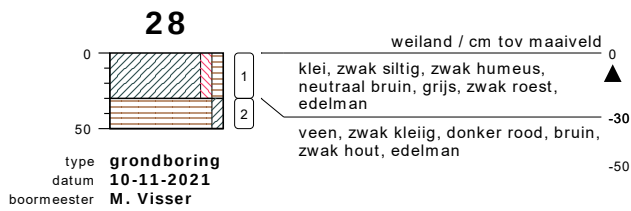
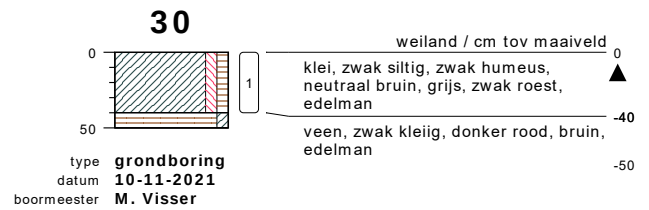
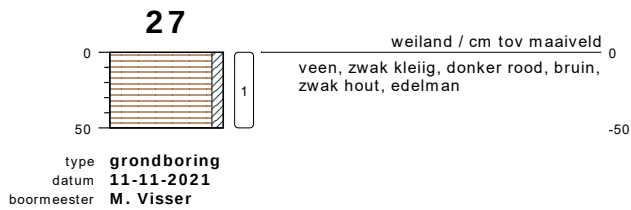
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Molenlaan 3 Bergambacht**

projectcode **20190594**

getekend conform **NEN 5104**

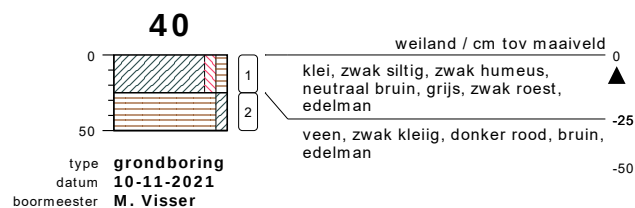
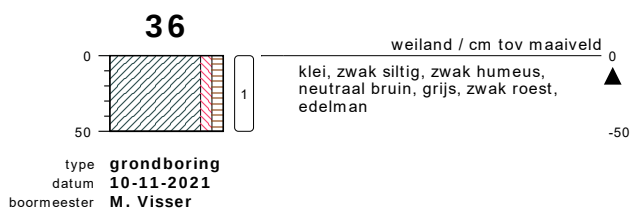
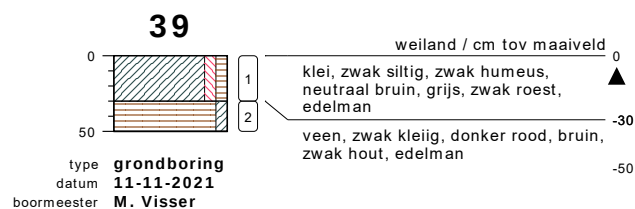
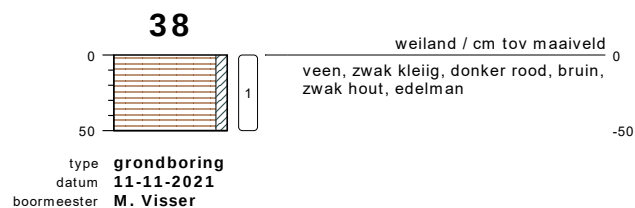
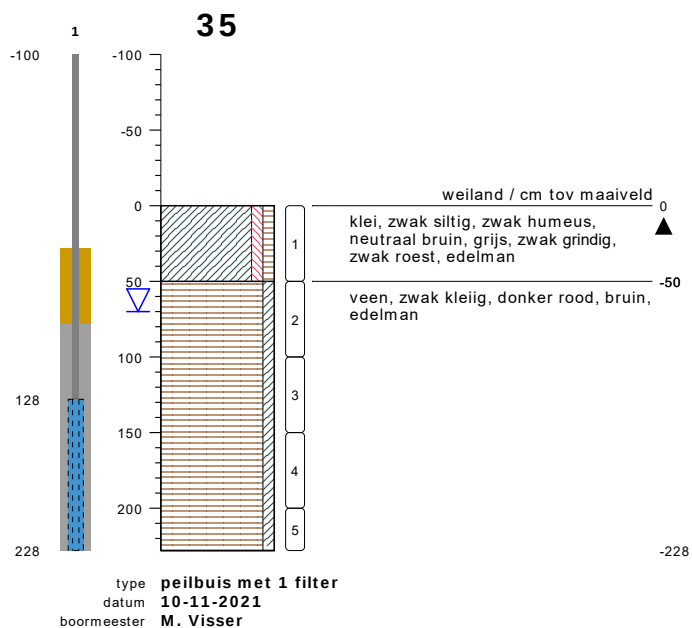
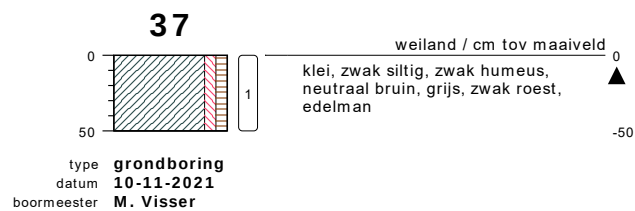
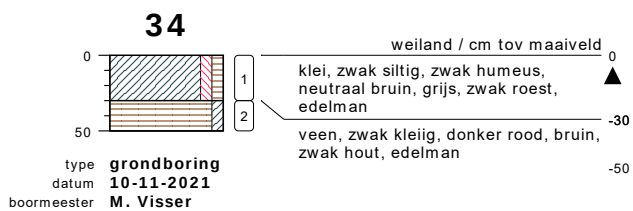




bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Molenlaan 3 Bergambacht**
projectcode **20190594**
getekend conform **NEN 5104**

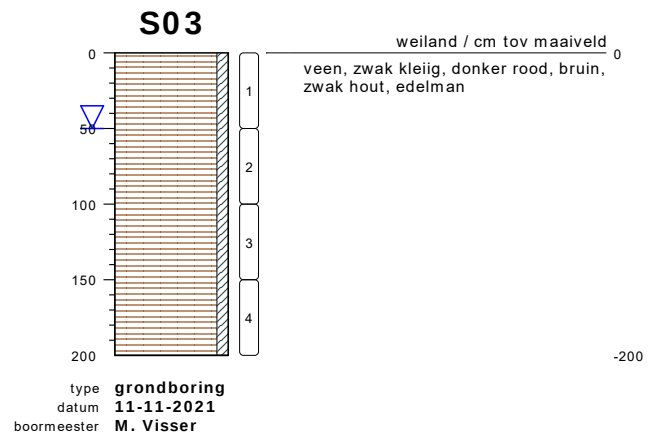
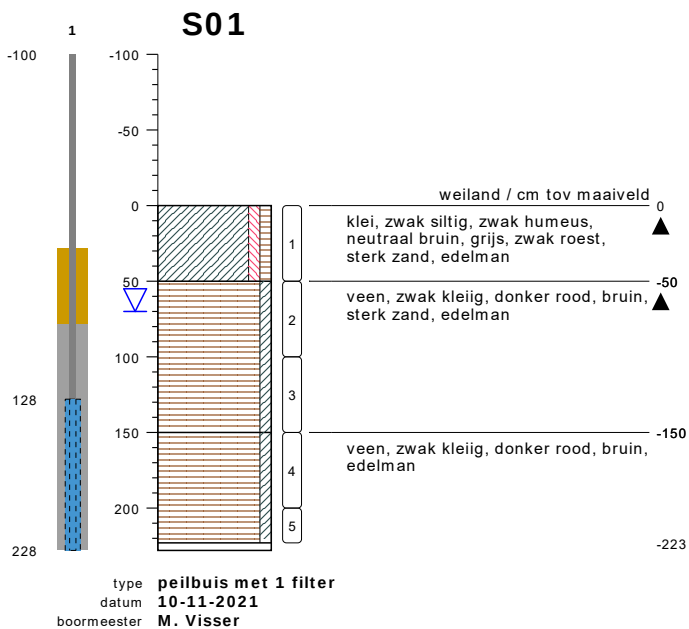
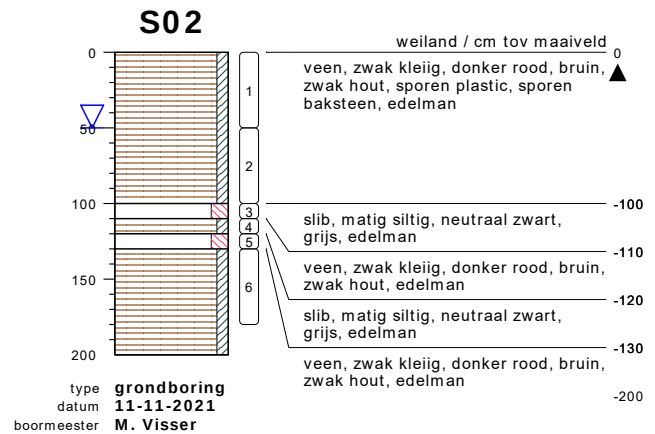
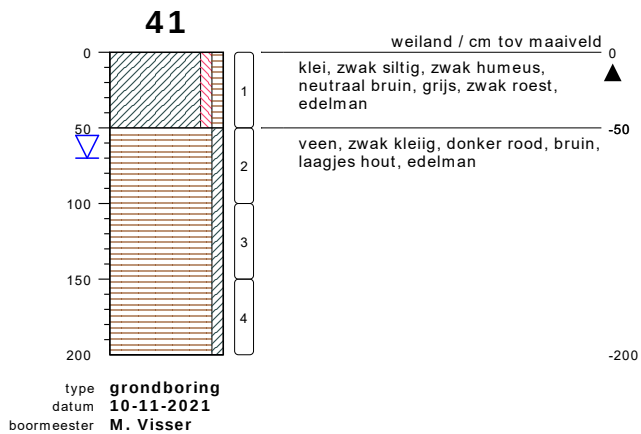




bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Molenlaan 3 Bergambacht**
projectcode **20190594**
getekend conform **NEN 5104**

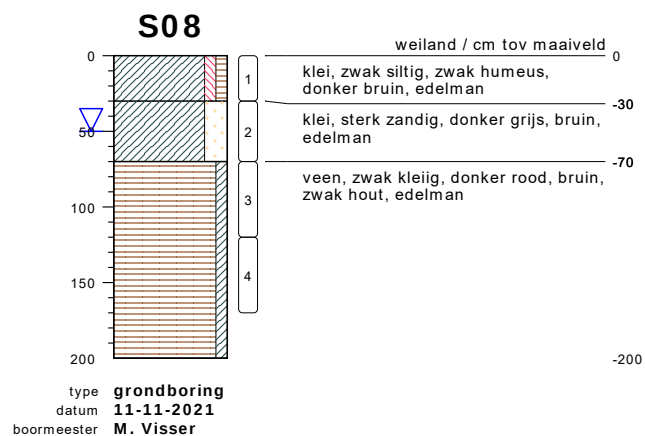
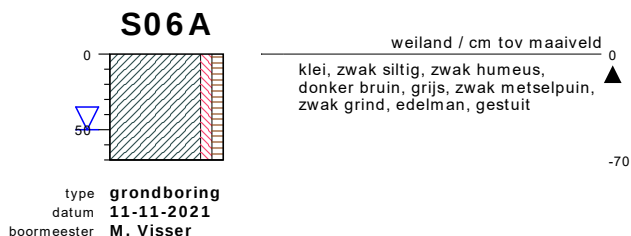
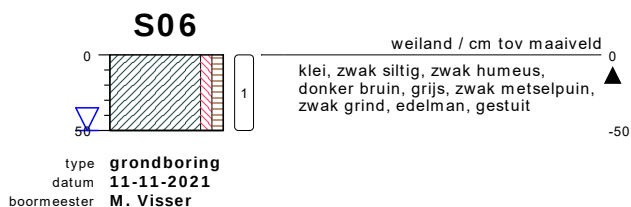
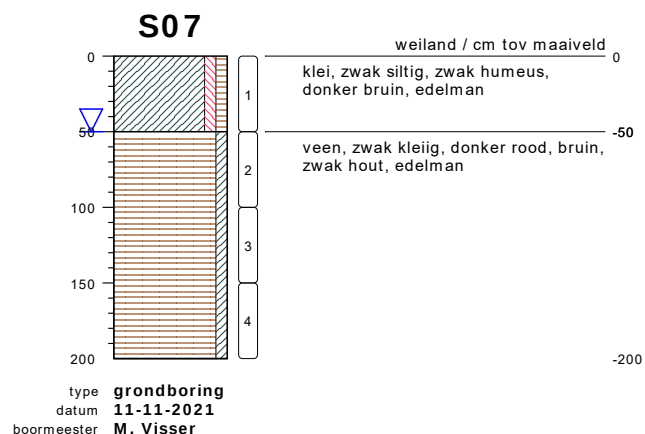
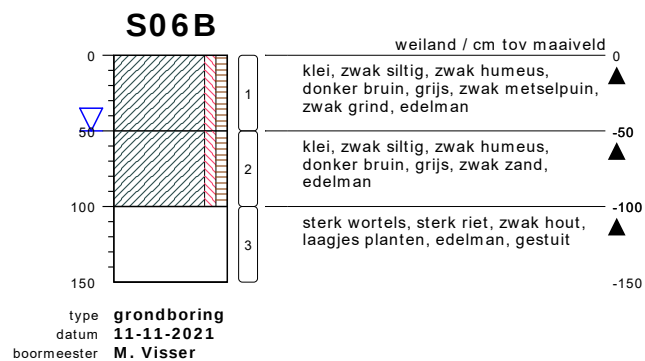
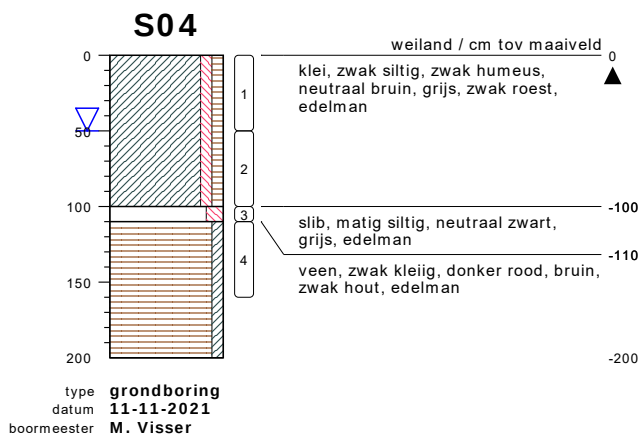




bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Molenlaan 3 Bergambacht**
projectcode **20190594**
getekend conform **NEN 5104**

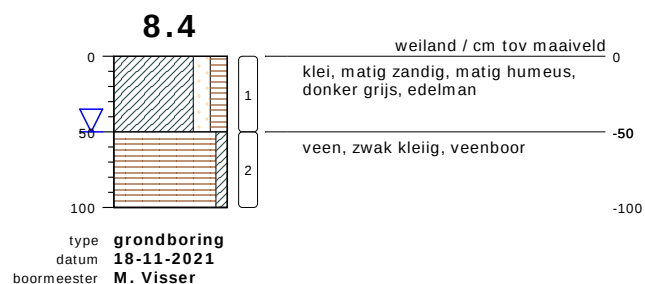
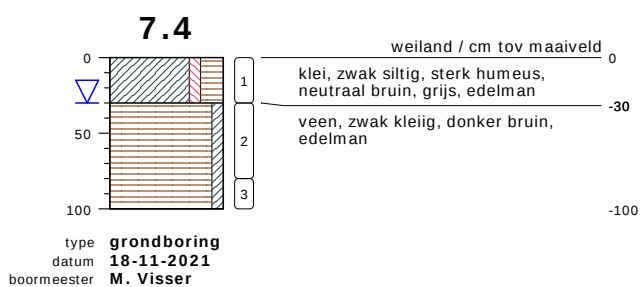
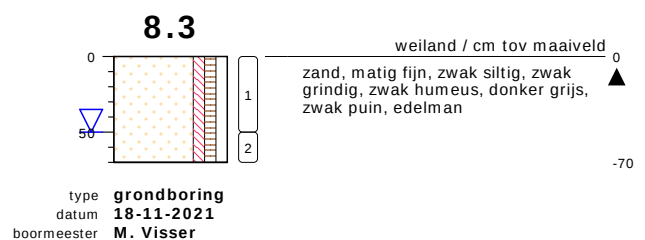
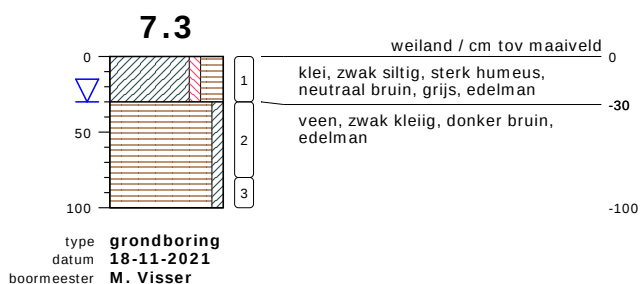
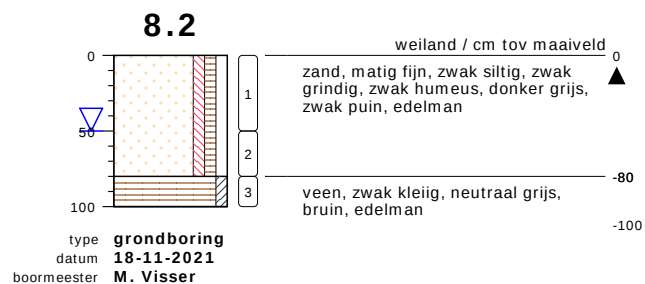
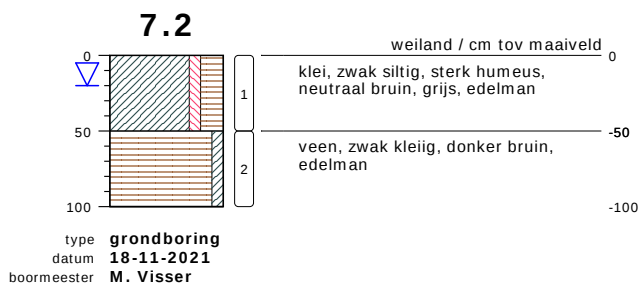
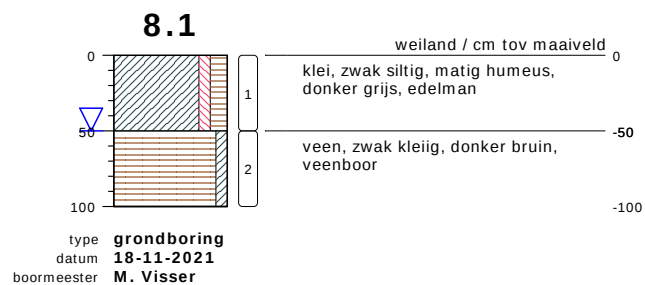
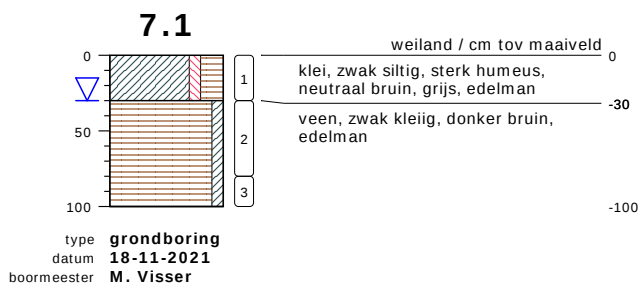




bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Molenlaan 3 Bergambacht**
projectcode **20190594**
getekend conform **NEN 5104**

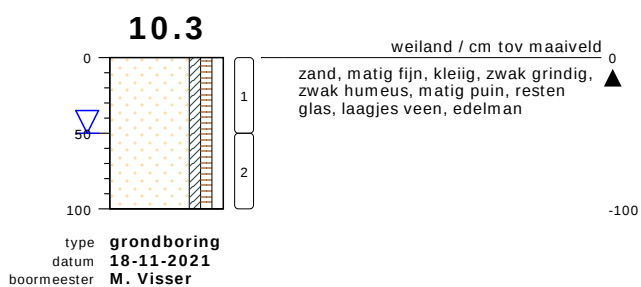
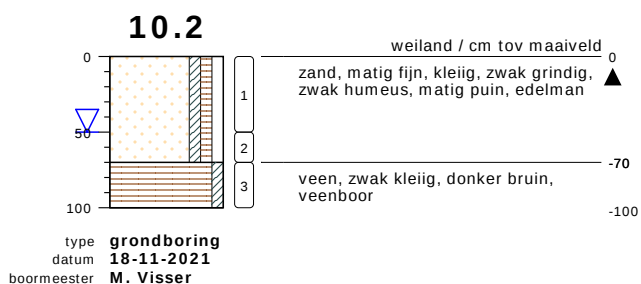
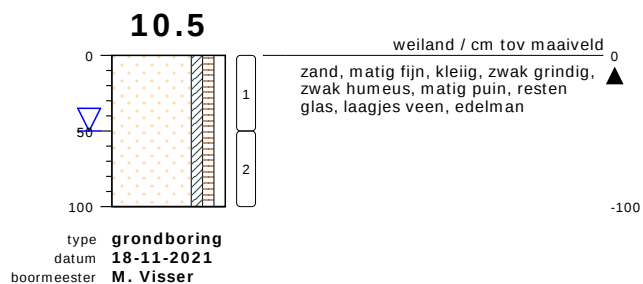
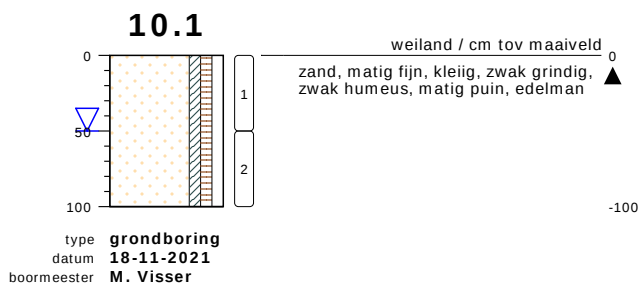
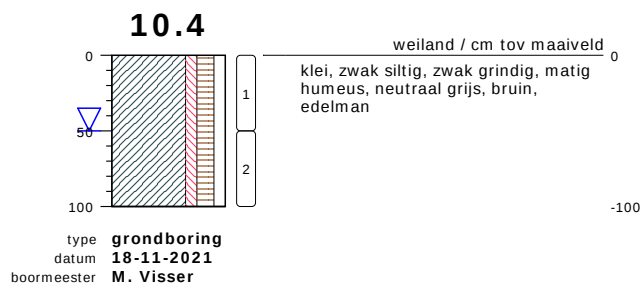
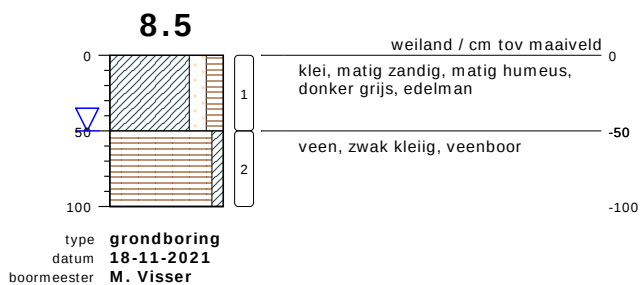




bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Molenlaan 3 Bergambacht**
projectcode **20190459**
getekend conform **NEN 5104**



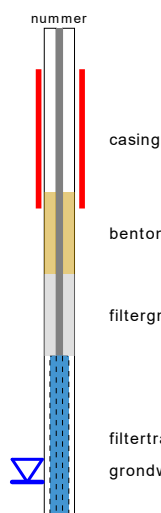


bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Molenlaan 3 Bergambacht**
projectcode **20190459**
getekend conform **NEN 5104**



PEILBUIS



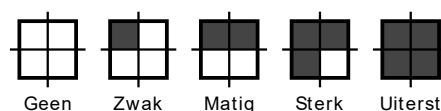
BORING



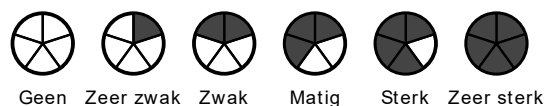
links= cm-maaiveld

rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENSITEIT



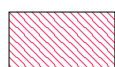
GRONDSOORTEN



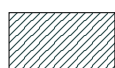
GRIND, grindig (G,g)



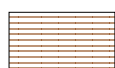
ZAND, zandig (Z,z)



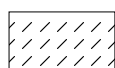
LEEM, siltig (L,s)



KLEI, kleiig (K,k)



VEEN, humeus (V,h)



slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)



matig - (5-15%)



sterk - (15-50%)



uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

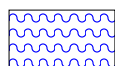
GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodemvreemde bestandsdelen aanwezig



water

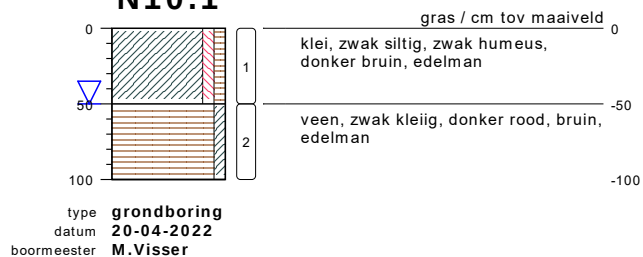
GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

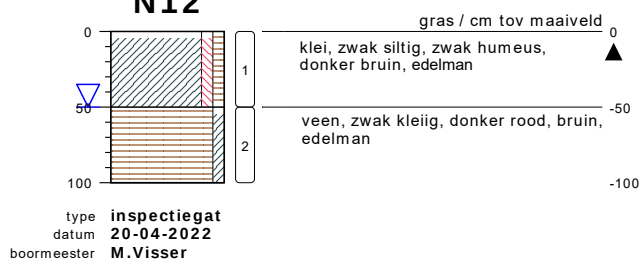
BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

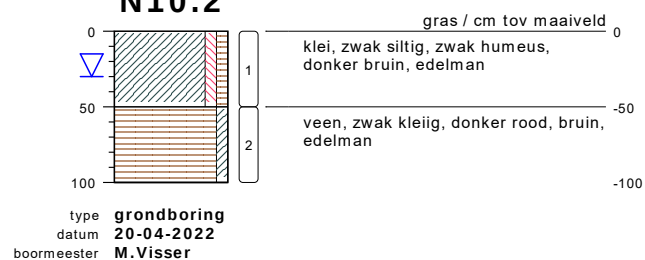
N10.1



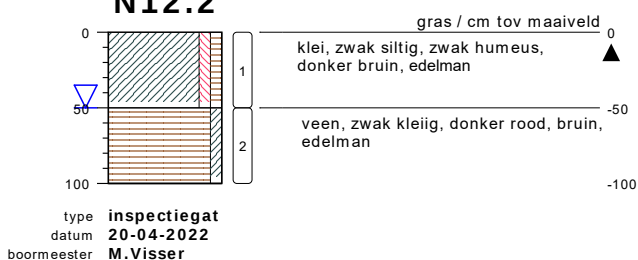
N12



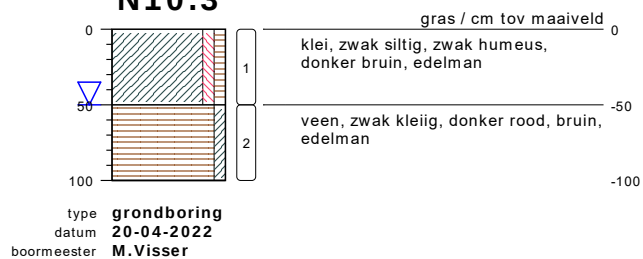
N10.2



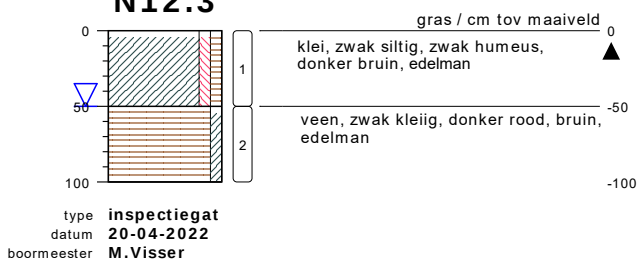
N12.2



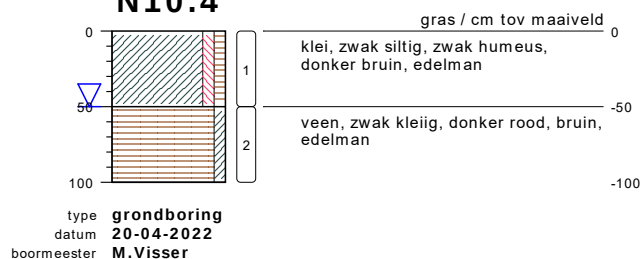
N10.3



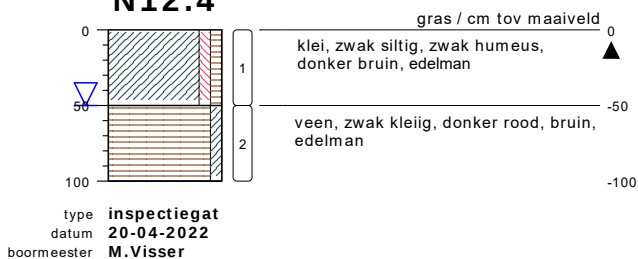
N12.3



N10.4



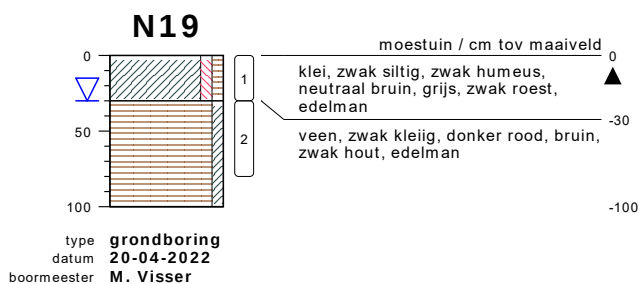
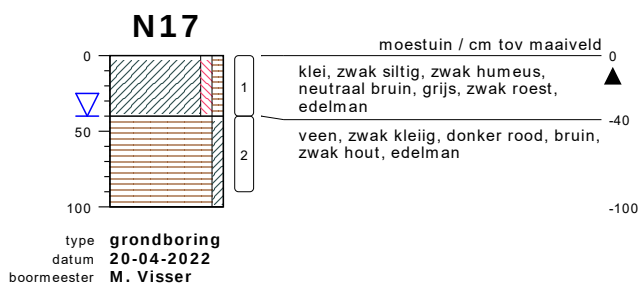
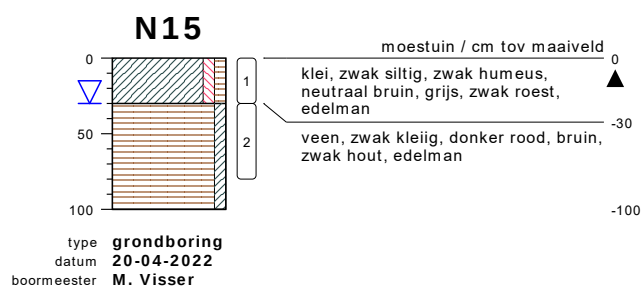
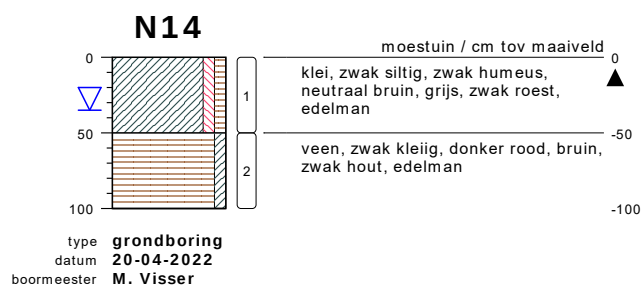
N12.4



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Molenlaan 3 Bergambacht**
projectcode **20190459**
getekend conform **NEN 5104**

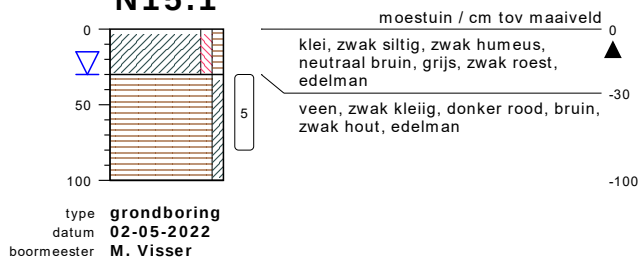




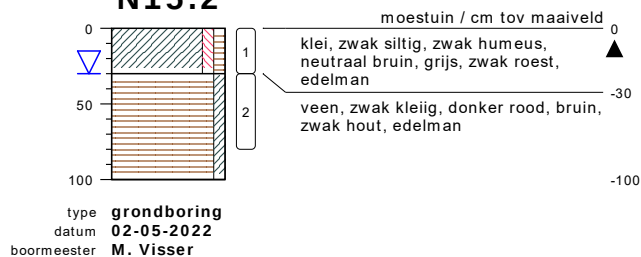
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Molenlaan 3 Bergambacht**
projectcode **20190459**
getekend conform **NEN 5104**

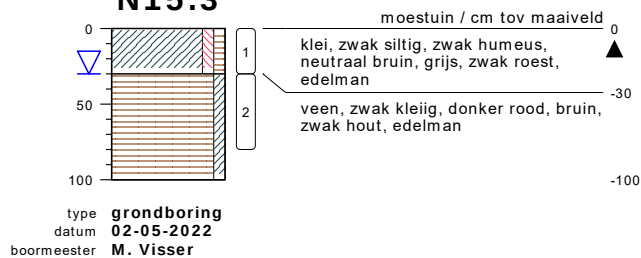
N15.1



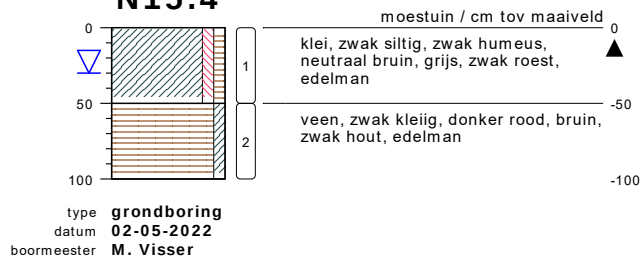
N15.2



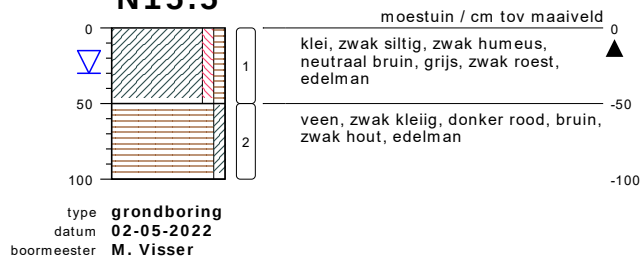
N15.3



N15.4



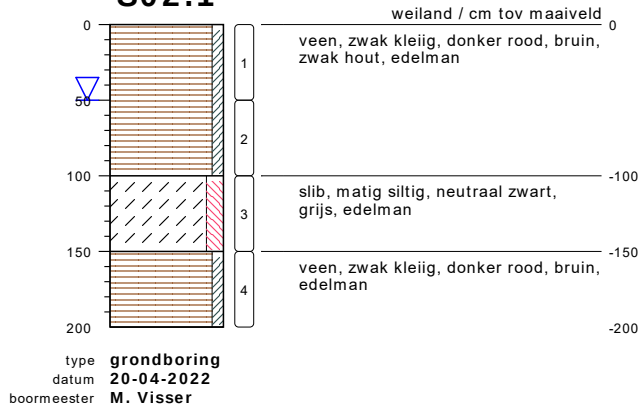
N15.5



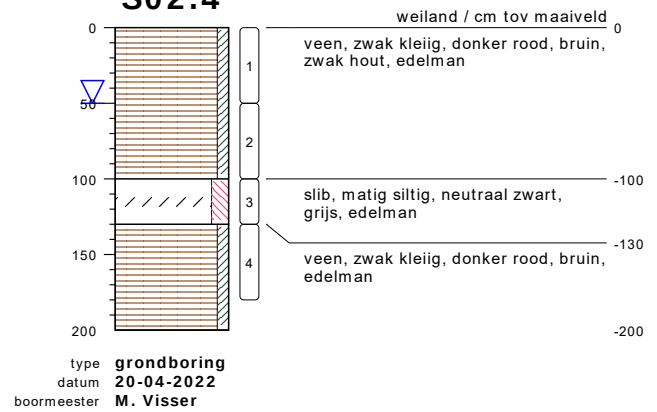
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Molenlaan 3 Bergambacht**
projectcode **20190459**
getekend conform **NEN 5104**

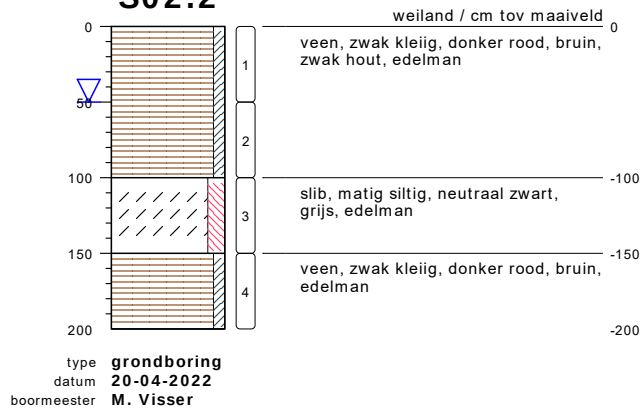
S02.1



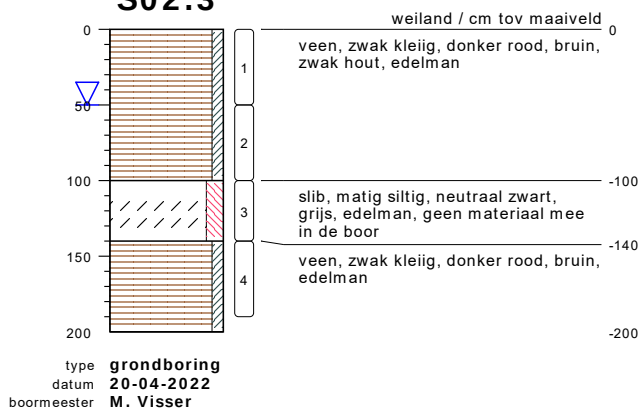
S02.4



S02.2



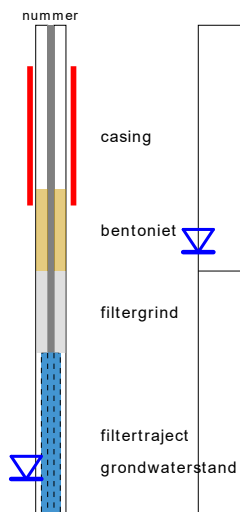
S02.3



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Molenlaan 3 Bergambacht**
projectcode **20190459**
getekend conform **NEN 5104**

PEILBUIS



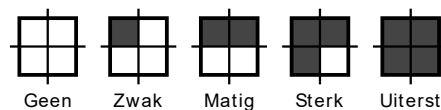
BORING



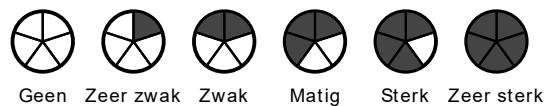
links= cm-maaiveld

rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENSITEIT



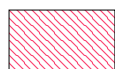
GRONDSOORTEN



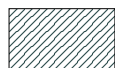
GRIND, grindig (G,g)



ZAND, zandig (Z,z)



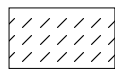
LEEM, siltig (L,s)



KLEI, kleiig (K,k)



VEEN, humeus (V,h)



slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)



matig - (5-15%)



sterk - (15-50%)



uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

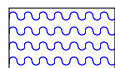
GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodemvreemde bestanddelen aanwezig



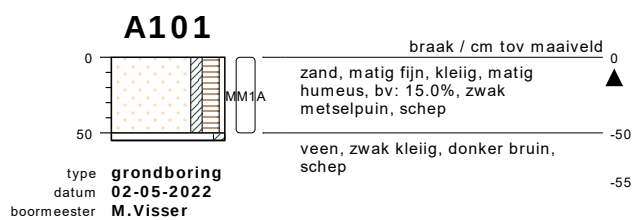
water

GRADATIE GRIND

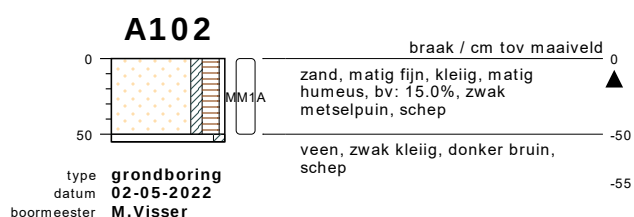
f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

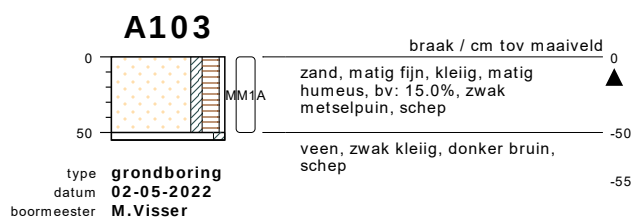
pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water



meetpunt A101, laag 0-50
232776470



meetpunt A102, laag 0-50
232776471

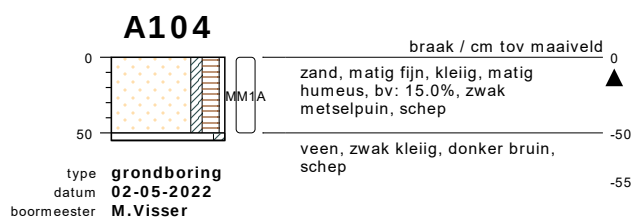


meetpunt A103, laag 0-50
232776472

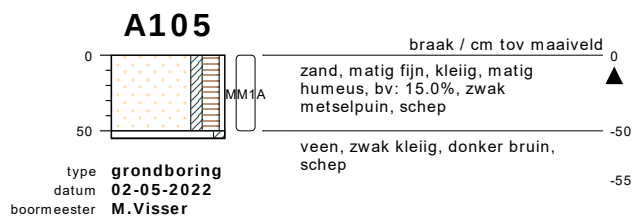
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Molenlaan 3 Bergambacht**
projectcode **20190459**
getekend conform **NEN 5104**

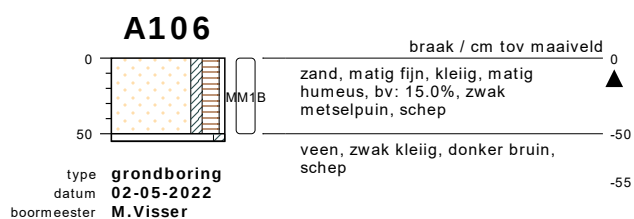




meetpunt A104, laag 0-50
232776473



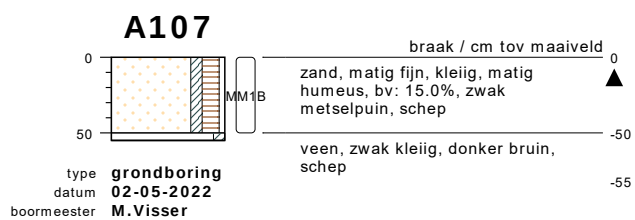
meetpunt A105, laag 0-50
232776474



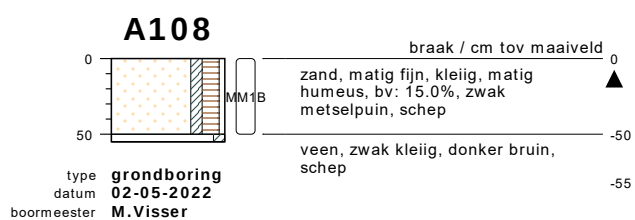
meetpunt A106, laag 0-50
232776475

bodemprofielen schaal 1:50

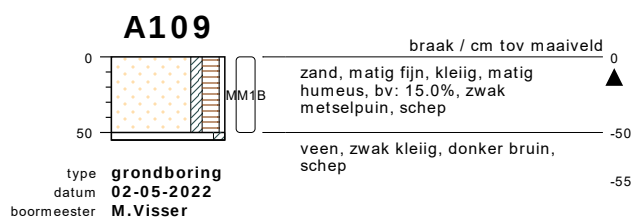
onderzoek **Molenlaan 3 Bergambacht**
projectcode **20190459**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt A107, laag 0-50
232776476



meetpunt A108, laag 0-50
232776477



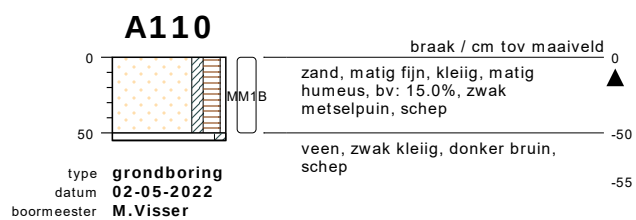
meetpunt A109, laag 0-50
232776478

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Molenlaan 3 Bergambacht**

projectcode **20190459**

getekend conform **NEN 5104**



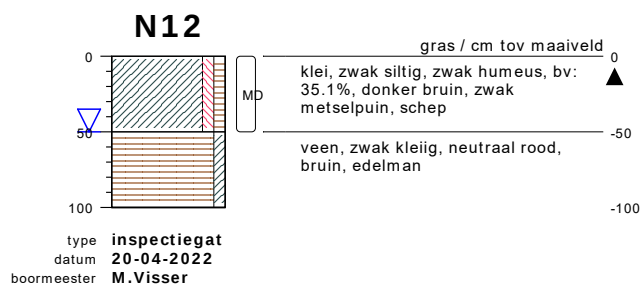
meetpunt A110, laag 0-50
232776479

bodemprofielen **schaal 1:50**

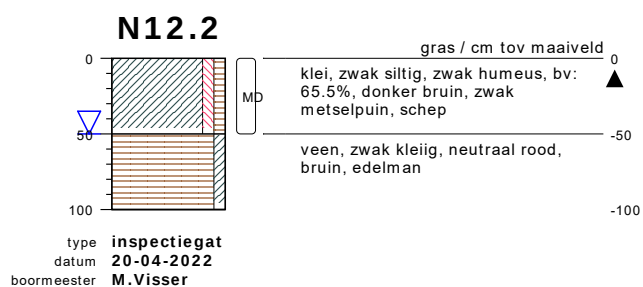
onderzoek **Molenlaan 3 Bergambacht**

projectcode **20190459**

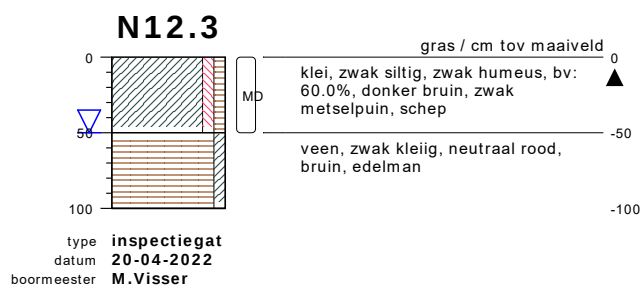
getekend conform **NEN 5104**



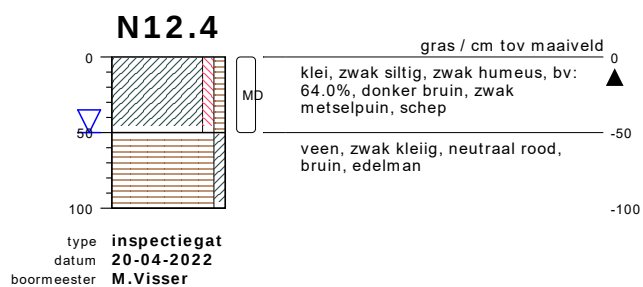
meetpunt N12, laag 0-50
170442031



meetpunt N12.2, laag 0-50
170442032



meetpunt N12.3, laag 0-50
170442033

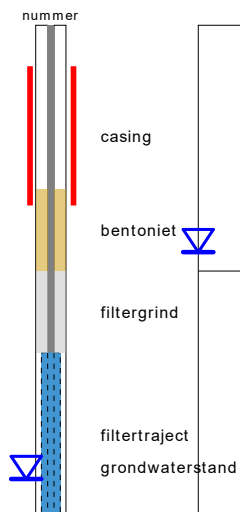


meetpunt N12.4, laag 0-50
170442034

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Molenlaan 3 Bergambacht**
projectcode **20190459**
getekend conform **NEN 5104**

PEILBUIS



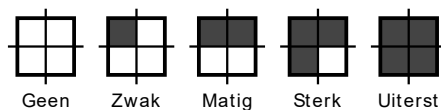
BORING



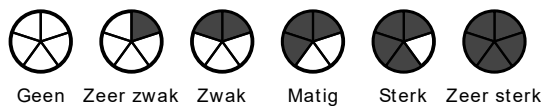
links= cm-maaiveld

rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENSITEIT



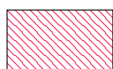
GRONDSOORTEN



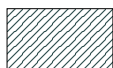
GRIND, grindig (G,g)



ZAND, zandig (Z,z)



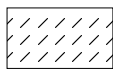
LEEM, siltig (L,s)



KLEI, kleiig (K,k)



VEEN, humeus (V,h)



slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)



matig - (5-15%)



sterk - (15-50%)



uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

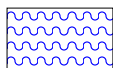
GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodemvreemde bestandsdelen aanwezig



water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

Bijlage D

Analysecertificaten



ADCIM B.V.
T.a.v. Marcel Visser
Rembrandtlaan 650
3362 AW SLIEDRECHT
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 14-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021200082/1
Uw project/verslagnummer	20190459
Uw projectnaam	Molenlaan 3 Bergambacht
Uw ordernummer	20190459
Monster(s) ontvangen	07-Dec-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190459	Certificaatnummer/Versie	2021200082/1
Uw projectnaam	Molenlaan 3 Bergambacht	Startdatum analyse	07-Dec-2021
Uw ordernummer	20190459	Datum einde analyse	14-Dec-2021
Uw monsternemer	Marcel Visser	Rapportagedatum	14-Dec-2021/14:57
		Bijlage	A, 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)	26.9	33.8	13.4	27.3	19.2
Metalen						
S Zink (Zn)	mg/kg ds	530	270	<20	510	100

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	U11, S02: 50-100	Grond (AS3000)	12449092
2	U12, S03: 50-100	Grond (AS3000)	12449093
3	U13, S03: 100-150	Grond (AS3000)	12449094
4	U14, S04: 50-100	Grond (AS3000)	12449095
5	U15, S04: 110-160	Grond (AS3000)	12449096



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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190459	Certificaatnummer/Versie	2021200082/1
Uw projectnaam	Molenlaan 3 Bergambacht	Startdatum analyse	07-Dec-2021
Uw ordernummer	20190459	Datum einde analyse	14-Dec-2021
Uw monsternemer	Marcel Visser	Rapportagedatum	14-Dec-2021/14:57
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	19.1	14.6	13.5
Metalen				
S Zink (Zn)	mg/kg ds	68	<20	22

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	U16, 26: 50-100	Grond (AS3000)	12449097
7	U17, 26: 100-150	Grond (AS3000)	12449098
8	U18, 26: 150-200	Grond (AS3000)	12449099

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021200082/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12449092	U11, S02: 50-100				
0539155898	S02	50	100	11-Nov-2021	
12449093	U12, S03: 50-100				
0539156111	S03	50	100	11-Nov-2021	
12449094	U13, S03: 100-150				
0539156113	S03	100	150	11-Nov-2021	
12449095	U14, S04: 50-100				
0539156126	S04	50	100	11-Nov-2021	
12449096	U15, S04: 110-160				
0539156114	S04	110	160	11-Nov-2021	
12449097	U16, 26: 50-100				
0539155954	26	50	100	11-Nov-2021	
12449098	U17, 26: 100-150				
0539155943	26	100	150	11-Nov-2021	
12449099	U18, 26: 150-200				
0539155928	26	150	200	11-Nov-2021	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021200082/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Metalen			
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

ADCIM B.V.
T.a.v. Marcel Visser
Rembrandtlaan 650
3362 AW SLIEDRECHT
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 17-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021183998/1
Uw project/verslagnummer	20190459
Uw projectnaam	Molenlaan 3 Bergambacht
Uw ordernummer	20190459
Monster(s) ontvangen	11-Nov-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190459
 Uw projectnaam Molenlaan 3 Bergambacht
 Uw ordernummer 20190459
 Uw monsternemer Marcel Visser

Certificaatnummer/Versie 2021183998/1
 Startdatum analyse 11-Nov-2021
 Datum einde analyse 17-Nov-2021
 Rapportagedatum 17-Nov-2021/08:58
 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)	39.3	49.1	27.9		12.7
S Droge stof	% (m/m)				20.5	
S Organische stof	% (m/m) ds	28.3	21.5	44.2	46.1	64.2
Gloeirest	% (m/m) ds	69	75	54	52	34
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	34.2	46.9	30.8	20.9	21.6
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	260	340	210	250	120
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.70	0.77	0.63	1.9	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	16	13	15	14	8.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	41	46	33	120	14
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.26	0.35	0.20	0.63	0.059
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.2	2.4	2.9	4.4	2.0
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	40	45	33	33	16
S Lood (Pb)	mg/kg ds	93	100	80	360	14
S Zink (Zn)	mg/kg ds	180	160	160	640	26
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<9.0	<12	<18
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<15	<20	<30
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.7	<5.0	16	46	<30
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	48	15	69	190	84
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	43	14	64	110	82
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.8	<6.0	<18	<24	<36
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	41	170	380	<210
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	0.0050 ¹⁾	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.050	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM13, S03: 0-50, 32: 0-50	Grond (AS3000)	12395901
2	MM14, 20: 0-50, 23: 0-30, 28: 0-30, 30: 0-40, 35: 0-50, 34: 0-30, 39: 0-30, Grond (AS3000)		12395902
3	MM15, 21: 30-50, 23: 30-50, 25: 30-50, 39: 30-50, 38: 0-50, 34: 30-50, 33: Grond (AS3000)		12395903
4	MM16, 26: 50-100, S02: 50-100, S03: 50-100, S04: 50-100, 26: 100-150, S02: Grond (AS3000)		12395904
5	MM17, 29: 50-100, 29: 100-150, 29: 150-200, 35: 50-100, 35: 100-150, 35: Grond (AS3000)		12395905

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190459
 Uw projectnaam Molenlaan 3 Bergambacht
 Uw ordernummer 20190459
 Uw monsternemer Marcel Visser

Certificaatnummer/Versie 2021183998/1
 Startdatum analyse 11-Nov-2021
 Datum einde analyse 17-Nov-2021
 Rapportagedatum 17-Nov-2021/08:58
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.073	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.050	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.035 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.036 ³⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0068	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ⁴⁾	0.0049 ⁴⁾	0.0049 ⁴⁾	0.26	0.0049 ⁴⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.052	<0.050	<0.050	0.18
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.14	0.062	0.19	1.2	0.11
S Anthraceen	mg/kg ds	0.059	<0.050	0.11	0.80	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.49	0.17	0.72	5.4	0.14
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.21	0.11	0.34	3.8	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.32	0.17	0.50	5.1	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13	0.074	0.22	2.1	0.057
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.21	0.10	0.38	2.6	0.096
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	0.088	0.25	2.0	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.20	0.11	0.27	2.5	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.9	0.98	3.0	26	0.75

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM13, S03: 0-50, 32: 0-50	Grond (AS3000)	12395901
2	MM14, 20: 0-50, 23: 0-30, 28: 0-30, 30: 0-40, 35: 0-50, 34: 0-30, 39: 0-30, Grond (AS3000)		12395902
3	MM15, 21: 30-50, 23: 30-50, 25: 30-50, 39: 30-50, 38: 0-50, 34: 30-50, 33: Grond (AS3000)		12395903
4	MM16, 26: 50-100, S02: 50-100, S03: 50-100, S04: 50-100, 26: 100-150, S02: Grond (AS3000)		12395904
5	MM17, 29: 50-100, 29: 100-150, 29: 150-200, 35: 50-100, 35: 100-150, 35: 1Grond (AS3000)		12395905

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

VA
 TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021183998/1

Pagina 1/2

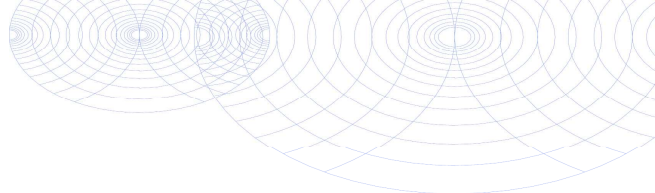
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12395901	MM13, S03: 0-50, 32: 0-50				
0539155942	32	0	50	11-Nov-2021	
0539156133	S03	0	50	11-Nov-2021	
12395902	MM14, 20: 0-50, 23: 0-30, 28: 0-30, 30: 0-40, 35: 0-50, 34: 0-30, 39: 0-				
0539156097	35	0	50	10-Nov-2021	
0539156106	41	0	50	10-Nov-2021	
0539156100	30	0	40	10-Nov-2021	
0539156115	23	0	30	10-Nov-2021	
0539156069	34	0	30	10-Nov-2021	
0539156090	28	0	30	10-Nov-2021	
0539155938	39	0	30	11-Nov-2021	
0539155939	20	0	50	11-Nov-2021	
12395903	MM15, 21: 30-50, 23: 30-50, 25: 30-50, 39: 30-50, 38: 0-50, 34: 30-50,				
0539156127	23	30	50	10-Nov-2021	
0539156099	34	30	50	10-Nov-2021	
0539156083	31	30	50	10-Nov-2021	
0539156088	28	30	50	10-Nov-2021	
0539156092	25	30	50	10-Nov-2021	
0539156074	21	30	50	10-Nov-2021	
0539155940	39	30	50	11-Nov-2021	
0539155941	38	0	50	11-Nov-2021	
0539155948	33	0	50	11-Nov-2021	
0539155955	27	0	50	11-Nov-2021	
12395904	MM16, 26: 50-100, S02: 50-100, S03: 50-100, S04: 50-100, 26: 100-150,				
0539155954	26	50	100	11-Nov-2021	
0539155943	26	100	150	11-Nov-2021	
0539155928	26	150	200	11-Nov-2021	
0539156126	S04	50	100	11-Nov-2021	
0539156114	S04	110	160	11-Nov-2021	
0539156111	S03	50	100	11-Nov-2021	
0539156113	S03	100	150	11-Nov-2021	
0539156132	S04	100	110	11-Nov-2021	
0539155898	S02	50	100	11-Nov-2021	
0539156125	S02	100	110	11-Nov-2021	
12395905	MM17, 29: 50-100, 29: 100-150, 29: 150-200, 35: 50-100, 35: 100-150,				
0539156096	35	50	100	10-Nov-2021	
0539156109	35	100	150	10-Nov-2021	
0539156098	35	150	200	10-Nov-2021	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021183998/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0539156293	41	50	100	10-Nov-2021	
0539156283	41	100	150	10-Nov-2021	
0539156278	41	150	200	10-Nov-2021	
0539156101	29	50	100	10-Nov-2021	
0539156110	29	100	150	10-Nov-2021	
0539156105	29	150	200	10-Nov-2021	



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021183998/1**

Pagina 1/1

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 $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021183998/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

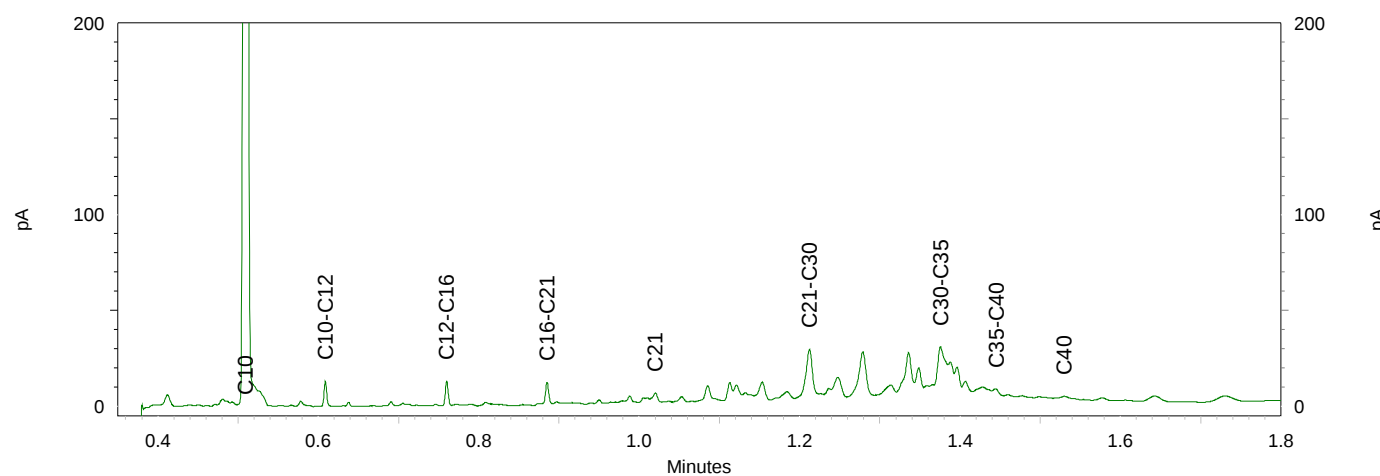
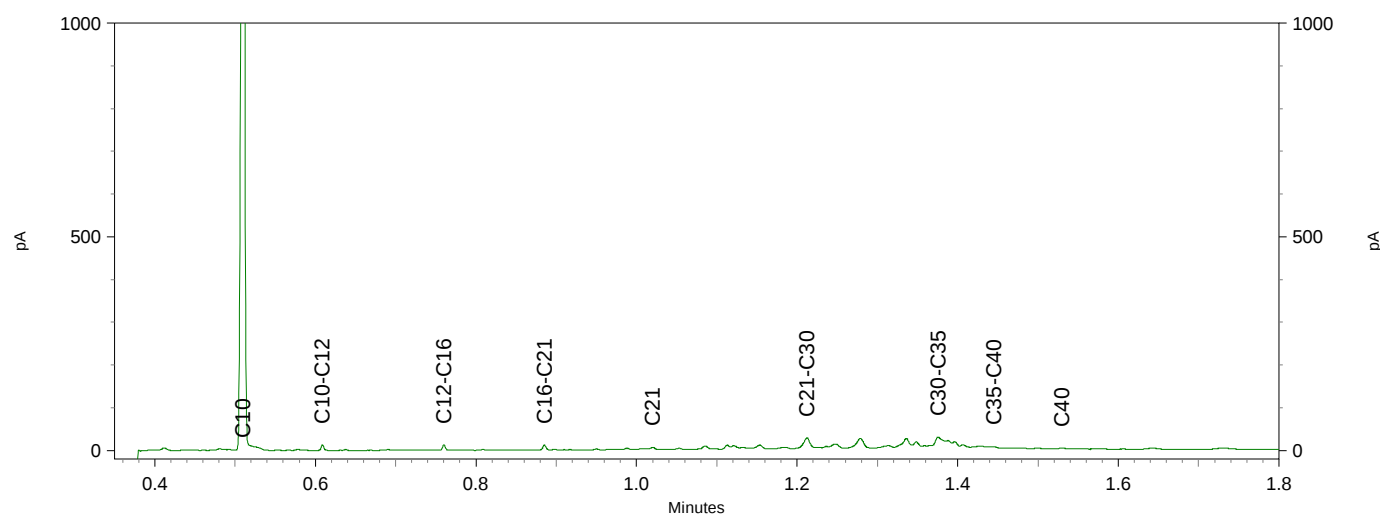
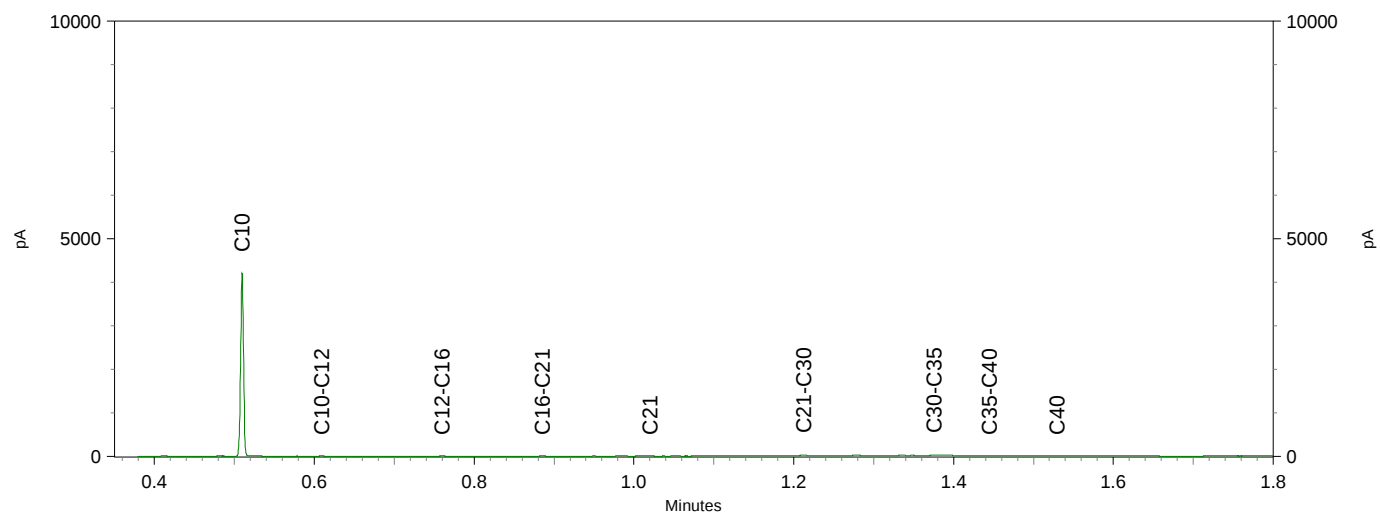
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Sample ID.: 12395901

Certificate no.: 2021183998

Sample description.: MM13, S03: 0-50, 32: 0-50

V



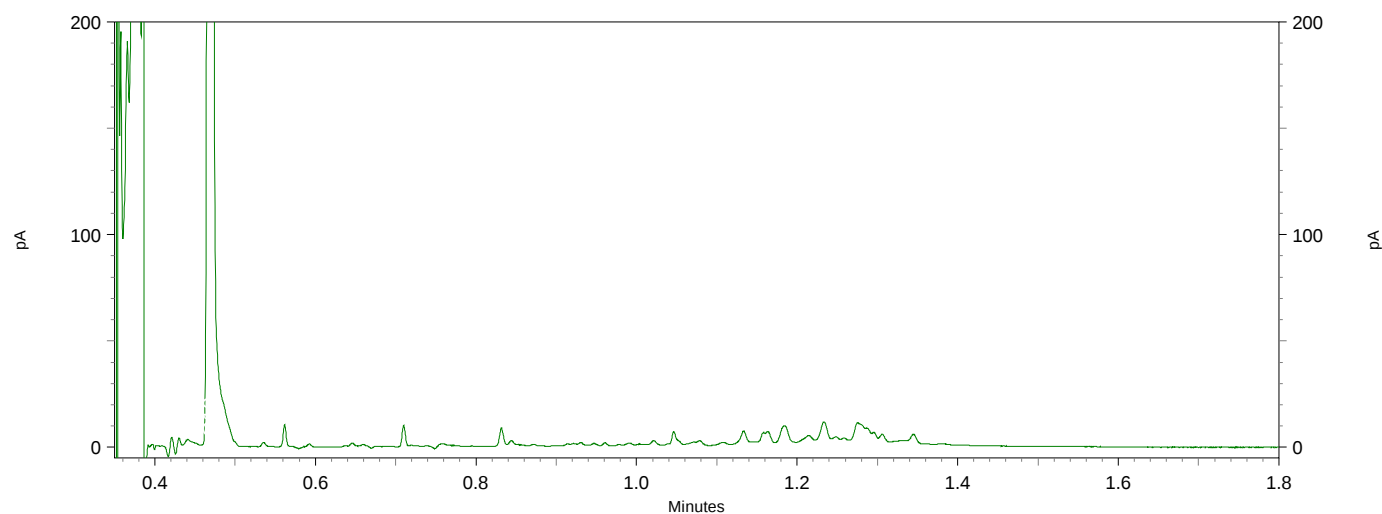
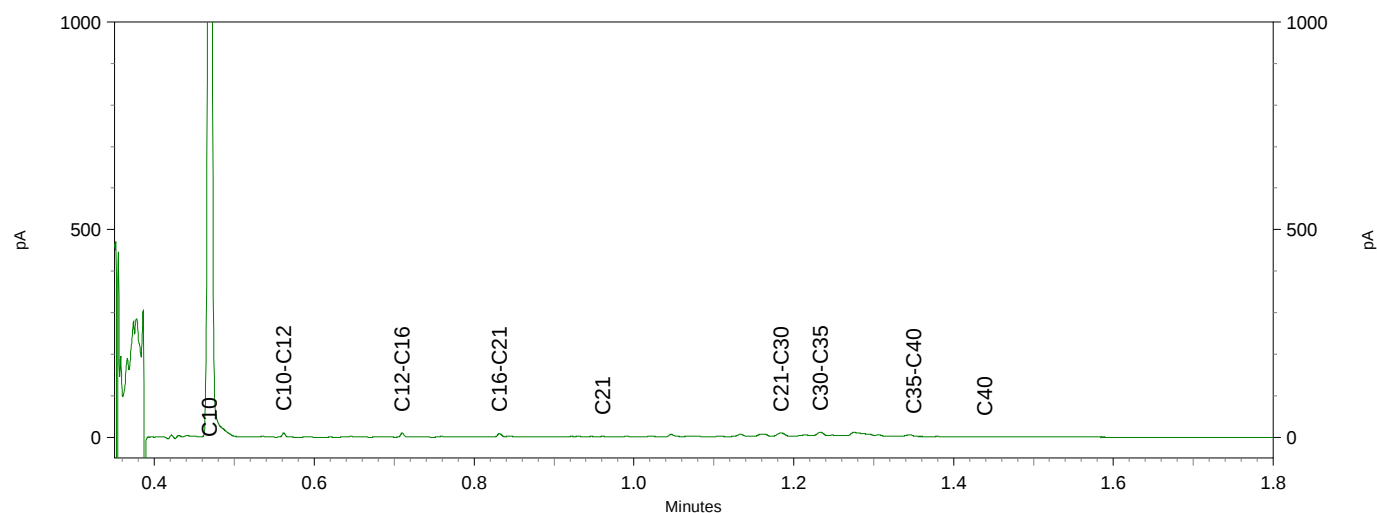
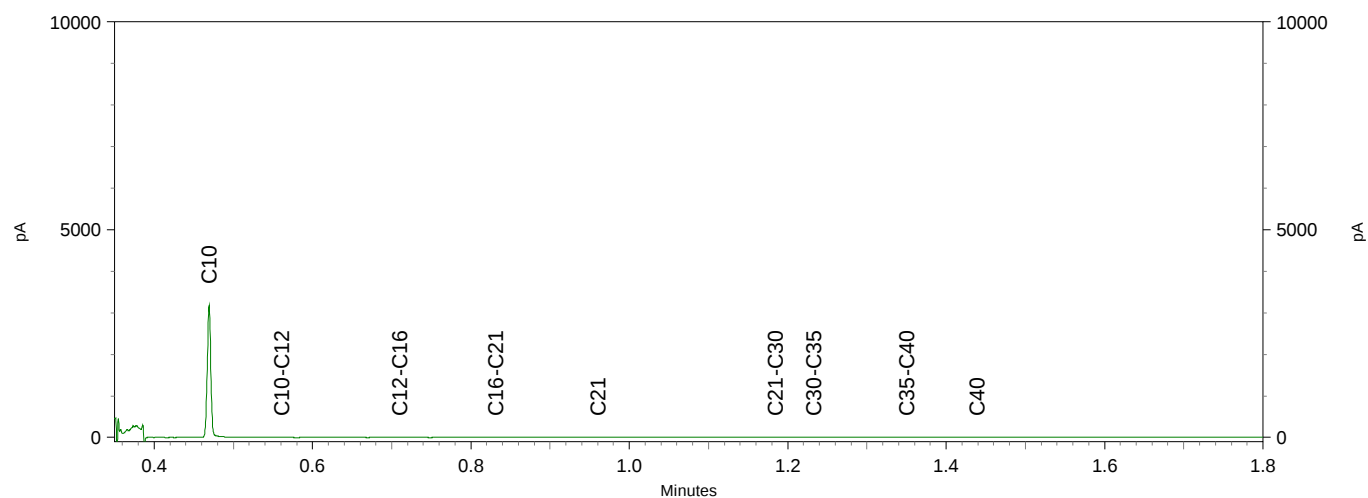
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12395902

Certificate no.: 2021183998

Sample description.: MM14, 20: 0-50, 23: 0-30, 28: 0-30, 30: 0-40, 35:

V

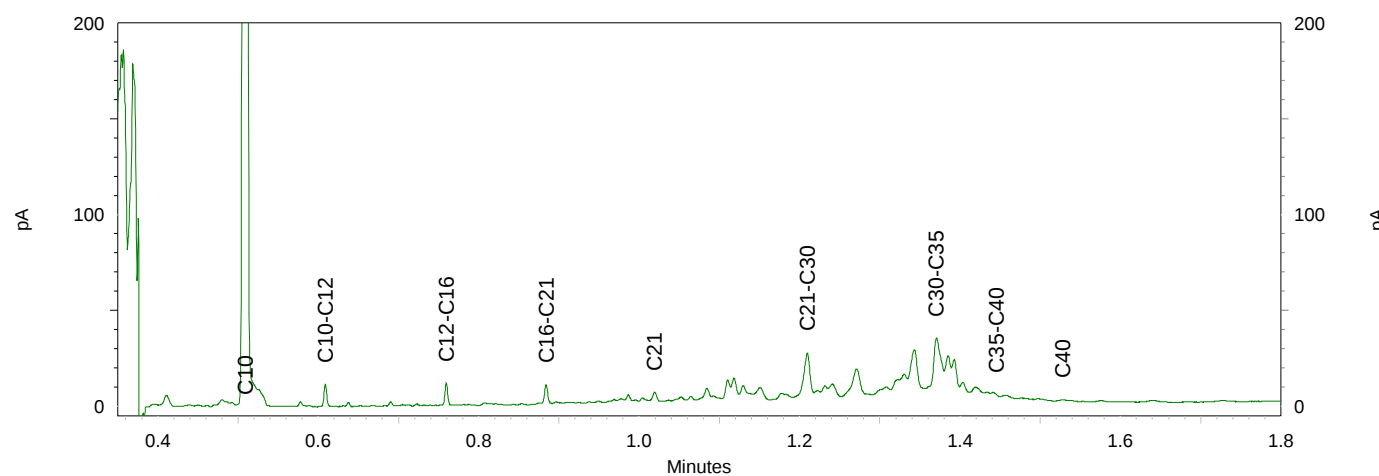
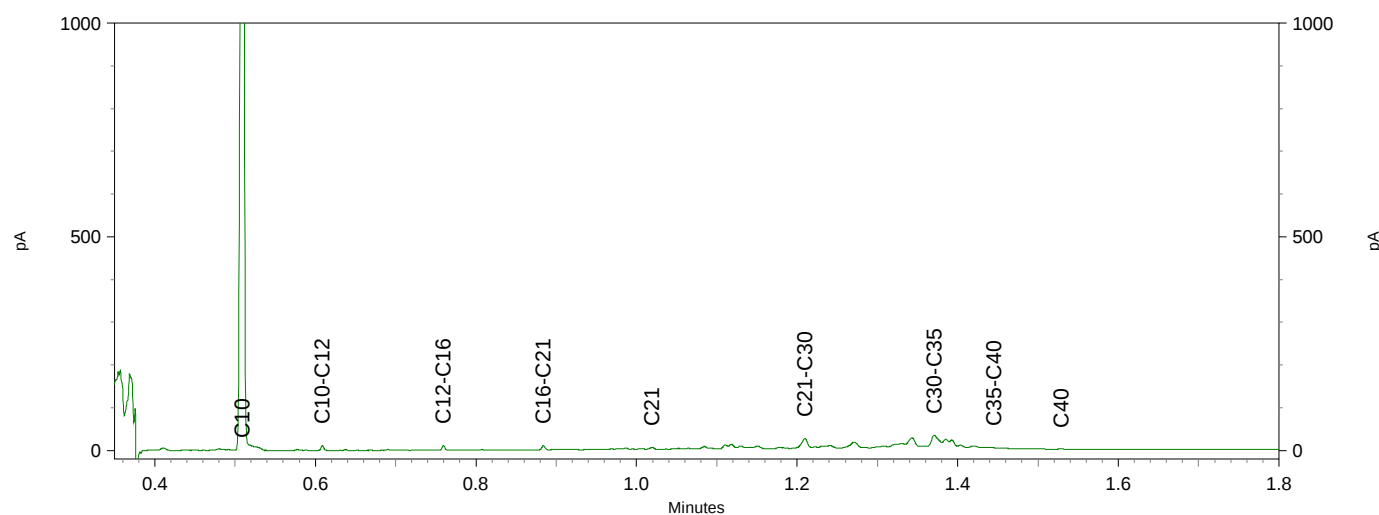
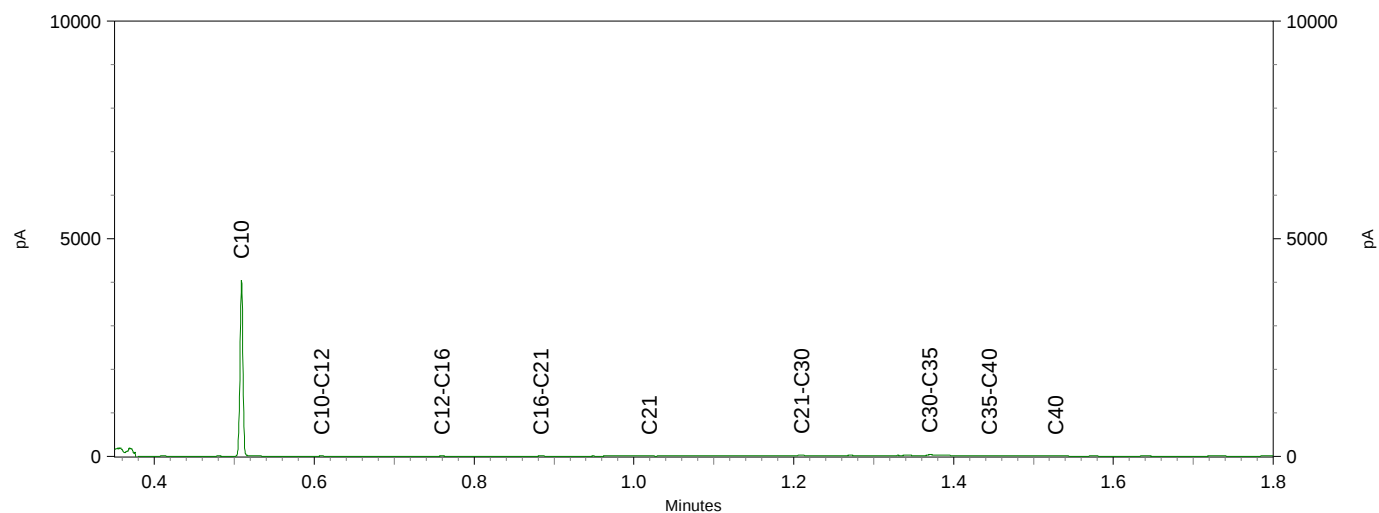


Sample ID.: 12395903

Certificate no.: 2021183998

Sample description.: MM15, 21: 30-50, 23: 30-50, 25: 30-50, 39: 30-50,

V

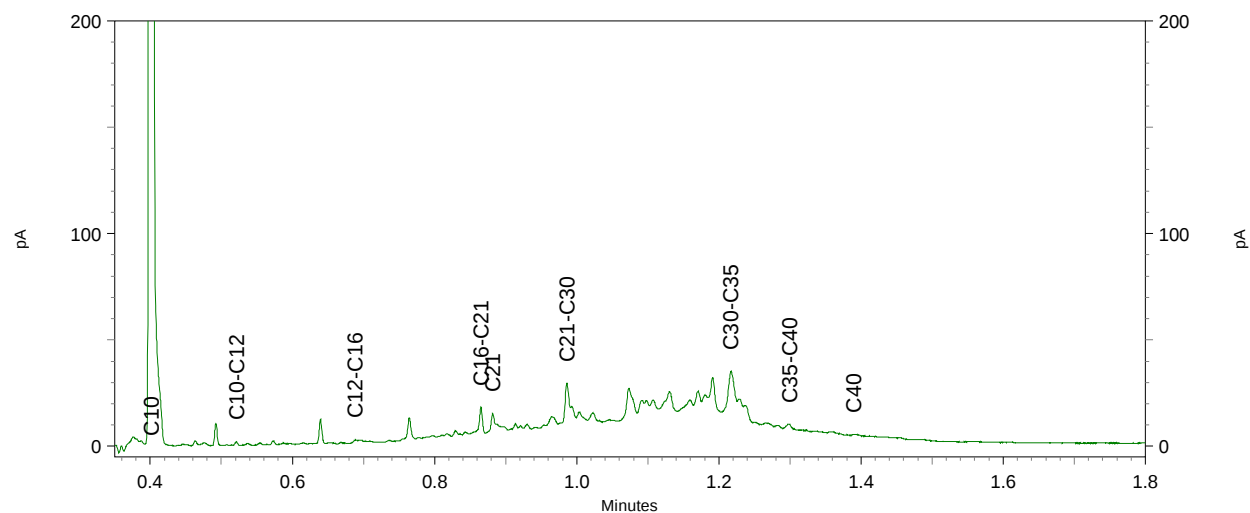
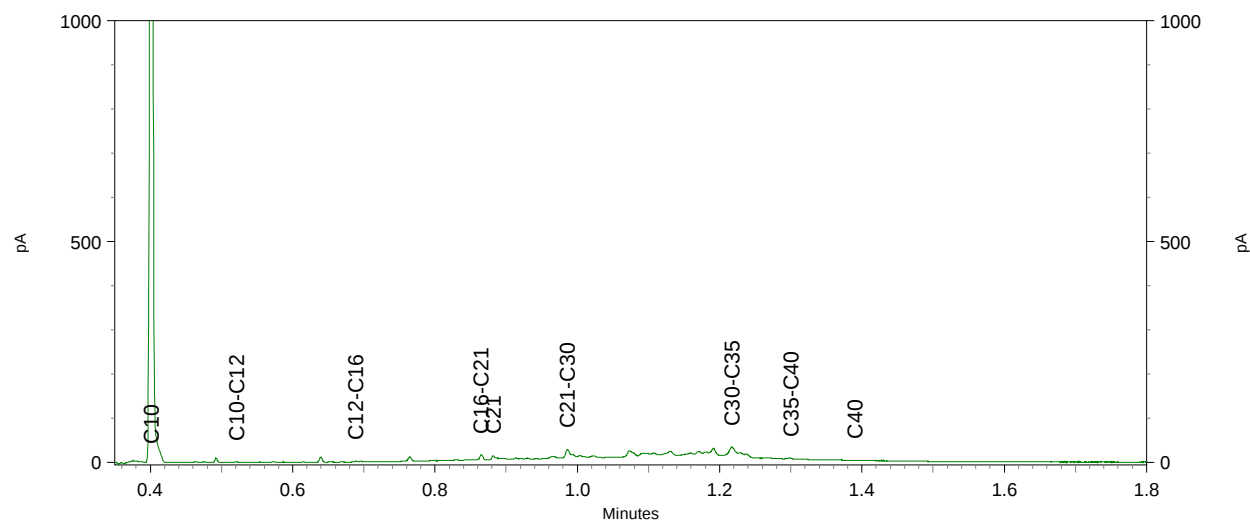
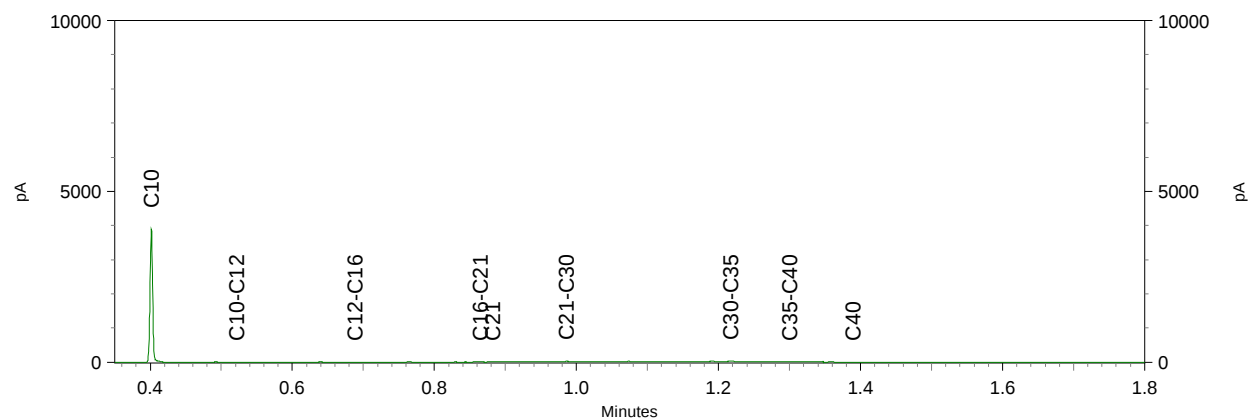


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12395904

Certificate no.: 2021183998

Sample description.: MM16, 26: 50-100, S02: 50-100, S03: 50-100, S04: 5
V



ADCIM B.V.
T.a.v. Marcel Visser
Rembrandtlaan 650
3362 AW SLIEDRECHT
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 17-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021183995/1
Uw project/verslagnummer	20190459
Uw projectnaam	Molenlaan 3 Bergambacht
Uw ordernummer	20190459
Monster(s) ontvangen	11-Nov-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190459
 Uw projectnaam Molenlaan 3 Bergambacht
 Uw ordernummer 20190459
 Uw monsternemer Marcel Visser

Certificaatnummer/Versie 2021183995/1
 Startdatum analyse 11-Nov-2021
 Datum einde analyse 17-Nov-2021
 Rapportagedatum 17-Nov-2021/14:59
 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)		51.0	18.9		
S Droge stof	% (m/m)	79.4			64.3	40.8
S Organische stof	% (m/m) ds	3.6	20.3	43.2	12.1	29.0
Gloeirest	% (m/m) ds	96	78	55	87	70
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8	28.8	20.5	13.1	17.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	83	310	260	160	220
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	1.2	0.42	0.42	1.1
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.3	12	14	9.5	10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	100	48	26	62
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.072	0.29	0.18	0.42	0.89
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	3.0	4.1	<1.5	3.0
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	38	41	21	26
S Lood (Pb)	mg/kg ds	99	300	85	66	330
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110	700	180	110	330
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<12	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<20	<5.0	10
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	14	<20	7.7	48
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	31	45	<44	26	160
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23	27	32	30	78
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10	<6.0	<24	<6.0	21
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	70	93	<140	75	320
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds		<0.0010			
S beta-HCH	mg/kg ds		<0.0010			

Nr. Uw monsteromschrijving

1	MM5, 05: 9-50, 02: 20-50
2	MM6, 14: 0-50, 15: 0-50, 17: 0-50, 19: 0-50
3	MM7, 14: 50-100, 16: 50-100, 16: 100-150
4	MM8, S01: 0-50, S06B: 50-100, S08: 30-70
5	MM9, S01: 50-100, S02: 0-50, S02: 50-100

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	12395869
Grond (AS3000)	12395870
Grond (AS3000)	12395871
Grond (AS3000)	12395872
Grond (AS3000)	12395873

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190459
 Uw projectnaam Molenlaan 3 Bergambacht
 Uw ordernummer 20190459
 Uw monsternemer Marcel Visser

Certificaatnummer/Versie 2021183995/1
 Startdatum analyse 11-Nov-2021
 Datum einde analyse 17-Nov-2021
 Rapportagedatum 17-Nov-2021/14:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S gamma-HCH	mg/kg ds		<0.0010			
S delta-HCH	mg/kg ds		<0.0010			
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds		<0.0010			
S Heptachloor	mg/kg ds		<0.0010			
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds		<0.0010			
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds		<0.0010			
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0.0010			
S Aldrin	mg/kg ds		<0.0010			
S Dieldrin	mg/kg ds		0.0012			
S Endrin	mg/kg ds		<0.0010			
S Isodrin	mg/kg ds		<0.0010			
S Telodrin	mg/kg ds		<0.0010			
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010			
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010			
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0.0020			
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds		0.0038			
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds		0.0021			
S o,p'-DDT	mg/kg ds		0.012			
S p,p'-DDT	mg/kg ds		0.040			
S o,p'-DDE	mg/kg ds		0.0010			
S p,p'-DDE	mg/kg ds		0.051			
S o,p'-DDD	mg/kg ds		0.0061			
S p,p'-DDD	mg/kg ds		0.022			
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 ¹⁾			
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0026			
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾			
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.028			
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.052			
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.052			
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.13			
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0058			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MM5, 05: 9-50, 02: 20-50	Grond (AS3000)	12395869
2	MM6, 14: 0-50, 15: 0-50, 17: 0-50, 19: 0-50	Grond (AS3000)	12395870
3	MM7, 14: 50-100, 16: 50-100, 16: 100-150	Grond (AS3000)	12395871
4	MM8, S01: 0-50, S06B: 50-100, S08: 30-70	Grond (AS3000)	12395872
5	MM9, S01: 50-100, S02: 0-50, S02: 50-100	Grond (AS3000)	12395873

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190459
Uw projectnaam Molenlaan 3 Bergambacht
Uw ordernummer 20190459
Uw monsternemer Marcel Visser

Certificaatnummer/Versie 2021183995/1
Startdatum analyse 11-Nov-2021
Datum einde analyse 17-Nov-2021
Rapportagedatum 17-Nov-2021/14:59
Bijlage A, B, C
Pagina 3/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.15			
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.15			
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	0.0046
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0061
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0032
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0031 ³⁾	<0.0010	0.0010 ³⁾	0.0052 ³⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0028 ⁴⁾	<0.0010	<0.0010	0.0075 ⁴⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0023	<0.0010	<0.0010	0.0041
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.011	0.0049 ¹⁾	0.0052	0.031
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.12	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.16	1.2	0.17	0.23	1.1
S Anthraceen	mg/kg ds	0.19	0.14	0.060	0.14	0.58
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.59	2.2	0.39	0.61	3.9
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.37	0.58	<0.050	0.35	1.9
S Chryseen	mg/kg ds	0.40	1.3	0.22	0.41	2.6
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.39	0.56	<0.050	0.17	1.1
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.89	0.74	0.14	0.35	2.2
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.0	0.63	0.14	0.21	1.4
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.84	0.59	<0.050	0.25	1.7
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.9	8.0	1.3	2.8	17

Nr. Uw monsteromschrijving

1	MM5, 05: 9-50, 02: 20-50
2	MM6, 14: 0-50, 15: 0-50, 17: 0-50, 19: 0-50
3	MM7, 14: 50-100, 16: 50-100, 16: 100-150
4	MM8, S01: 0-50, S06B: 50-100, S08: 30-70
5	MM9, S01: 50-100, S02: 0-50, S02: 50-100

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	12395869
Grond (AS3000)	12395870
Grond (AS3000)	12395871
Grond (AS3000)	12395872
Grond (AS3000)	12395873

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190459
 Uw projectnaam Molenlaan 3 Bergambacht
 Uw ordernummer 20190459
 Uw monsternemer Marcel Visser

Certificaatnummer/Versie 2021183995/1
 Startdatum analyse 11-Nov-2021
 Datum einde analyse 17-Nov-2021
 Rapportagedatum 17-Nov-2021/14:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/5

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	27.0	67.2
S Organische stof	% (m/m) ds	39.7	8.2
Gloeirest	% (m/m) ds	59	91
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18.0	13.1
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	170	150
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	4.7	0.47
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	19	7.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	330	27
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.44	0.22
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.8	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	43	19
S Lood (Pb)	mg/kg ds	980	55
S Zink (Zn)	mg/kg ds	2000	110
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<9.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<15	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	45	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	170	19
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	120	21
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	26	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	370	47
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	0.0067 ²⁾	0.0015 ²⁾
S PCB 52	mg/kg ds	0.097	0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.14	0.0020

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM10, S02: 100-110, S02: 120-130, S04: 100-110	Grond (AS3000)	12395874
7	MM11, S06B: 0-50, S06: 0-50	Grond (AS3000)	12395875

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190459
 Uw projectnaam Molenlaan 3 Bergambacht
 Uw ordernummer 20190459
 Uw monsternemer Marcel Visser

Certificaatnummer/Versie 2021183995/1
 Startdatum analyse 11-Nov-2021
 Datum einde analyse 17-Nov-2021
 Rapportagedatum 17-Nov-2021/14:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/5

Analyse	Eenheid	6	7
S PCB 118	mg/kg ds	0.090	0.0017
S PCB 138	mg/kg ds	0.065 ³⁾	0.0026 ³⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.063 ⁴⁾	0.0031 ⁴⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.0078	0.0020
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.47	0.014
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.80	0.21
S Anthraceen	mg/kg ds	0.52	0.084
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.9	0.45
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.3	0.26
S Chryseen	mg/kg ds	1.5	0.30
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.73	0.12
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.2	0.25
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.85	0.15
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.0	0.18
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	11	2.0

Nr. Uw monsteromschrijving

6 MM10, S02: 100-110, S02: 120-130, S04: 100-110
 7 MM11, S06B: 0-50, S06: 0-50

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

12395874
 12395875

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021183995/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12395869	MM5, 05: 9-50, 02: 20-50				
0539155958	05	9	50	10-Nov-2021	
0539155959	02	20	50	10-Nov-2021	
12395870	MM6, 14: 0-50, 15: 0-50, 17: 0-50, 19: 0-50				
0539155945	19	0	50	11-Nov-2021	
0539155930	17	0	50	11-Nov-2021	
0539156421	15	0	50	11-Nov-2021	
0539156412	14	0	50	11-Nov-2021	
12395871	MM7, 14: 50-100, 16: 50-100, 16: 100-150				
0539156422	16	50	100	11-Nov-2021	
0539156413	16	100	150	11-Nov-2021	
0539156407	14	50	100	11-Nov-2021	
12395872	MM8, S01: 0-50, S06B: 50-100, S08: 30-70				
0539156287	S01	0	50	10-Nov-2021	
0539156255	S08	30	70	11-Nov-2021	
0539156241	S06B	50	100	11-Nov-2021	
12395873	MM9, S01: 50-100, S02: 0-50, S02: 50-100				
0539156282	S01	50	100	10-Nov-2021	
0539156121	S02	0	50	11-Nov-2021	
0539155898	S02	50	100	11-Nov-2021	
12395874	MM10, S02: 100-110, S02: 120-130, S04: 100-110				
0539156132	S04	100	110	11-Nov-2021	
0539156125	S02	100	110	11-Nov-2021	
0539156399	S02	120	130	11-Nov-2021	
12395875	MM11, S06B: 0-50, S06: 0-50				
0539156414	S06	0	50	11-Nov-2021	
0539156254	S06B	0	50	11-Nov-2021	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021183995/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021183995/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

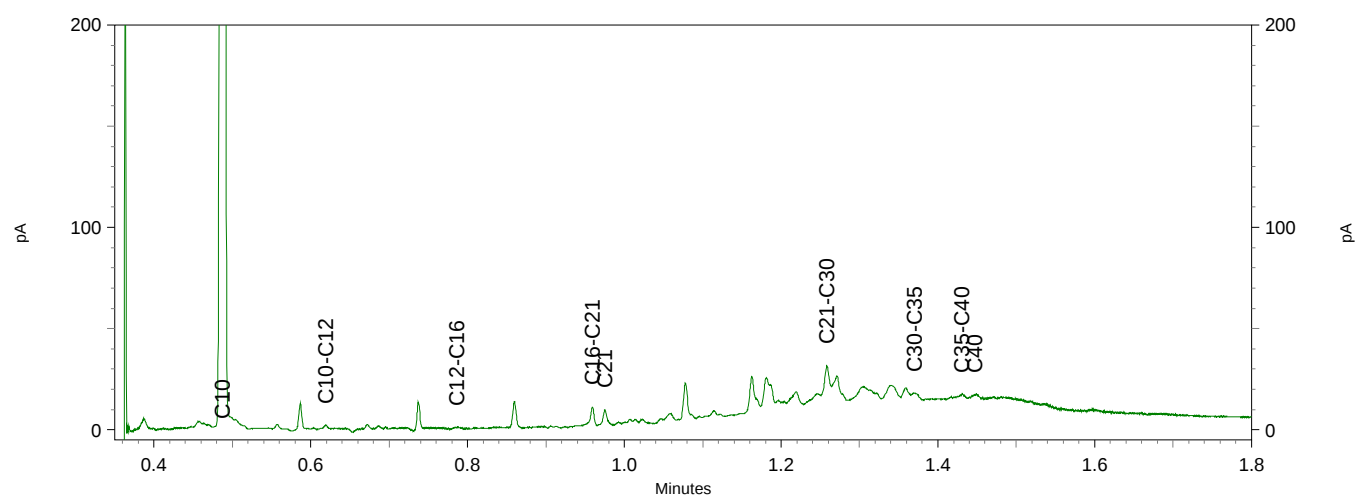
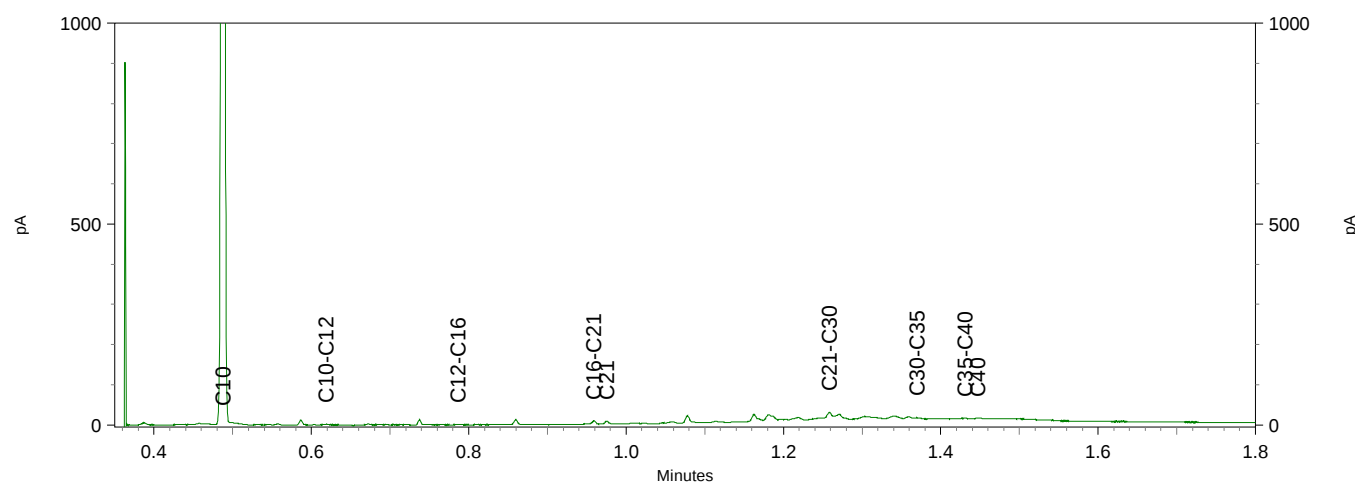
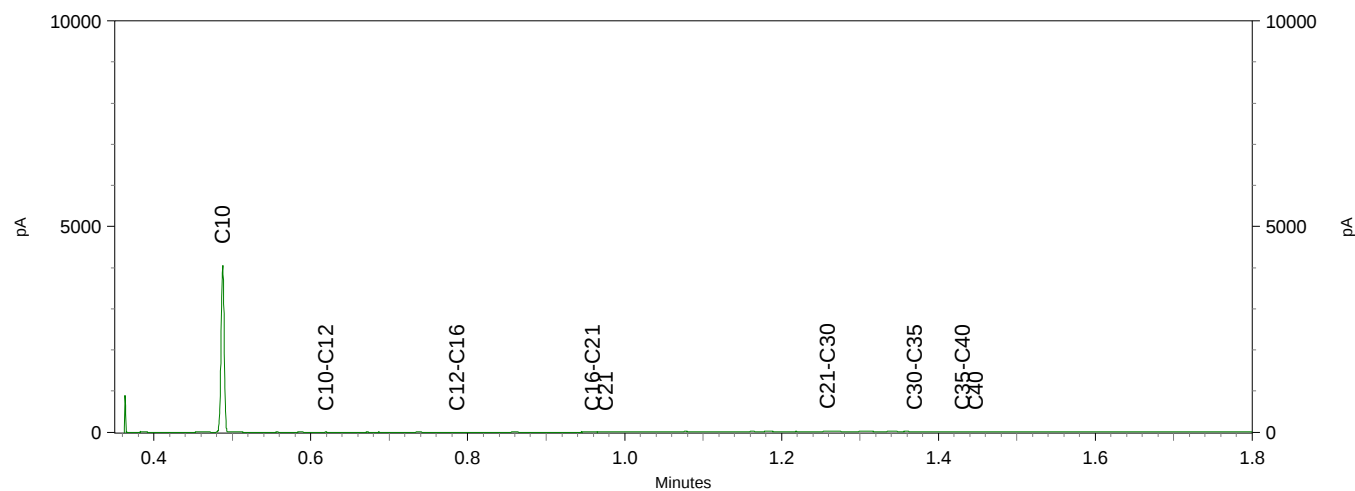
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Sample ID.: 12395869

Certificate no.: 2021183995

Sample description.: MM5, 05: 9-50, 02: 20-50

V

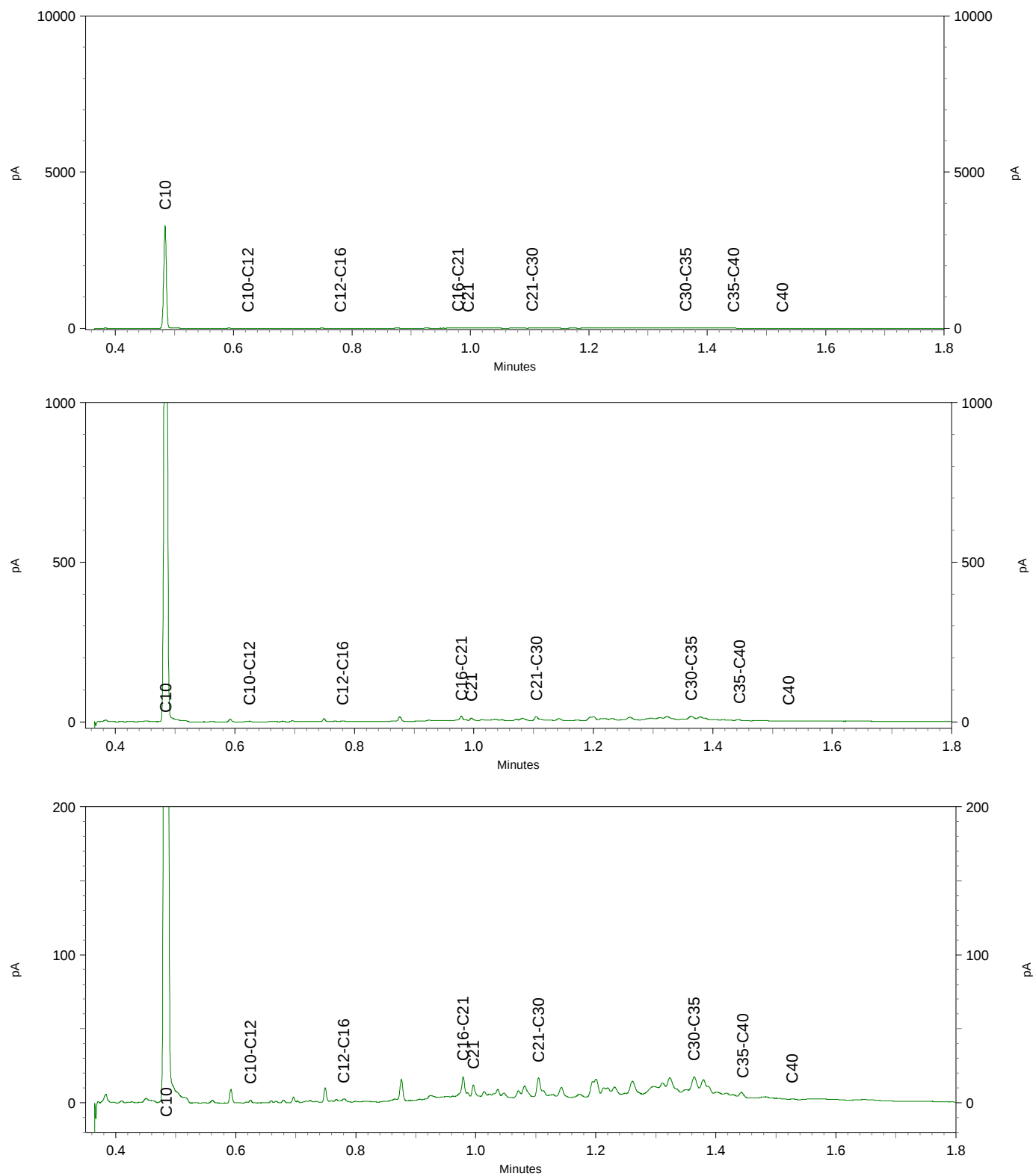


Sample ID.: 12395870

Certificate no.:2021183995

Sample description.: MM6, 14: 0-50, 15: 0-50, 17: 0-50, 19: 0-50

V



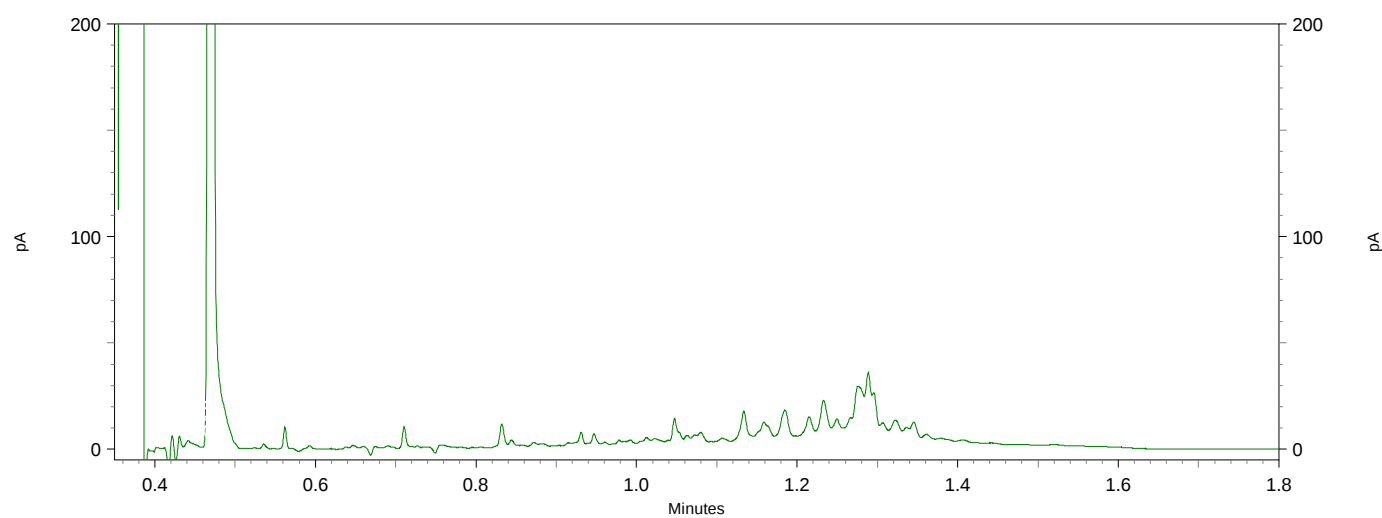
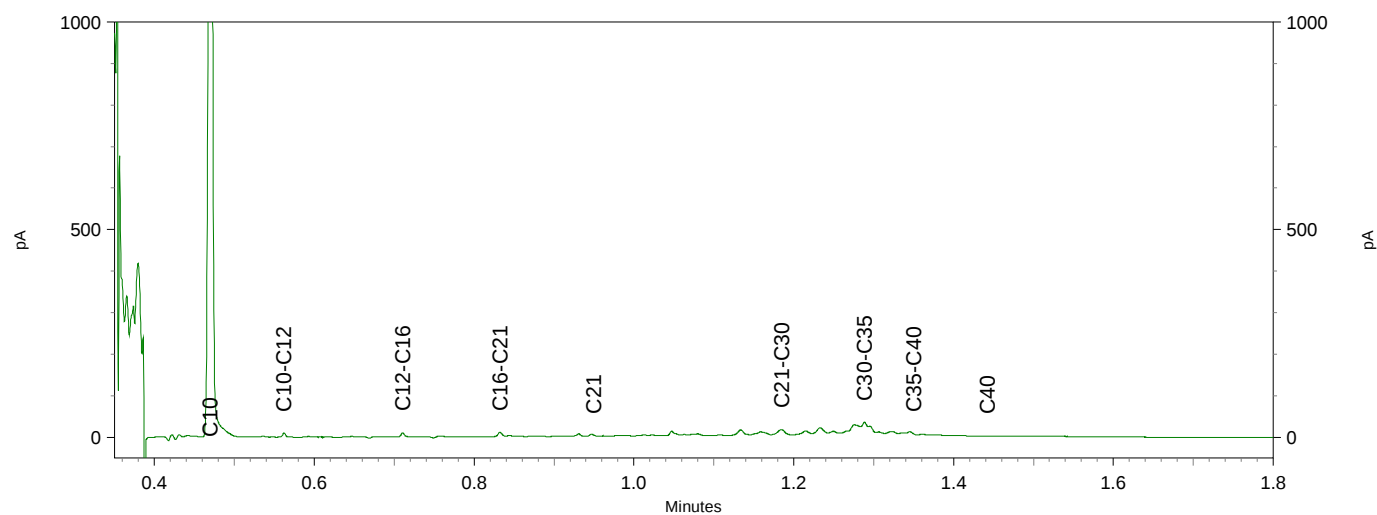
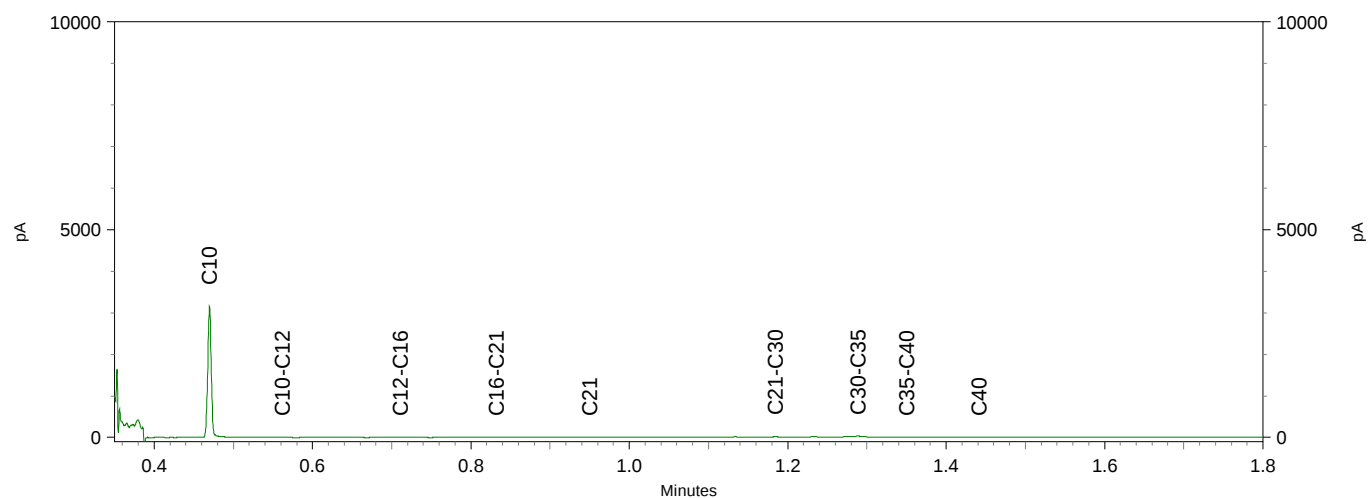
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12395872

Certificate no.:2021183995

Sample description.: MM8, S01: 0-50, S06B: 50-100, S08: 30-70

V



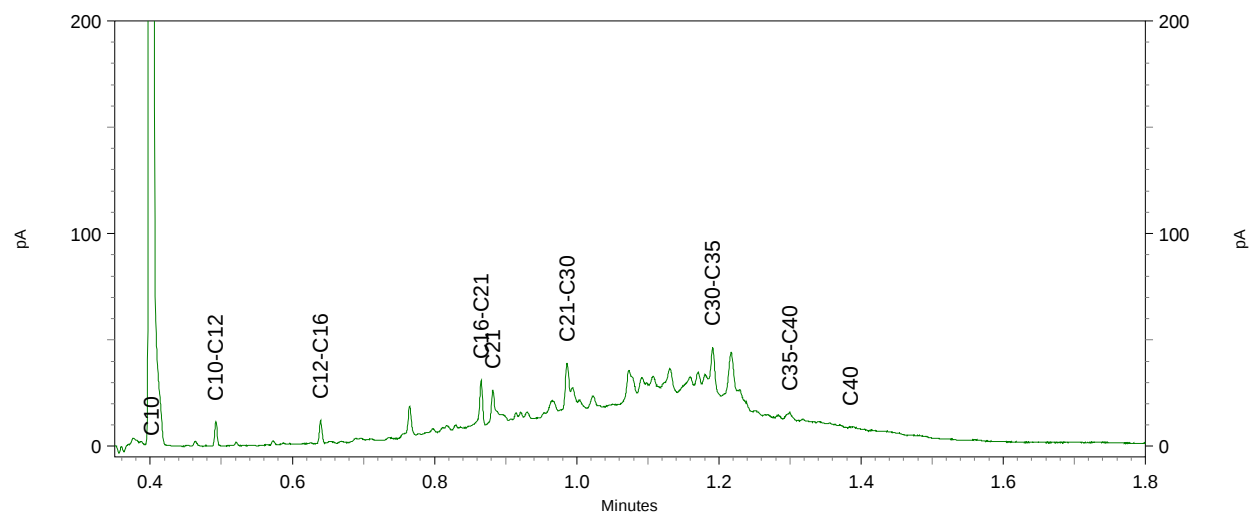
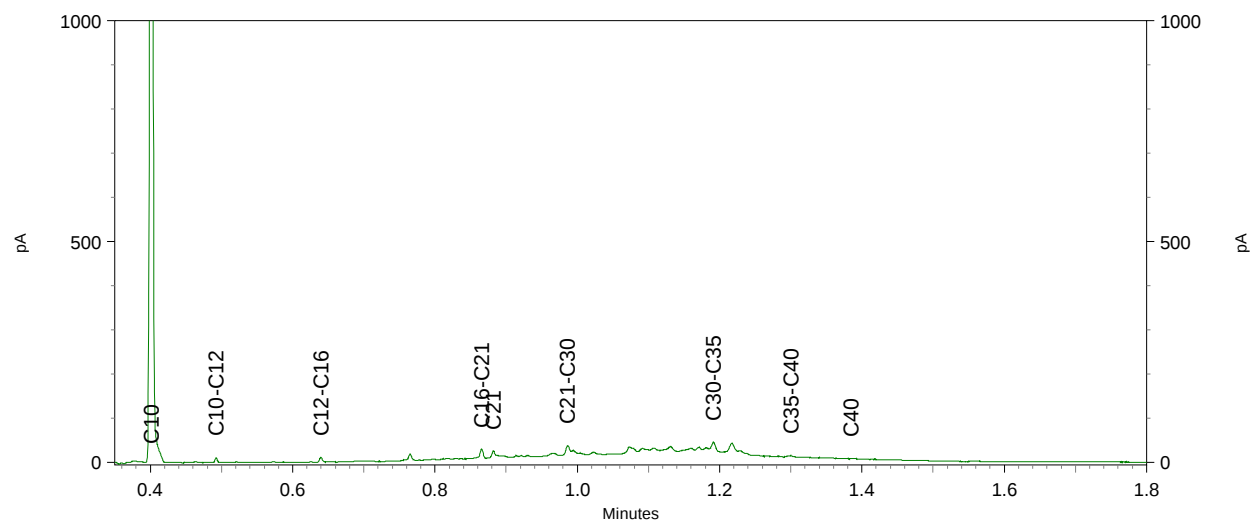
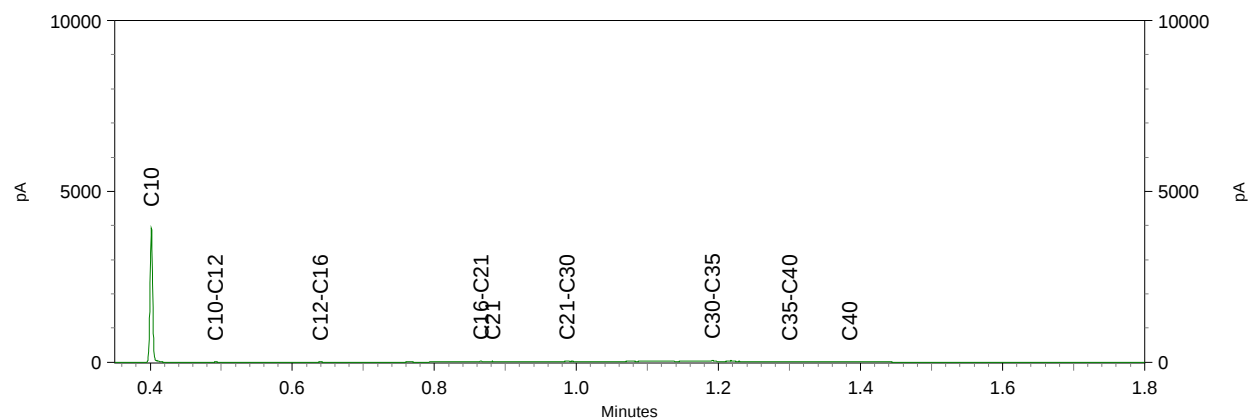
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12395873

Certificate no.: 2021183995

Sample description.: MM9, S01: 50-100, S02: 0-50, S02: 50-100

V



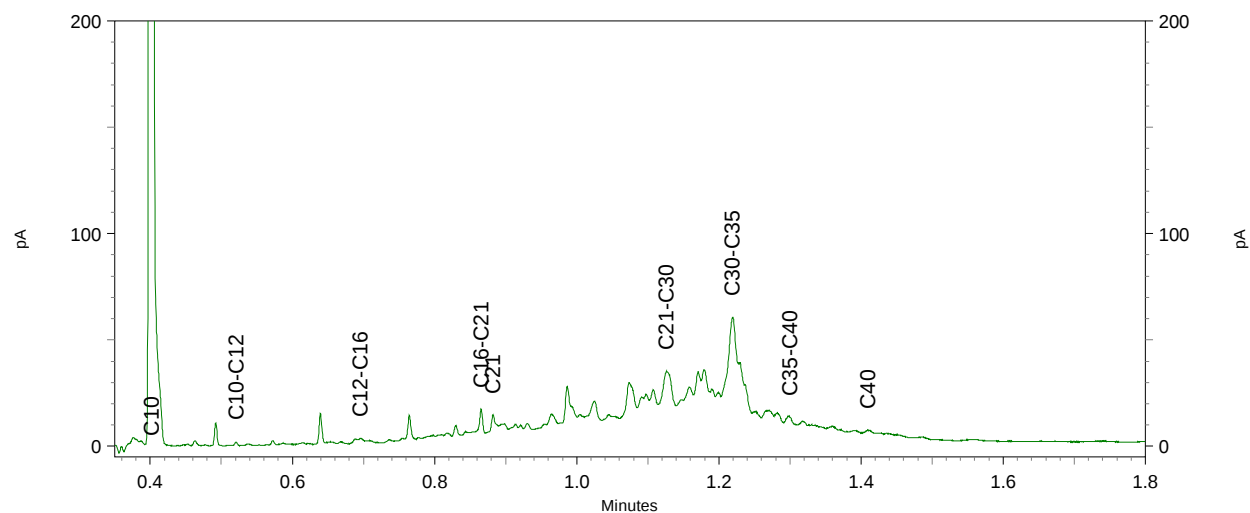
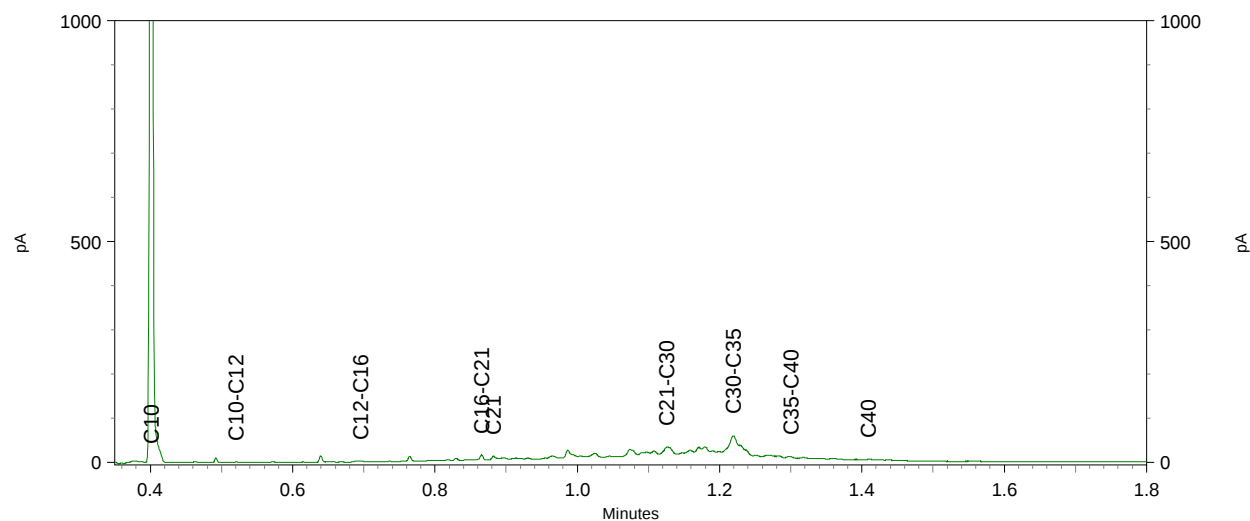
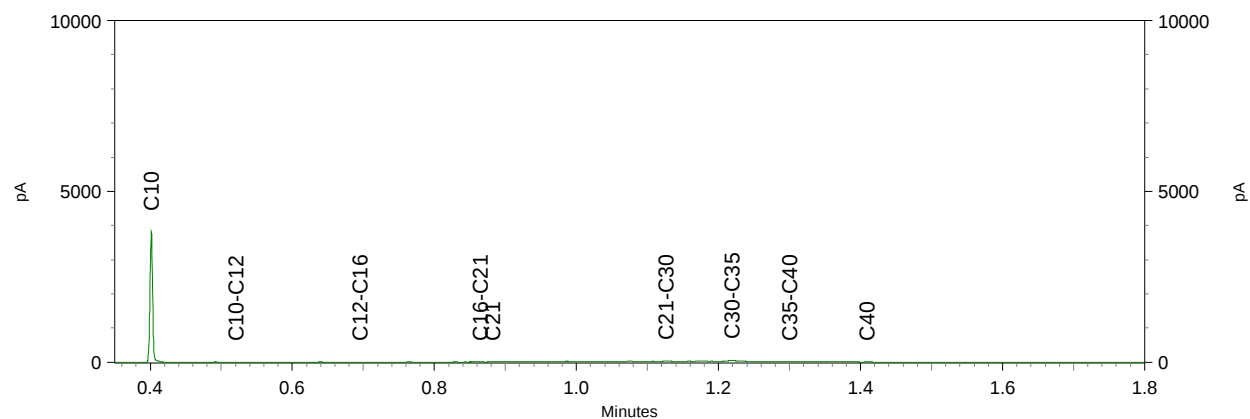
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12395874

Certificate no.: 2021183995

Sample description.: MM10, S02: 100-110, S02: 120-130, S04: 100-110

V

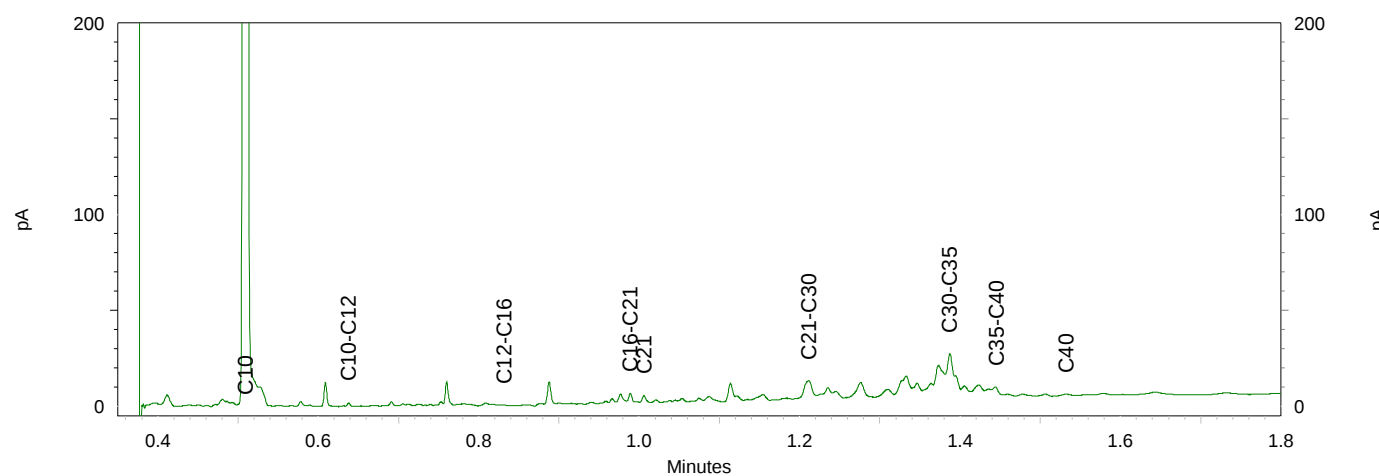
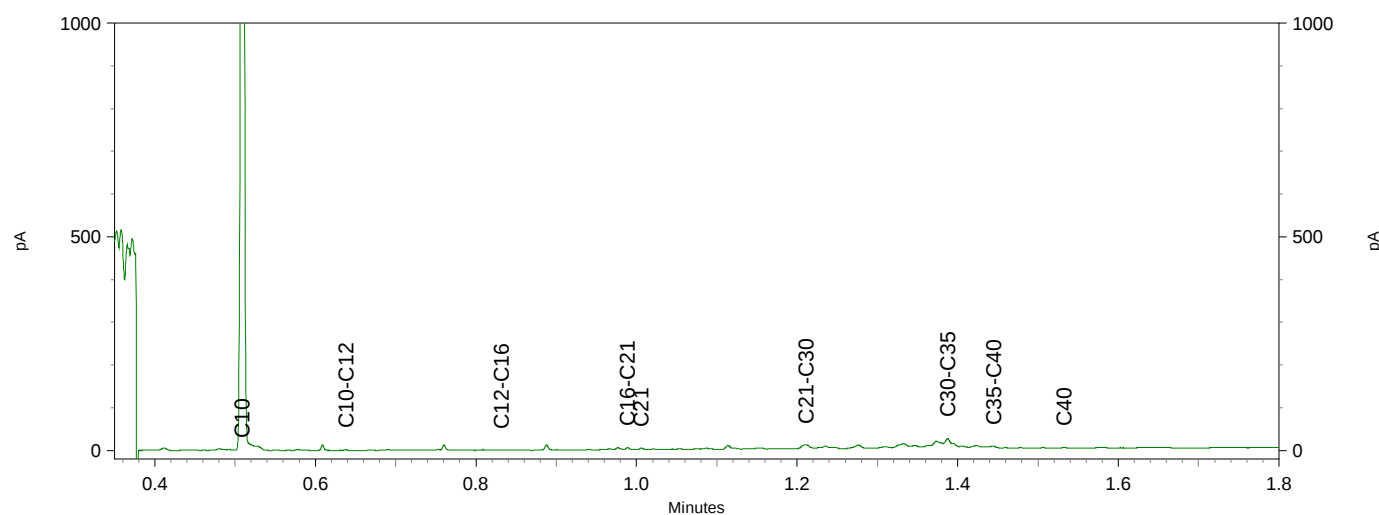
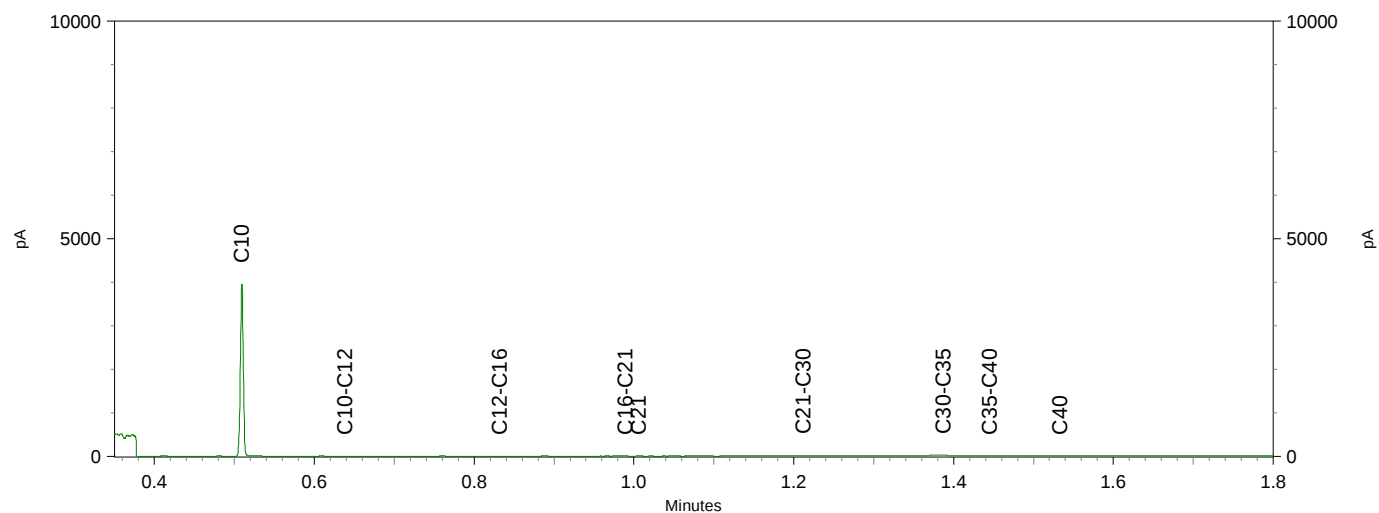


Sample ID.: 12395875

Certificate no.: 2021183995

Sample description.: MM11, S06B: 0-50, S06: 0-50

V



ADCIM B.V.
T.a.v. Marcel Visser
Rembrandtlaan 650
3362 AW SLIEDRECHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 17-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021183992/1
Uw project/verslagnummer	20190459
Uw projectnaam	Molenlaan 3 Bergambacht
Uw ordernummer	20190459
Monster(s) ontvangen	11-Nov-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190459
 Uw projectnaam Molenlaan 3 Bergambacht
 Uw ordernummer 20190459
 Uw monsternemer Marcel Visser

Certificaatnummer/Versie 2021183992/1
 Startdatum analyse 11-Nov-2021
 Datum einde analyse 17-Nov-2021
 Rapportagedatum 17-Nov-2021/14:04
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)			49.9	
S Droge stof	% (m/m)	75.2	72.6		64.4
S Organische stof	% (m/m) ds	4.2	9.2	25.8	14.3
Gloeirest	% (m/m) ds	95	90	72	85
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.5	9.3	29.0	7.8
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	53	120	240	140
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.39	0.86	0.37
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	6.7	10	8.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	14	28	59	26
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.082	0.27	0.29	0.22
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	2.3	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	15	32	19
S Lood (Pb)	mg/kg ds	50	250	210	160
S Zink (Zn)	mg/kg ds	57	160	580	120
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	22	8.9	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	44	55	23
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	23	37	23
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	100	110	55
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM1, 01: 60-80, 02: 20-50, 05: 50-70	Grond (AS3000)	12395860
2	MM2, 03: 0-40, 07: 0-50, 08: 0-50	Grond (AS3000)	12395861
3	MM3, 09: 0-50, 10: 0-50, 12: 0-25, 13: 0-30	Grond (AS3000)	12395862
4	MM4, 11A: 0-50, 11A: 50-100, 11A: 100-150, 22: 0-50	Grond (AS3000)	12395863

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190459
 Uw projectnaam Molenlaan 3 Bergambacht
 Uw ordernummer 20190459
 Uw monsternemer Marcel Visser

Certificaatnummer/Versie 2021183992/1
 Startdatum analyse 11-Nov-2021
 Datum einde analyse 17-Nov-2021
 Rapportagedatum 17-Nov-2021/14:04
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0020 ¹⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0021 ²⁾	0.0014 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0018	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0087	0.0056
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	2.2	0.41	0.17
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.86	0.16	0.095
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.12	4.7	1.2	0.64
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.080	1.9	0.62	0.34
S Chryseen	mg/kg ds	0.11	2.5	0.83	0.43
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.059	1.0	0.40	0.21
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.10	2.2	0.72	0.44
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	1.5	0.54	0.37
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.096	1.8	0.62	0.40
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.78	19	5.5	3.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MM1, 01: 60-80, 02: 20-50, 05: 50-70	Grond (AS3000)	12395860
2	MM2, 03: 0-40, 07: 0-50, 08: 0-50	Grond (AS3000)	12395861
3	MM3, 09: 0-50, 10: 0-50, 12: 0-25, 13: 0-30	Grond (AS3000)	12395862
4	MM4, 11A: 0-50, 11A: 50-100, 11A: 100-150, 22: 0-50	Grond (AS3000)	12395863

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021183992/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12395860	MM1, 01: 60-80, 02: 20-50, 05: 50-70				
0539155959	02	20	50	10-Nov-2021	
0539155979	01	60	80	10-Nov-2021	
0539155961	05	50	70	10-Nov-2021	
12395861	MM2, 03: 0-40, 07: 0-50, 08: 0-50				
0539155957	08	0	50	10-Nov-2021	
0539155966	07	0	50	10-Nov-2021	
0539155944	03	0	40	10-Nov-2021	
12395862	MM3, 09: 0-50, 10: 0-50, 12: 0-25, 13: 0-30				
0539156095	13	0	30	10-Nov-2021	
0539155908	12	0	25	10-Nov-2021	
0539155973	10	0	50	10-Nov-2021	
0539155962	09	0	50	10-Nov-2021	
12395863	MM4, 11A: 0-50, 11A: 50-100, 11A: 100-150, 22: 0-50				
0539156119	22	0	50	10-Nov-2021	
0539155909	11A	0	50	10-Nov-2021	
0539155877	11A	50	100	10-Nov-2021	
0539155949	11A	100	150	10-Nov-2021	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021183992/1**

Pagina 1/1

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 $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021183992/1

Pagina 1/1

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	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

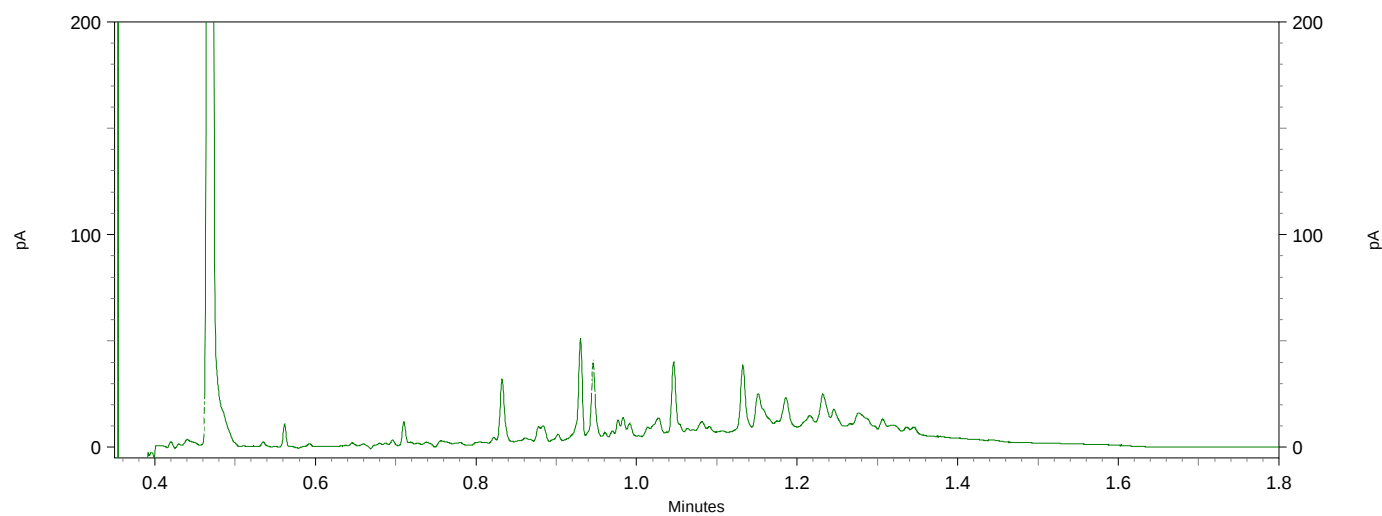
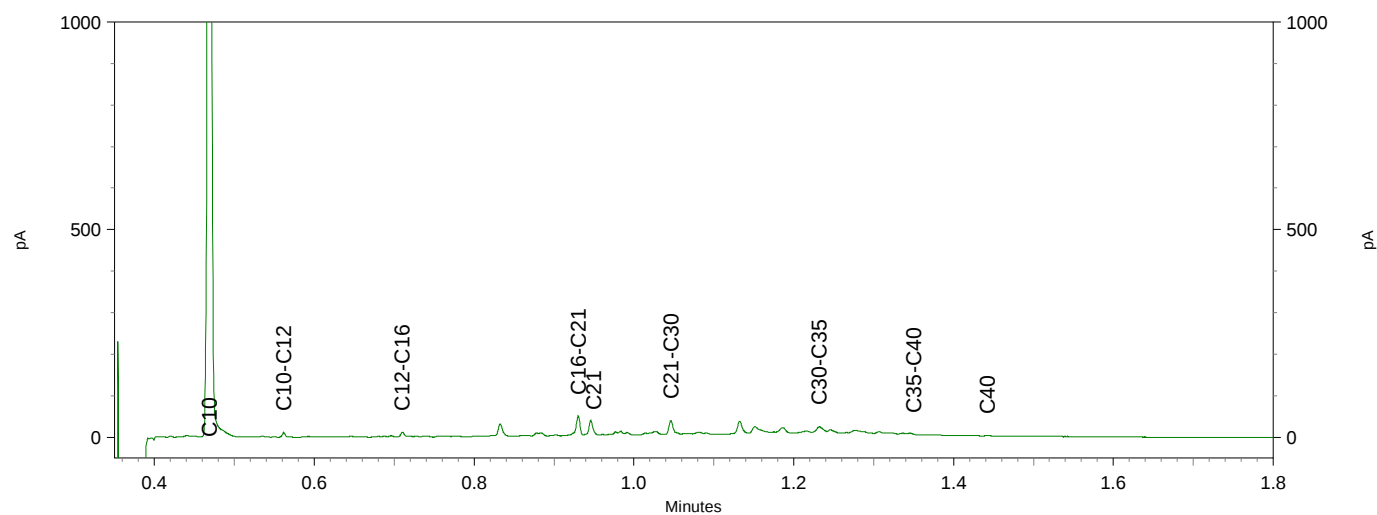
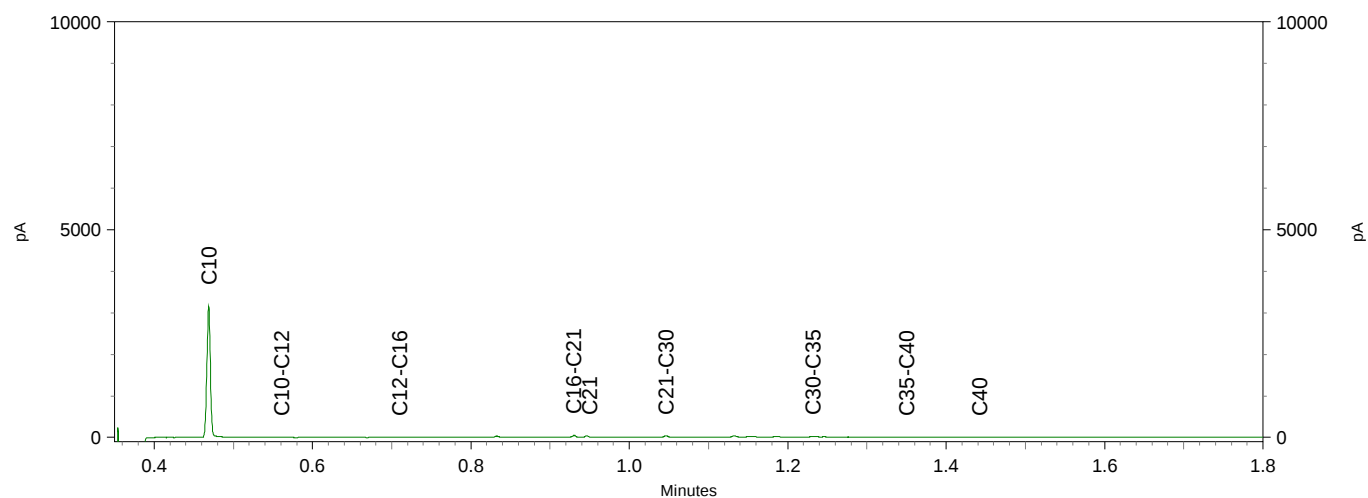
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12395861

Certificate no.: 2021183992

Sample description.: MM2, 03: 0-40, 07: 0-50, 08: 0-50

V

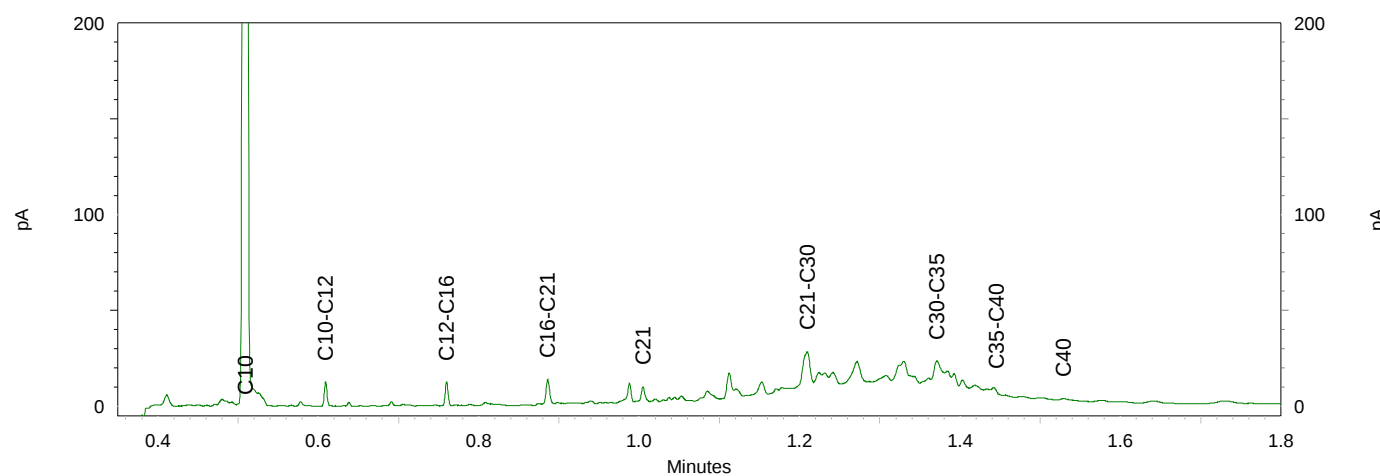
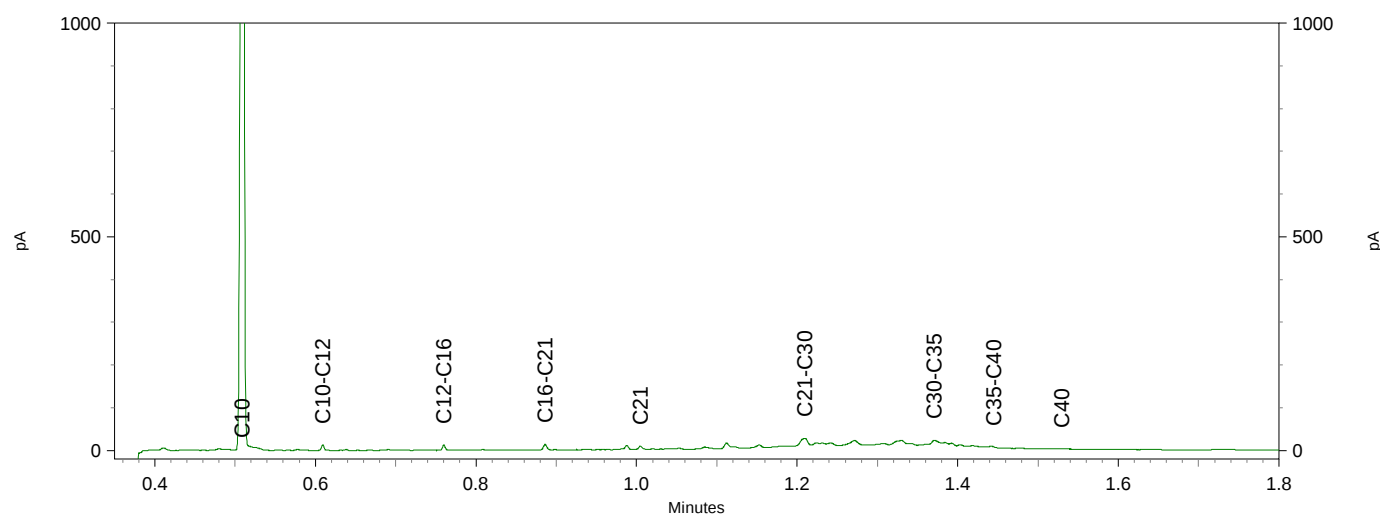
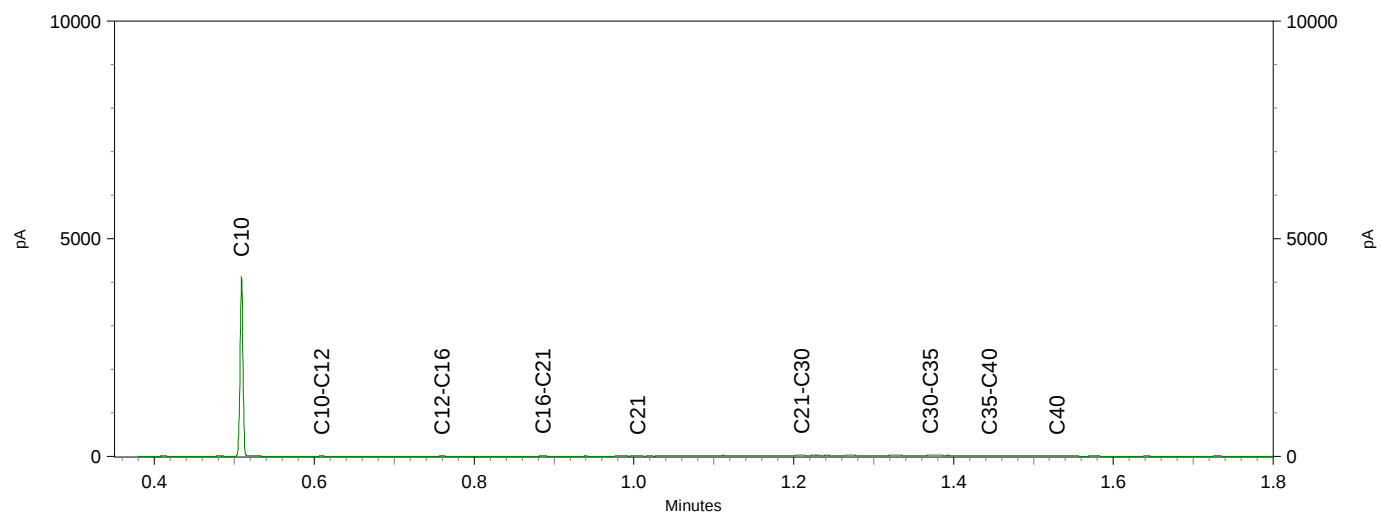


Sample ID.: 12395862

Certificate no.: 2021183992

Sample description.: MM3, 09: 0-50, 10: 0-50, 12: 0-25, 13: 0-30

V

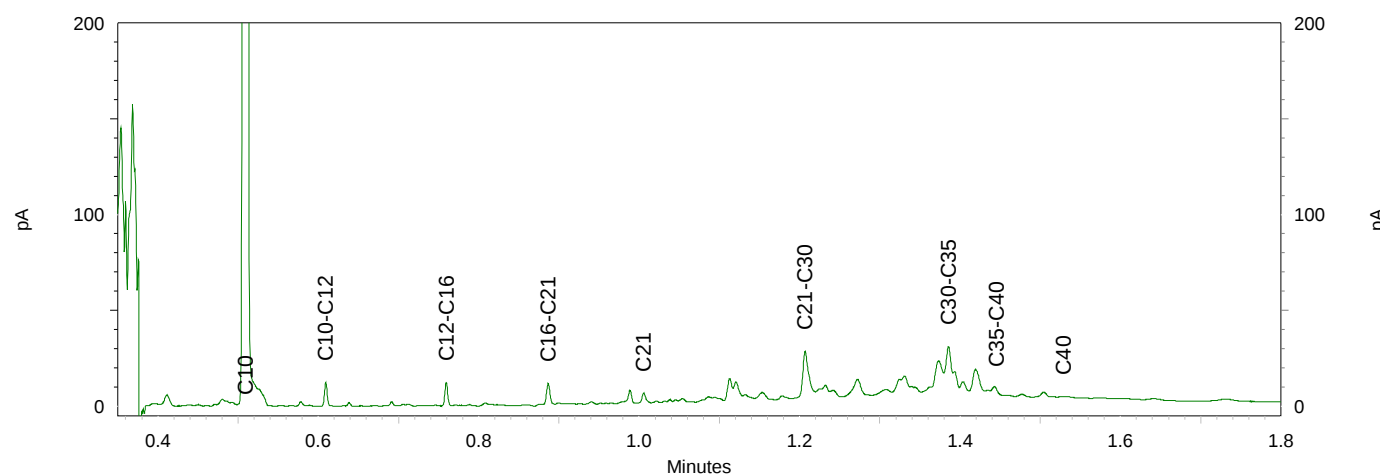
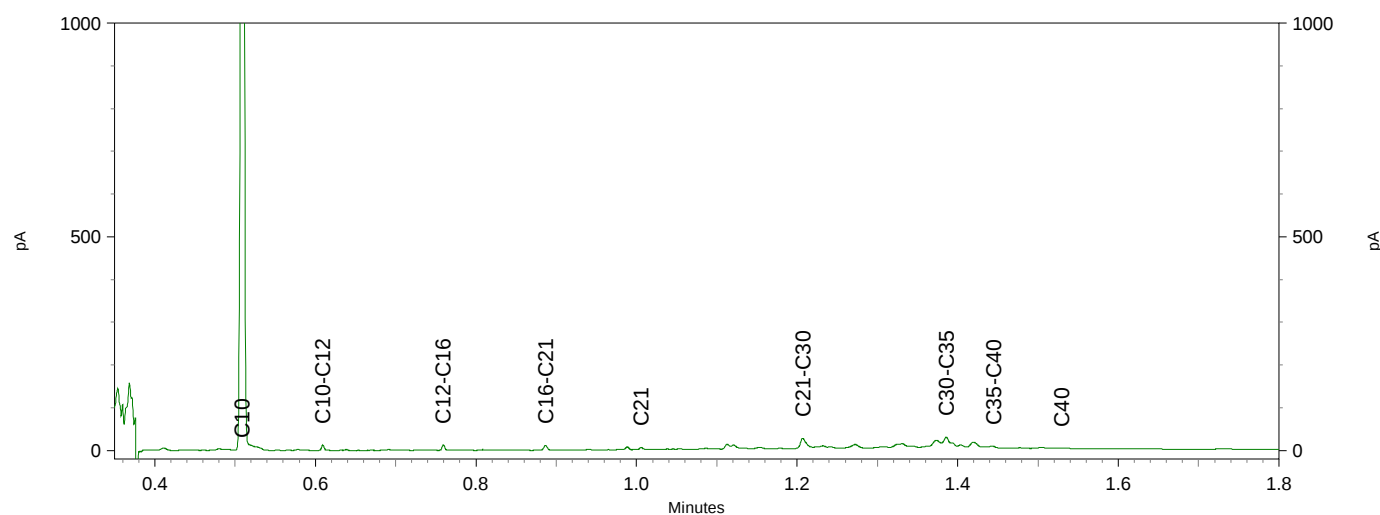
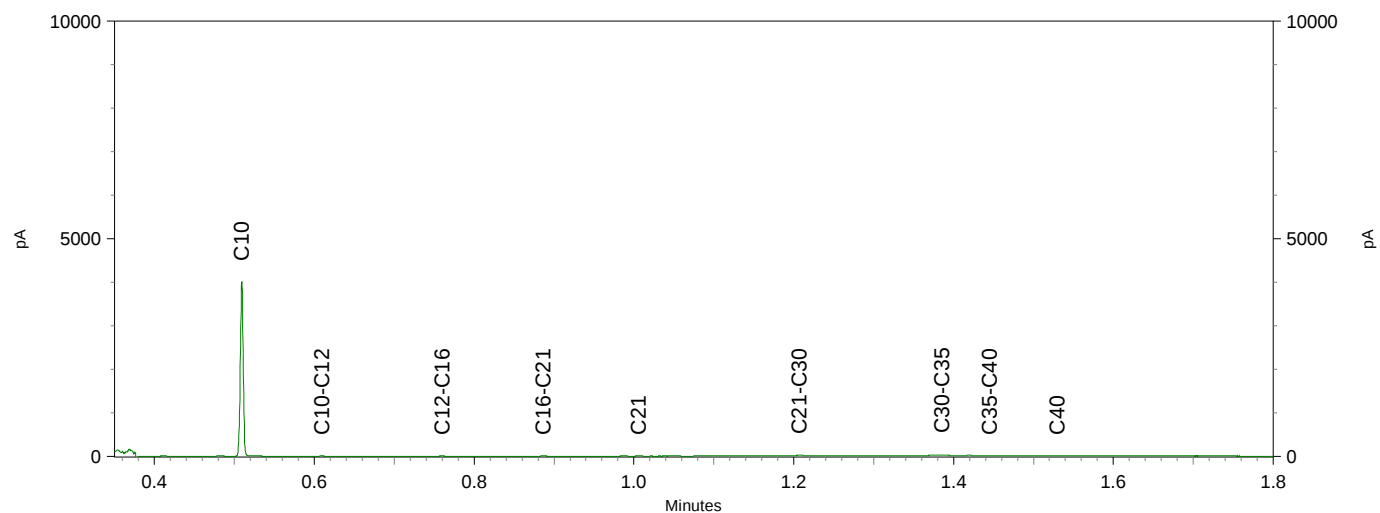


Sample ID.: 12395863

Certificate no.: 2021183992

Sample description.: MM4, 11A: 0-50, 11A: 50-100, 11A: 100-150, 22: 0-5

V



ADCIM B.V.
T.a.v. Marcel Visser
Rembrandtlaan 650
3362 AW SLIEDRECHT
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 25-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021189131/1
Uw project/verslagnummer	20190459
Uw projectnaam	Molenlaan 3 Bergambacht
Uw ordernummer	20190459
Monster(s) ontvangen	19-Nov-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190459
 Uw projectnaam Molenlaan 3 Bergambacht
 Uw ordernummer 20190459
 Uw monsternemer Marcel Visser

Certificaatnummer/Versie 2021189131/1
 Startdatum analyse 22-Nov-2021
 Datum einde analyse 25-Nov-2021
 Rapportagedatum 25-Nov-2021/08:58
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)			57.4
S Droge stof	% (m/m)	63.4	65.4	
S Organische stof	% (m/m) ds		12.4	
Gloeirest	% (m/m) ds		87	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		12.7	
Metalen				
S Koper (Cu)	mg/kg ds	24	21	22

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	N10.1, 10.1: 0-50	Grond (AS3000)	12412830
2	M10.2, 10.2: 0-50, 10.3: 0-50, 10.5: 0-50	Grond (AS3000)	12412831
3	M10.3, 10.1: 50-100, 10.2: 50-70, 10.3: 50-100	Grond (AS3000)	12412832

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021189131/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12412830	N10.1, 10.1: 0-50				
0539099103	10.1	0	50	18-Nov-2021	
12412831	M10.2, 10.2: 0-50, 10.3: 0-50, 10.5: 0-50				
0539098377	10.2	0	50	18-Nov-2021	
0539099108	10.3	0	50	18-Nov-2021	
0539098369	10.5	0	50	18-Nov-2021	
12412832	M10.3, 10.1: 50-100, 10.2: 50-70, 10.3: 50-100				
0539099094	10.1	50	100	18-Nov-2021	
0539098362	10.2	50	70	18-Nov-2021	
0539099099	10.3	50	100	18-Nov-2021	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021189131/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

ADCIM B.V.
T.a.v. Marcel Visser
Rembrandtlaan 650
3362 AW SLIEDRECHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 25-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021189130/1
Uw project/verslagnummer	20190459
Uw projectnaam	Molenlaan 3 Bergambacht
Uw ordernummer	20190459
Monster(s) ontvangen	19-Nov-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190459
 Uw projectnaam Molenlaan 3 Bergambacht
 Uw ordernummer 20190459
 Uw monsternemer Marcel Visser

Certificaatnummer/Versie 2021189130/1
 Startdatum analyse 22-Nov-2021
 Datum einde analyse 25-Nov-2021
 Rapportagedatum 25-Nov-2021/10:17
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)		75.3		
S Droge stof	% (m/m)	59.1		56.3	23.6
S Organische stof	% (m/m) ds		6.1	18.5	
Gloeirest	% (m/m) ds		93	80	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		8.1	26.4	
Metalen					
S Koper (Cu)	mg/kg ds	44	13	80	65

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	N8.1, 8.1: 0-50	Grond (AS3000)	12412824
2	M8.2, 8.2: 0-50, 8.3: 0-50	Grond (AS3000)	12412825
3	M8.3, 8.4: 0-50, 8.5: 0-50	Grond (AS3000)	12412826
4	M8.4, 8.1: 50-100, 8.2: 80-100, 8.4: 50-100, 8.5: 50-100	Grond (AS3000)	12412827

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021189130/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12412824	N8.1, 8.1: 0-50				
0539097250	8.1	0	50	18-Nov-2021	
12412825	M8.2, 8.2: 0-50, 8.3: 0-50				
0539097247	8.3	0	50	18-Nov-2021	
0539156297	8.2	0	50	18-Nov-2021	
12412826	M8.3, 8.4: 0-50, 8.5: 0-50				
0539156301	8.4	0	50	18-Nov-2021	
0539156294	8.5	0	50	18-Nov-2021	
12412827	M8.4, 8.1: 50-100, 8.2: 80-100, 8.4: 50-100, 8.5: 50-100				
0539097258	8.1	50	100	18-Nov-2021	
0539156253	8.2	80	100	18-Nov-2021	
0539156298	8.4	50	100	18-Nov-2021	
0539156305	8.5	50	100	18-Nov-2021	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021189130/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

ADCIM B.V.
T.a.v. Marcel Visser
Rembrandtlaan 650
3362 AW SLIEDRECHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 30-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021189126/1
Uw project/verslagnummer	20190459
Uw projectnaam	Molenlaan 3 Bergambacht
Uw ordernummer	20190459
Monster(s) ontvangen	19-Nov-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190459	Certificaatnummer/Versie	2021189126/1
Uw projectnaam	Molenlaan 3 Bergambacht	Startdatum analyse	22-Nov-2021
Uw ordernummer	20190459	Datum einde analyse	30-Nov-2021
Uw monsternemer	Marcel Visser	Rapportagedatum	30-Nov-2021/12:13
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	46.3	50.3	25.7
S Organische stof	% (m/m) ds		19.9	38.0
Gloeirest	% (m/m) ds		77	60
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		37.0	30.5
Metalen				
S Zink (Zn)	mg/kg ds	120	270	100

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	N7.1, 7.1: 0-30	Grond (AS3000)	12412811
2	N7.2, 7.2: 0-50, 7.3: 0-30, 7.4: 0-30	Grond (AS3000)	12412812
3	N7.3, 7.1: 30-80, 7.2: 50-100, 7.3: 30-80, 7.4: 30-80	Grond (AS3000)	12412813

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021189126/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12412811	N7.1, 7.1: 0-30				
0538987120	7.1	0	30	18-Nov-2021	
12412812	N7.2, 7.2: 0-50, 7.3: 0-30, 7.4: 0-30				
0539097257	7.2	0	50	18-Nov-2021	
0538987099	7.3	0	30	18-Nov-2021	
0538987123	7.4	0	30	18-Nov-2021	
12412813	N7.3, 7.1: 30-80, 7.2: 50-100, 7.3: 30-80, 7.4: 30-80				
0538987106	7.1	30	80	18-Nov-2021	
0539097255	7.2	50	100	18-Nov-2021	
0539097157	7.3	30	80	18-Nov-2021	
0538987116	7.4	30	80	18-Nov-2021	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021189126/1

Pagina 1/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

ADCIM B.V.
T.a.v. Marcel Visser
Rembrandtlaan 650
3362 AW SLIEDRECHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 17-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021184001/1
Uw project/verslagnummer	20190459
Uw projectnaam	Molenlaan 3 Bergambacht
Uw ordernummer	20190459
Monster(s) ontvangen	11-Nov-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190459
 Uw projectnaam Molenlaan 3 Bergambacht
 Uw ordernummer 20190459
 Uw monsternemer Marcel Visser

Certificaatnummer/Versie 2021184001/1
 Startdatum analyse 11-Nov-2021
 Datum einde analyse 17-Nov-2021
 Rapportagedatum 17-Nov-2021/22:04
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	75.8 ¹⁾	84.0 ¹⁾	93.3 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.6 ²⁾	14.8 ²⁾	17.5 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	10286 ¹⁾	12457 ¹⁾	16355 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	1.4 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	5 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	89 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	1300 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	5500 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	6900 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	83 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovgrens)	mg/kg ds	140 ¹⁾	0.8 ¹⁾	0.4 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	83 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovgrens	mg/kg ds	140 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.2 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovgrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.2 ¹⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	110 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	110 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	110 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	76 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	33 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 1 duplo
 2 MA
 3 MP

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond 12395913
 Asbestverdachte grond 12395914
 Asbestverdachte grond 12395915

Eurofins Analytico B.V.

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

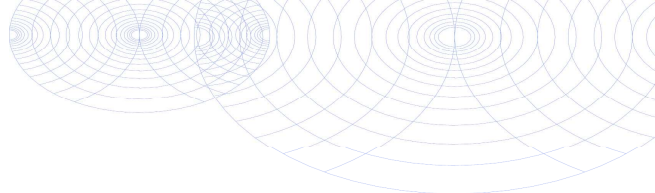
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

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

Akkoord
 Pr.coörd.

VA



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021184001/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12395913	1 duplo				
1691273MG	11	0	30	10-Nov-2021	
12395914	MA				
1710294MG	07	0	5000	11-Nov-2021	
12395915	MP				
1691270MG	04	0	50	11-Nov-2021	



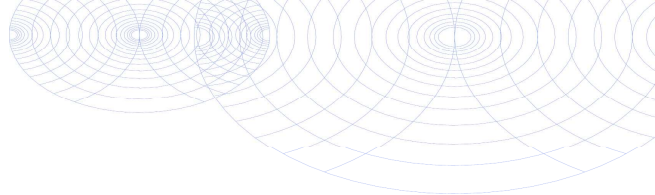
Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021184001/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

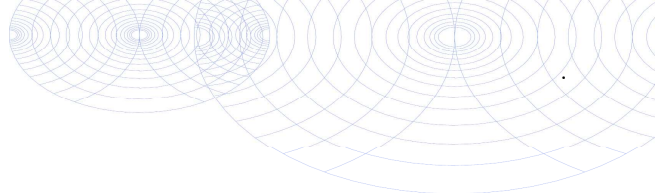
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021184001/1

Pagina 1/1

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 juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1272718
 Uw project omschrijving : 2021184001-20190459
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6947201
 Uw referentie : 1 duplo
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/11/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.v.G.
 Datum geanalyseerd : 16-11-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13570 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10286 g
 Percentage droogrest : 75,8 m/m %
 Type zieving : 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	9201,6	90,9	12,5	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	72,3	0,7	17,5	24,20	5	1,4
1-2 mm	90,8	0,9	36,5	40,20	7	5,0
2-4 mm	90,6	0,9	90,6	100,00	12	89,1
4-8 mm	303,3	3,0	303,3	100,00	20	1302,6
8-20 mm	368,3	3,6	368,3	100,00	7	5524,9
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10126,9	100,0	828,7		51	6923,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	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	0,1	0,0	0,4	0,1	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,2	0,1	0,6	0,2	0,1	0,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	2,2	1,6	2,8	2,2	1,6	2,8	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	25	18	32	25	18	32	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	82	63	100	82	63	100	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	110	83	140	110	83	140	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin 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	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	76	0,0	76
niet hecht	33	0,0	33
totaal afgerond	110	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **110 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

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.

Opdrachtverificatiecode: BEKB-RWFY-RPPL-LBGW

Ref.: 1272718_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1272718
 Uw project omschrijving : 2021184001-20190459
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6947201
 Uw referentie : 1 duplo
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/11/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	vinylzeil	niet hecht	chrysotiel	30-60
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	vinylzeil	niet hecht	chrysotiel	30-60
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	vinylzeil	niet hecht	chrysotiel	30-60
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	vinylzeil	niet hecht	chrysotiel	30-60
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	vinylzeil	niet hecht	chrysotiel	30-60
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1272718
 Uw project omschrijving : 2021184001-20190459
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6947202
 Uw referentie : MA
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/11/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Datum geanalyseerd : 17-11-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14830 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12457 g
 Percentage droogrest : 84,0 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	10784,2	88,1	13,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	194,3	1,6	32,8	16,88	0	0,0
1-2 mm	317,3	2,6	121,5	38,29	0	0,0
2-4 mm	199,9	1,6	199,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	302,2	2,5	302,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	449,3	3,7	449,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12247,2	100,0	1118,7		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	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	0,5	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	0,8	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin 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	serpentiin 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 (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1272718
 Uw project omschrijving : 2021184001-20190459
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6947203
 Uw referentie : MP
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/11/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Datum geanalyseerd : 17-11-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17530 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16355 g
 Percentage droogrest : 93,3 m/m %
 Type zieving : 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	7222,8	45,0	13,0	0,18	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	778,4	4,9	194,2	24,95	0	0,0
1-2 mm	872,8	5,4	403,4	46,22	0	0,0
2-4 mm	1173,4	7,3	1173,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	2410,0	15,0	2410,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	3590,2	22,4	3590,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	16047,6	100,0	7784,2		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	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	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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	0,4	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin 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	serpentiin 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 (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1272718
Uw project omschrijving : 2021184001-20190459
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1272718
Uw project omschrijving : 2021184001-20190459
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6947201	1 duplo	11	0-.3	1691273MG
6947202	MA	07	0-50	1710294MG
6947203	MP	04	0-.5	1691270MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1272718
Uw project omschrijving : 2021184001-20190459
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in 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

ADCIM B.V.
T.a.v. Marcel Visser
Rembrandtlaan 650
3362 AW SLIEDRECHT
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 18-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021184002/1
Uw project/verslagnummer	20190459
Uw projectnaam	Molenlaan 3 Bergambacht
Uw ordernummer	20190459
Monster(s) ontvangen	11-Nov-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190459
 Uw projectnaam Molenlaan 3 Bergambacht
 Uw ordernummer 20190459
 Uw monsternemer Marcel Visser

Certificaatnummer/Versie 2021184002/1
 Startdatum analyse 11-Nov-2021
 Datum einde analyse 18-Nov-2021
 Rapportagedatum 18-Nov-2021/15:02
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	77.4 ¹⁾
Aantal stuks		11 ²⁾
Totaal massa asbest	g	122.0 ²⁾
Amfibool massa asbest	mg	0.0 ²⁾
Serpentijn massa asbest	mg	15000 ²⁾
Totaal Amfibool ondergrens	mg	0.0 ¹⁾
Totaal Amfibool bovengrens	mg	0.0 ¹⁾
Totaal Serpentine ondergrens	mg	12000 ¹⁾
Totaal Serpentine bovengrens	mg	18000 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 AVM

Opgegeven monsternatrix

Asbestverdachte grond

Monster nr.

12395916

Eurofins Analytico B.V.

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

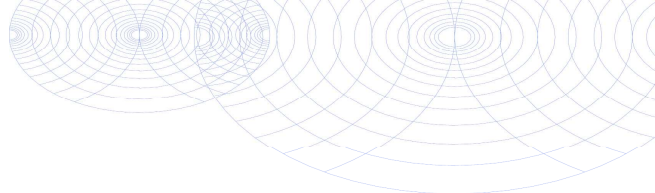
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

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).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021184002/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12395916	AVM				
0021716AG	11	0	3000	10-Nov-2021	



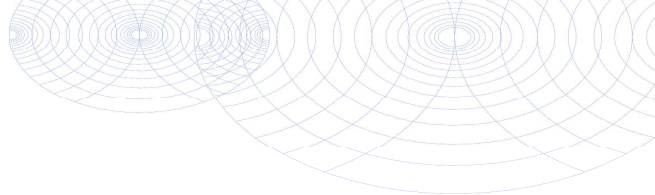
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021184002/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

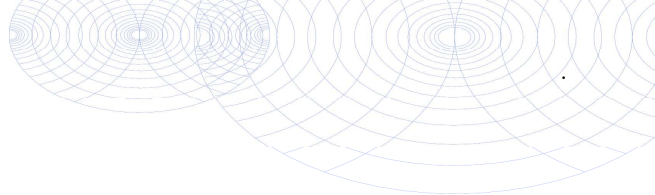
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021184002/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Verz. NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Verzamel 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 juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1272719
Uw project omschrijving : 2021184002-20190459
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6947204
Uw referentie : AVM
Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/11/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.v.G.
Datum geanalyseerd : 11-11-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 157,6 g
 Droge massa aangeleverde monster : 122,0 g
 Percentage droogrest : 77,41 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	118,4	hecht	chrysotiel 10-15		10	14800,0	0,0
cement, vlakke plaat	3,6				1	0,0	0,0
Totaal	122,0				11	14800,0	0,0
						Ondergrens	11840
						Bovengrens	17760

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	15000	0,0	15000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	15000	0,0	

Totaal massa asbest: **15000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1272719
Uw project omschrijving : 2021184002-20190459
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1272719
Uw project omschrijving : 2021184002-20190459
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6947204	AVM	11	0-30	0021716AG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1272719
Uw project omschrijving : 2021184002-20190459
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in 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.

Asbest verzamelmonster :

.....

ADCIM B.V.
T.a.v. Marcel Visser
Rembrandtlaan 650
3362 AW SLIEDRECHT
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 23-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021188093/1
Uw project/verslagnummer	20190459
Uw projectnaam	Molenlaan 3 Bergambacht
Uw ordernummer	20190459
Monster(s) ontvangen	18-Nov-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190459
 Uw projectnaam Molenlaan 3 Bergambacht
 Uw ordernummer 20190459
 Uw monsternemer Marcel Visser

Certificaatnummer/Versie 2021188093/1
 Startdatum analyse 18-Nov-2021
 Datum einde analyse 23-Nov-2021
 Rapportagedatum 23-Nov-2021/16:30
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
S Barium (Ba)	µg/L	280	240	99
S Cadmium (Cd)	µg/L	0.41	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	7.1	5.5	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	35	2.0	2.7
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	17	5.0	3.5
S Lood (Pb)	µg/L	48	2.4	3.7
S Zink (Zn)	µg/L	390	28	62
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	1, S01-1: 128-228	Water (AS3000)	12409249
2	2, 05-1: 120-220	Water (AS3000)	12409250
3	3, 35-1: 128-228	Water (AS3000)	12409251

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190459
 Uw projectnaam Molenlaan 3 Bergambacht
 Uw ordernummer 20190459
 Uw monsternemer Marcel Visser

Certificaatnummer/Versie 2021188093/1
 Startdatum analyse 18-Nov-2021
 Datum einde analyse 23-Nov-2021
 Rapportagedatum 23-Nov-2021/16:30
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

1 1, S01-1: 128-228
 2 2, 05-1: 120-220
 3 3, 35-1: 128-228

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

12409249
 12409250
 12409251

Eurofins Analytico B.V.

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

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



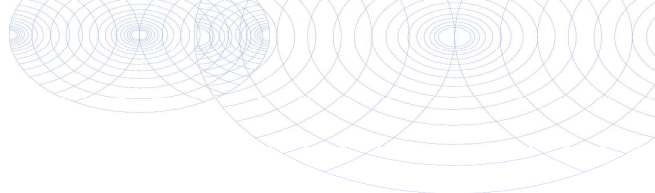
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr.coörd.



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021188093/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12409249	1, S01-1: 128-228				
0801043293	1	128	228	18-Nov-2021	
0692142293	1	128	228	18-Nov-2021	
12409250	2, 05-1: 120-220				
0692142275	1	120	220	18-Nov-2021	
0801043310	1	120	220	18-Nov-2021	
12409251	3, 35-1: 128-228				
0692142285	1	128	228	18-Nov-2021	
0801043297	1	128	228	18-Nov-2021	



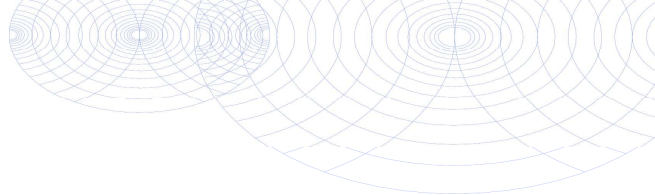
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021188093/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021188093/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

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

ADCIM B.V.
T.a.v. Marcel Visser
Rembrandtlaan 650
3362 AW SLIEDRECHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 28-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022064101/1
Uw project/verslagnummer	20190459
Uw projectnaam	Molenlaan 3 Bergambacht
Uw ordernummer	20190459
Uw datum aanlevering monster(s)	20-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 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 20190459
 Uw projectnaam Molenlaan 3 Bergambacht
 Uw ordernummer 20190459
 Uw monsternemer Marcel Visser

Certificaatnummer/Versie 2022064101/1
 Startdatum analyse 20-Apr-2022
 Datum einde analyse 28-Apr-2022
 Rapportagedatum 28-Apr-2022/19:28
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	70.6 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	29.7 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	20961 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	130 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	130 ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	1.9 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	3.7 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	1.9 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	3.7 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	2.8 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	2.8 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	2.8 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	2.8 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MD, N12: 0-50, N12: 0-50, N12.2: 0-50, N12.2: 0-50, N12.3: 0-50, N12.3: 0-50 (Asbestverdachte grond)

Opgegeven monstermatrix

Monster nr.

12708161

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022064101/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12708161	MD, N12: 0-50, N12: 0-50, N12.2: 0-50, N12.2: 0-50, N12.3: 0-50, N12.3				
1738530MG	N12	0	50	20-Apr-2022	
1738521MG	N12	0	50	20-Apr-2022	
1738530MG	N12.2	0	50	20-Apr-2022	
1738521MG	N12.2	0	50	20-Apr-2022	
1738530MG	N12.3	0	50	20-Apr-2022	
1738521MG	N12.3	0	50	20-Apr-2022	
1738530MG	N12.4	0	50	20-Apr-2022	
1738521MG	N12.4	0	50	20-Apr-2022	

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022064101/1

Pagina 1/1

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022064101/1

Pagina 1/1

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1343153
 Uw project omschrijving : 2022064101-20190459
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7150413
 Uw referentie : MD, N12: 0-50, N12: 0-50, N12.2: 0-50, N12.2: 0-50
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/04/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.S.
 Analysedatum : 28-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 29690 g
 Droge massa aangeleverde monster : 20961 g
 Percentage droogrest : 70,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14154,8	67,9	7,2	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	2328,6	11,2	190,5	8,18	0	0,0
1-2 mm	1999,0	9,6	486,2	24,32	0	0,0
2-4 mm	977,9	4,7	977,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	781,2	3,7	781,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	592,6	2,8	592,6	100,00	2	129,4
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	20834,1	100,0	3035,6		2	129,4

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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	2,8	1,9	3,7	2,8	1,9	3,7	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	2,8	1,9	3,7	2,8	1,9	3,7	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	2,8	0,0	2,8
totaal afgerond	2,8	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **2,8 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1343153
Uw project omschrijving : 2022064101-20190459
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7150413
Uw referentie : MD, N12: 0-50, N12: 0-50, N12.2: 0-50, N12.2: 0-50
Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/04/2022

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	vinylzeil	niet hecht	chrysotiel	30-60

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1343153
Uw project omschrijving : 2022064101-20190459
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1343153
 Uw project omschrijving : 2022064101-20190459
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7150413	MD, N12: 0-50, N12: 0-50, N12.2: 0-50, N12.2: 0-50	N12	0-.5	1738530MG
		N12.2	0-.5	1738521MG
		N12.2	0-.5	1738530MG
		N12.4	0-.5	1738521MG
		N12	0-.5	1738521MG
		N12.3	0-.5	1738521MG
		N12.3	0-.5	1738530MG
		N12.4	0-.5	1738530MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1343153
Uw project omschrijving : 2022064101-20190459
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

ADCIM B.V.
T.a.v. Marcel Visser
Rembrandtlaan 650
3362 AW SLIEDRECHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 05-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022070488/1
Uw project/verslagnummer	20190459
Uw projectnaam	Molenlaan 3 Bergambacht
Uw ordernummer	20190459
Uw datum aanlevering monster(s)	02-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

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 20190459
 Uw projectnaam Molenlaan 3 Bergambacht
 Uw ordernummer 20190459
 Uw monsternemer Marcel Visser

Certificaatnummer/Versie 2022070488/1
 Startdatum analyse 02-May-2022
 Datum einde analyse 05-May-2022
 Rapportagedatum 05-May-2022/15:52
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	84.4 ²⁾	51.6 ²⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.1 ³⁾	13.9 ³⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	12728 ²⁾	7167 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾
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⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.6 ²⁾	2.4 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 ²⁾	1.2 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ²⁾	1.2 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 ³⁾	<1.3 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 ³⁾	<1.3 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 ³⁾	<1.3 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

1 1, A101: 0-50, A102: 0-50, A103: 0-50, A104: 0-50, A105: 0-50
 2 2, A106: 0-50, A107: 0-50, A108: 0-50, A109: 0-50, A110: 0-50

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond
 Asbestverdachte grond

Monster nr.

12729894
 12729895

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

Akkoord
 Pr.coörd.

MC

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022070488/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	
12729894	1, A101: 0-50, A102: 0-50, A103: 0-50, A104: 0-50, A105: 0-50				
0540355877	A101	0	50	02-May-2022	
0540355877	A102	0	50	02-May-2022	
0540355877	A103	0	50	02-May-2022	
0540355877	A104	0	50	02-May-2022	
0540355877	A105	0	50	02-May-2022	
12729895	2, A106: 0-50, A107: 0-50, A108: 0-50, A109: 0-50, A110: 0-50				
0540355878	A106	0	50	02-May-2022	
0540355878	A107	0	50	02-May-2022	
0540355878	A108	0	50	02-May-2022	
0540355878	A109	0	50	02-May-2022	
0540355878	A110	0	50	02-May-2022	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022070488/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022070488/1

Pagina 1/1

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1348182
 Uw project omschrijving : 2022070488-20190459
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7164254
 Uw referentie : 1, A101: 0-50, A102: 0-50, A103: 0-50, A104: 0-50,
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/05/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.L.
 Analysedatum : 05-05-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15080 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12728 g
 Percentage droogrest : 84,4 m/m %
 Type zieving : 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	10869,9	86,8	14,0	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	451,1	3,6	99,4	22,04	0	0,0
1-2 mm	388,9	3,1	166,6	42,84	0	0,0
2-4 mm	207,8	1,7	207,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	272,8	2,2	272,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	326,0	2,6	326,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12516,5	100,0	1086,6		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	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	0,4	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

Serpentine 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	Serpentine 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 (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1348182
 Uw project omschrijving : 2022070488-20190459
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7164255
 Uw referentie : 2, A106: 0-50, A107: 0-50, A108: 0-50, A109: 0-50,
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/05/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.M.B.
 Analysedatum : 05-05-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13890 g
 Droge massa aangeleverde monster : 7167 g
 Percentage droogrest : 51,6 m/m %
 Type zieving : 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	6260,7	88,7	13,0	0,21	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	83,2	1,2	20,3	24,40	0	0,0
1-2 mm	163,2	2,3	33,2	20,34	0	0,0
2-4 mm	110,2	1,6	110,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	156,8	2,2	156,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	284,8	4,0	284,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	7058,9	100,0	618,3		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	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	2,1	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0
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	<1,3	0,0	2,4	<1,3	0,0	1,2	0,0	0,0	1,2

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin 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	Serpentiin 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 (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1348182
Uw project omschrijving : 2022070488-20190459
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.

Uw referentie : 2, A106: 0-50, A107: 0-50, A108: 0-50, A109: 0-50,
Monstercode : 7164255

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1348182
Uw project omschrijving : 2022070488-20190459
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7164254	1, A101: 0-50, A102: 0-50, A103: 0-50, A104: 0-50,	A102	0-.5	0540355877
		A104	0-.5	0540355877
		A101	0-.5	0540355877
		A103	0-.5	0540355877
		A105	0-.5	0540355877
7164255	2, A106: 0-50, A107: 0-50, A108: 0-50, A109: 0-50,	A108	0-.5	0540355878
		A110	0-.5	0540355878
		A109	0-.5	0540355878
		A106	0-.5	0540355878
		A107	0-.5	0540355878

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1348182
Uw project omschrijving : 2022070488-20190459
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

ADCIM B.V.
T.a.v. Marcel Visser
Rembrandtlaan 650
3362 AW SLIEDRECHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 29-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022064100/1
Uw project/verslagnummer	20190459
Uw projectnaam	Molenlaan 3 Bergambacht
Uw ordernummer	20190459
Uw datum aanlevering monster(s)	20-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 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 20190459
 Uw projectnaam Molenlaan 3 Bergambacht
 Uw ordernummer 20190459
 Uw monsternemer Marcel Visser

Certificaatnummer/Versie 2022064100/1
 Startdatum analyse 21-Apr-2022
 Datum einde analyse 29-Apr-2022
 Rapportagedatum 29-Apr-2022/14:21
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	90.8 ¹⁾
Aantal stuks		13 ²⁾
Totaal massa asbest	g	259.3 ²⁾
Amfibool massa asbest	mg	0.0 ²⁾
Serpentijn massa asbest	mg	836 ²⁾
Totaal Amfibool ondergrens	mg	0 ¹⁾
Totaal Amfibool bovengrens	mg	0 ¹⁾
Totaal Serpentine ondergrens	mg	478 ¹⁾
Totaal Serpentine bovengrens	mg	1195 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 RVM

Opgegeven monsternatrix

Asbestverdachte grond

Monster nr.

12708160

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022064100/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
12708160	AVM					
0021715AG	AVM	0	50	20-Apr-2022		

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022064100/1

Pagina 1/1

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022064100/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Verz. NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Verzamel 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 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1343328
Uw project omschrijving : 2022064100-20190459
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7150779
Uw referentie : AvM
Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/04/2022

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : M.O.
Datum geanalyseerd : 21-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 285,4 g
 Droge massa aangeleverde monster : 259,3 g
 Percentage droogrest : **90,85 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	235,4				13	0,0	0,0
cement met cellulosevezels	23,9	hecht	chrysotiel 2-5		0	836,5	0,0
Totaal	259,3				13	836,5	0,0
						Ondergrens	478
						Bovengrens	1195

Aangetroffen type asbest : Serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	840	0,0	840
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	840	0,0	

Totaal massa asbest: **840 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1343328
Uw project omschrijving : 2022064100-20190459
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1343328
Uw project omschrijving : 2022064100-20190459
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7150779	AvM	AVM	0-.5	0021715AG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1343328
Uw project omschrijving : 2022064100-20190459
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.

Asbest verzamelmonster : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

ADCIM B.V.
T.a.v. Marcel Visser
Rembrandtlaan 650
3362 AW SLIEDRECHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 02-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022064119/1
Uw project/verslagnummer	20190459
Uw projectnaam	Molenlaan 3 Bergambacht
Uw ordernummer	20190459
Uw datum aanlevering monster(s)	20-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 B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190459	Certificaatnummer/Versie	2022064119/1
Uw projectnaam	Molenlaan 3 Bergambacht	Startdatum analyse	20-Apr-2022
Uw ordernummer	20190459	Datum einde analyse	02-May-2022
Uw monsternemer	Marcel Visser	Rapportagedatum	02-May-2022/09:38
		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)	17.5	18.6	14.6	31.6
S Organische stof	% (m/m) ds	53.5	55.6	74.9	41.8
Gloeirest	% (m/m) ds	46	43	25	57
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	19.6	6.3	23.3
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	280	140	100	180
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	1.1	<0.20	1.6
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	29	11	10	12
S Koper (Cu)	mg/kg ds	230	78	16	61
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.9	0.53	0.091	0.37
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4.7	2.6	2.3	3.3
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	66	23	11	30
S Lood (Pb)	mg/kg ds	480	99	30	200
S Zink (Zn)	mg/kg ds	510	420	45	470
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	<12	<15	<6.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	62	47	<25	<10
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	470	140	<25	44
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2100	310	100	150
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	520	190	140	120
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	110	<24	<30	18
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3200	720	280 ¹⁾	340
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	0.0045 ²⁾
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0038	0.019
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0059	0.023

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1, S02.1: 100-150	Grond (AS3000)	12708225
2	2, S02.2: 100-150	Grond (AS3000)	12708226
3	3, S02.3: 100-140	Grond (AS3000)	12708227
4	4, S02.4: 100-130	Grond (AS3000)	12708228

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190459
 Uw projectnaam Molenlaan 3 Bergambacht
 Uw ordernummer 20190459
 Uw monsternemer Marcel Visser

Certificaatnummer/Versie 2022064119/1
 Startdatum analyse 20-Apr-2022
 Datum einde analyse 02-May-2022
 Rapportagedatum 02-May-2022/09:38
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.017
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0037 ³⁾	0.014 ³⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.013 ⁴⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0044
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ⁵⁾	0.0049 ⁵⁾	0.016	0.095
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	0.29	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	8.1	0.76	0.29	1.8
S Anthraceen	mg/kg ds	2.7	0.54	0.11	0.78
S Fluorantheen	mg/kg ds	22	3.4	0.71	3.3
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	14	1.5	0.36	2.4
S Chryseen	mg/kg ds	13	1.3	0.45	2.9
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	5.7	0.75	0.19	1.2
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	11	1.4	0.35	2.3
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	5.8	0.84	<0.050	1.3
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	5.3	1.1	<0.050	1.6
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	87	12	2.6	18

Nr. Uw monsteromschrijving

1 1, S02.1: 100-150
 2 2, S02.2: 100-150
 3 3, S02.3: 100-140
 4 4, S02.4: 100-130

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

12708225
 12708226
 12708227
 12708228

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022064119/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12708225	1, S02.1: 100-150				
0539154492	S02.1	100	150	20-Apr-2022	
12708226	2, S02.2: 100-150				
0539154738	S02.2	100	150	20-Apr-2022	
12708227	3, S02.3: 100-140				
0539154754	S02.3	100	140	20-Apr-2022	
12708228	4, S02.4: 100-130				
0539154743	S02.4	100	130	20-Apr-2022	

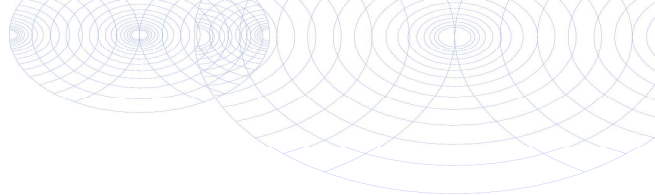


Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 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 2022064119/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022064119/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

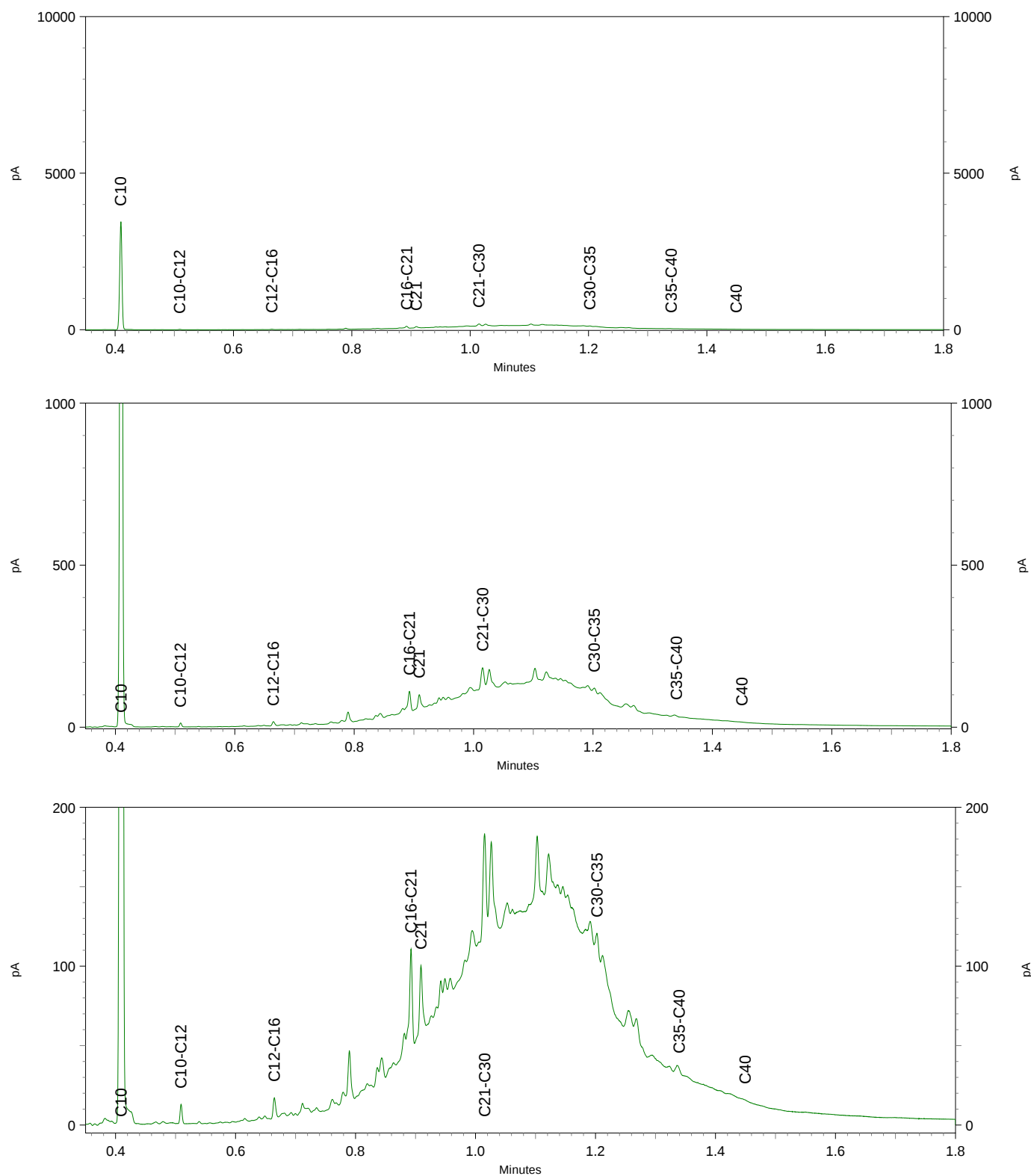
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12708225

Certificate no.: 2022064119

Sample description.: 1, S02.1: 100-150

V



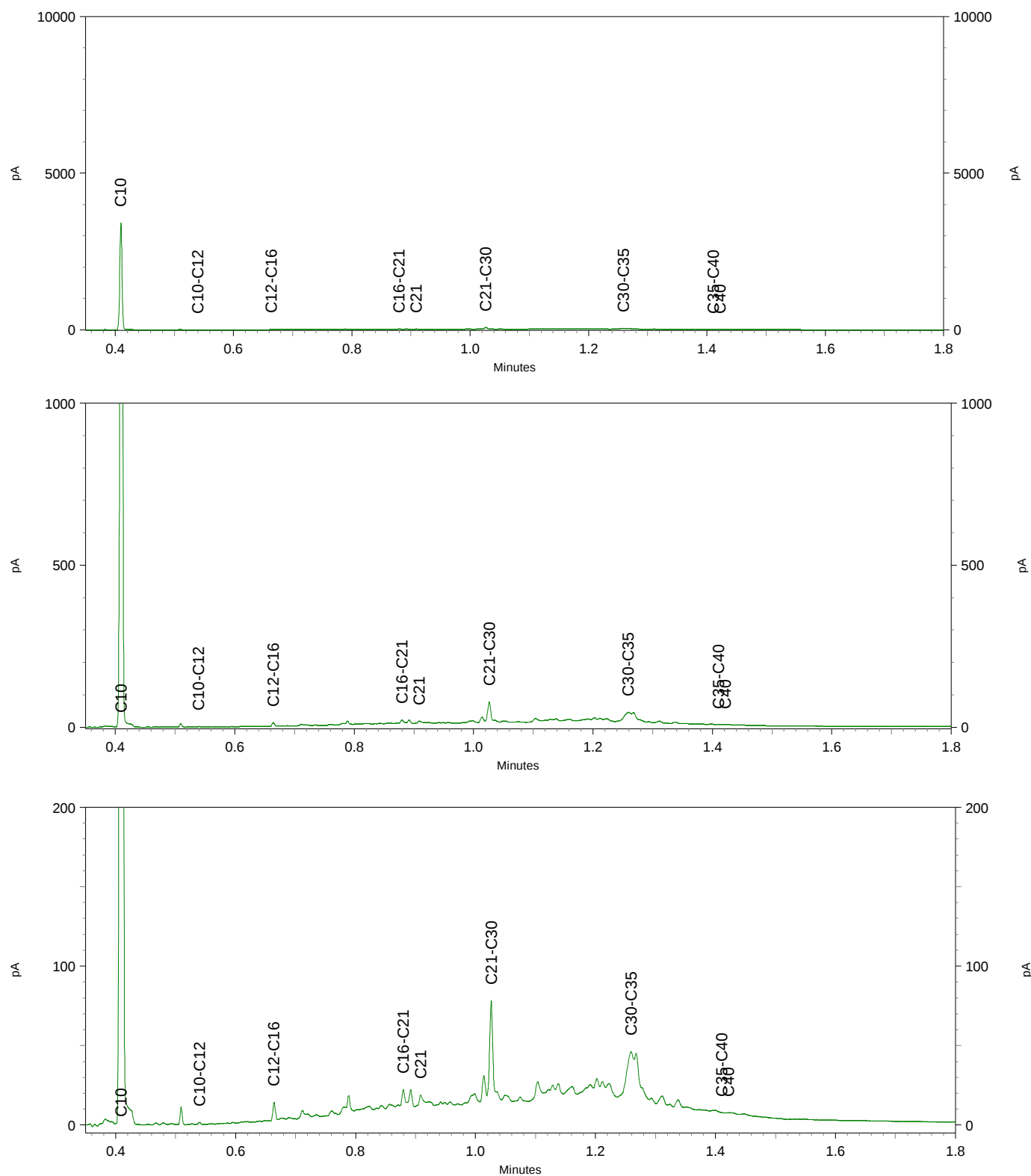
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12708226

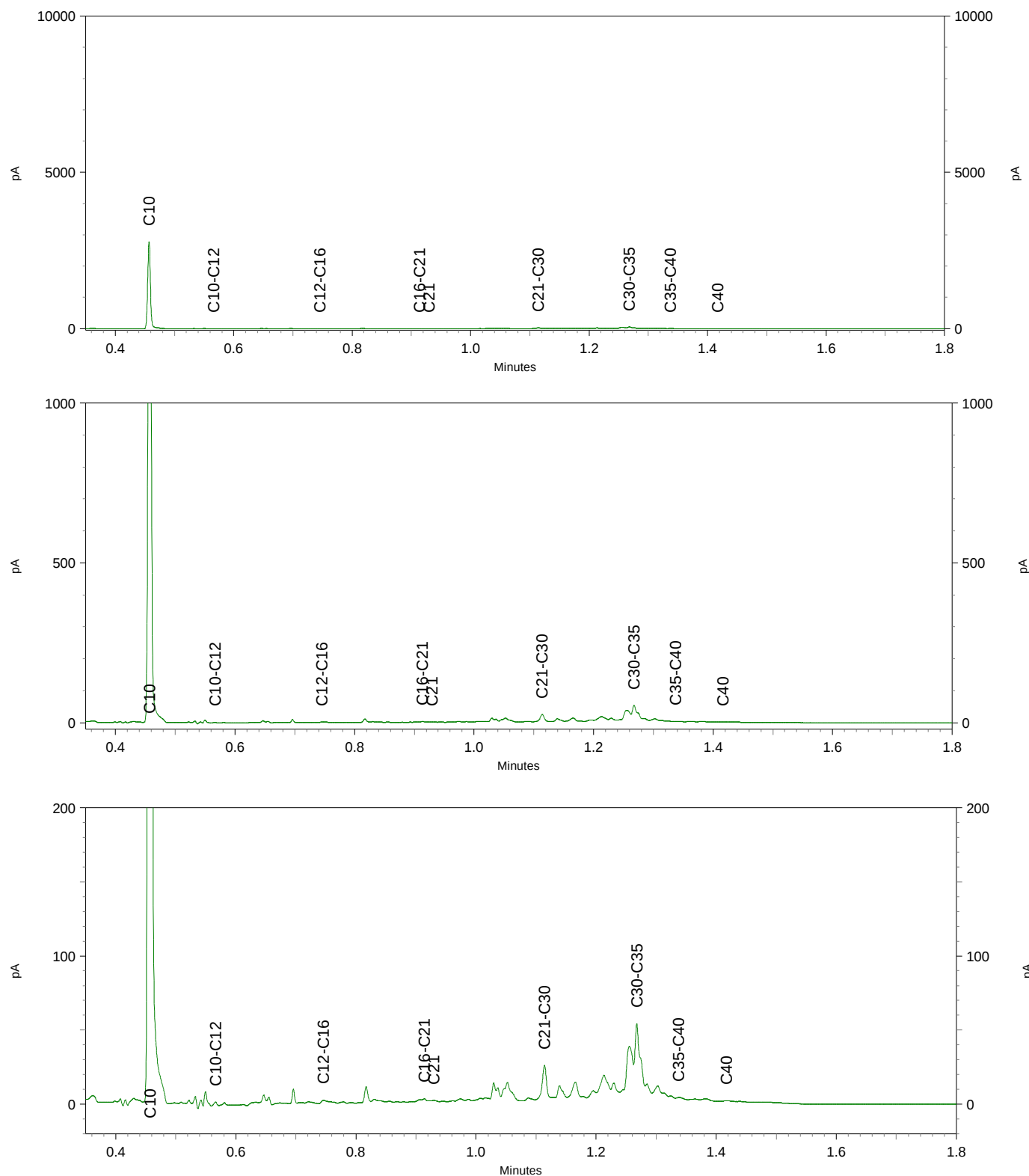
Certificate no.: 2022064119

Sample description.: 2, S02.2: 100-150

V



Sample ID.: 12708227
 Certificate no.:2022064119
 Sample description.: 3, S02.3: 100-140
 V



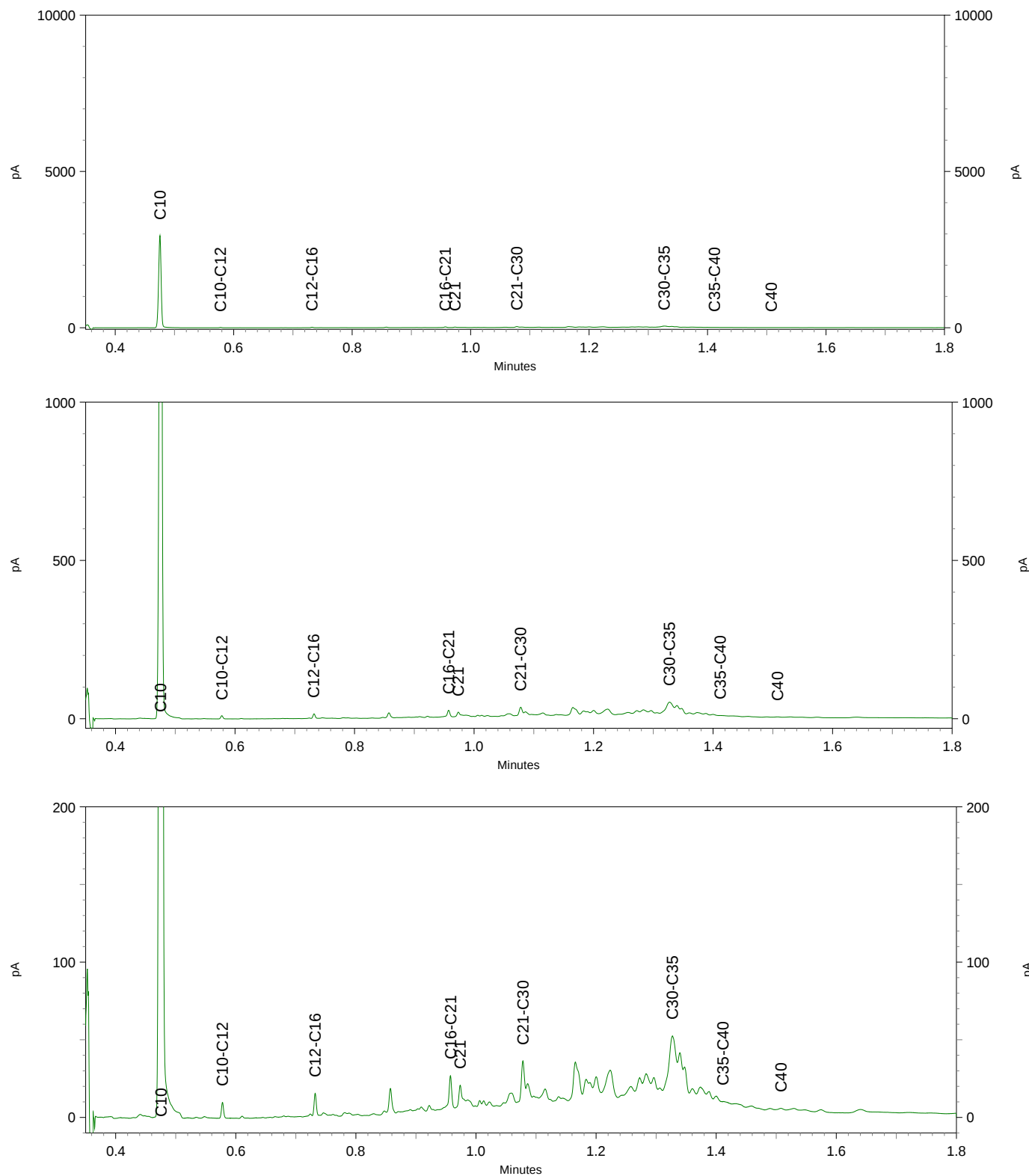
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12708228

Certificate no.: 2022064119

Sample description.: 4, S02.4: 100-130

V



ADCIM B.V.
T.a.v. Marcel Visser
Rembrandtlaan 650
3362 AW SLIEDRECHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 28-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022064117/1
Uw project/verslagnummer	20190459
Uw projectnaam	Molenlaan 3 Bergambacht
Uw ordernummer	20190459
Uw datum aanlevering monster(s)	20-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 analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190459
 Uw projectnaam Molenlaan 3 Bergambacht
 Uw ordernummer 20190459
 Uw monsternemer Marcel Visser

Certificaatnummer/Versie 2022064117/1
 Startdatum analyse 20-Apr-2022
 Datum einde analyse 28-Apr-2022
 Rapportagedatum 28-Apr-2022/08:35
 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)					71.2
S Droge stof	% (m/m)	43.6	54.2	34.5	41.7	
Metalen						
S Zink (Zn)	mg/kg ds	340	220	260	140	150

Nr. Uw monsteromschrijving

1 1, N10.1: 0-50
 2 2, N10.2: 0-50
 3 3, N10.3: 0-50
 4 4, N10.4: 0-50
 5 5, N12: 0-50

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

12708209
 12708210
 12708211
 12708212
 12708213

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNAN2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190459
 Uw projectnaam Molenlaan 3 Bergambacht
 Uw ordernummer 20190459
 Uw monsternemer Marcel Visser

Certificaatnummer/Versie 2022064117/1
 Startdatum analyse 20-Apr-2022
 Datum einde analyse 28-Apr-2022
 Rapportagedatum 28-Apr-2022/08:35
 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)		53.7	51.1	51.8	46.6
S Droge stof	% (m/m)	62.2				
Metalen						
S Zink (Zn)	mg/kg ds	250	320	270	290	1000

Nr. Uw monsteromschrijving

6 6, N12.2: 0-50
 7 7, N12.3: 0-50
 8 8, N12.4: 0-50
 9 9, N14: 0-50
 10 10, N15: 0-30

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

12708214
 12708215
 12708216
 12708217
 12708218

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190459	Certificaatnummer/Versie	2022064117/1
Uw projectnaam	Molenlaan 3 Bergambacht	Startdatum analyse	20-Apr-2022
Uw ordernummer	20190459	Datum einde analyse	28-Apr-2022
Uw monsternemer	Marcel Visser	Rapportagedatum	28-Apr-2022/08:35
		Bijlage	A, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	11	12
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	56.1	56.3
Metalen			
S Zink (Zn)	mg/kg ds	230	280

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	11, N17: 0-40	Grond (AS3000)	12708219
12	12, N19: 0-30	Grond (AS3000)	12708220

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022064117/1

Pagina 1/1

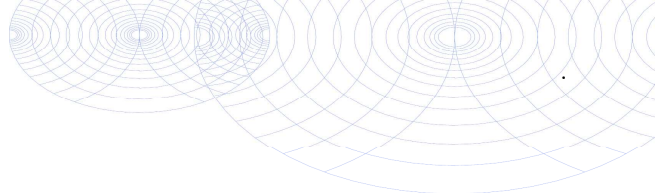
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12708209	1, N10.1: 0-50				
0539154569	N10.1	0	50	20-Apr-2022	
12708210	2, N10.2: 0-50				
0539154580	N10.2	0	50	20-Apr-2022	
12708211	3, N10.3: 0-50				
0539154577	N10.3	0	50	20-Apr-2022	
12708212	4, N10.4: 0-50				
0539154575	N10.4	0	50	20-Apr-2022	
12708213	5, N12: 0-50				
0539154472	N12	0	50	20-Apr-2022	
12708214	6, N12.2: 0-50				
0539154490	N12.2	0	50	20-Apr-2022	
12708215	7, N12.3: 0-50				
0539154491	N12.3	0	50	20-Apr-2022	
12708216	8, N12.4: 0-50				
0539154481	N12.4	0	50	20-Apr-2022	
12708217	9, N14: 0-50				
0539154418	N14	0	50	20-Apr-2022	
12708218	10, N15: 0-30				
0539154416	N15	0	30	20-Apr-2022	
12708219	11, N17: 0-40				
0539154479	N17	0	40	20-Apr-2022	
12708220	12, N19: 0-30				
0539154449	N19	0	30	20-Apr-2022	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022064117/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Metalen			
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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

ADCIM B.V.
T.a.v. Marcel Visser
Rembrandtlaan 650
3362 AW SLIEDRECHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 04-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022070493/1
Uw project/verslagnummer	20190459
Uw projectnaam	Molenlaan 3 Bergambacht
Uw ordernummer	20190459
Uw datum aanlevering monster(s)	02-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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190459
 Uw projectnaam Molenlaan 3 Bergambacht
 Uw ordernummer 20190459
 Uw monsternemer Marcel Visser

Certificaatnummer/Versie 2022070493/1
 Startdatum analyse 02-May-2022
 Datum einde analyse 04-May-2022
 Rapportagedatum 04-May-2022/14:07
 Bijlage A, 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)	52.3	45.0			23.1
S Droge stof	% (m/m)			62.7	63.2	
Metalen						
S Zink (Zn)	mg/kg ds	570	290	240	230	1100

Nr. Uw monsteromschrijving

1 1, N15.2: 0-30
 2 2, N15.3: 0-30
 3 3, N15.4: 0-50
 4 4, N15.5: 0-50
 5 5, N15.1: 30-80

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

12729905
 12729906
 12729907
 12729908
 12729909

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNAN2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190459
 Uw projectnaam Molenlaan 3 Bergambacht
 Uw ordernummer 20190459
 Uw monsternemer Marcel Visser

Certificaatnummer/Versie 2022070493/1
 Startdatum analyse 02-May-2022
 Datum einde analyse 04-May-2022
 Rapportagedatum 04-May-2022/14:07
 Bijlage A, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	21.9
S Organische stof	% (m/m) ds	48.0
Gloeirest	% (m/m) ds	50
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	25.0
Metalen		
S Zink (Zn)	mg/kg ds	140

Nr. Uw monsteromschrijving

6 6, N15.2: 30-80, N15.3: 30-80, N15.4: 50-100, N15.5: 50-100

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

12729910

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022070493/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12729905	1, N15.2: 0-30				
0539154553	N15.2	0	30	02-May-2022	
12729906	2, N15.3: 0-30				
0539155989	N15.3	0	30	02-May-2022	
12729907	3, N15.4: 0-50				
0539154550	N15.4	0	50	02-May-2022	
12729908	4, N15.5: 0-50				
0539154548	N15.5	0	50	02-May-2022	
12729909	5, N15.1: 30-80				
0539156006	N15.1	30	80	02-May-2022	
12729910	6, N15.2: 30-80, N15.3: 30-80, N15.4: 50-100, N15. 5: 50-100				
0539155995	N15.2	30	80	02-May-2022	
0539154393	N15.3	30	80	02-May-2022	
0539154483	N15.4	50	100	02-May-2022	
0539154551	N15.5	50	100	02-May-2022	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022070493/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
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			
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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

Bijlage E

Toetsingstabellen



BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	20190459
Projectnaam	Molenlaan 3 Bergambacht
Ordernummer	20190459
Datum monstername	10-11-2021
Monsternemer	Marcel Visser
Certificaatnummer	2021183998
Startdatum	11-11-2021
Rapportagedatum	17-11-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie																					
Organische stof		28,3			21,5			44,2			46,1			64,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		34,2			46,9			30,8			20,9			21,6							
Voorbehandeling																					
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses																					
Droge stof	% (m/m)	39,3	39,3		49,1	49,1		27,9	27,9		46,1	46,1		12,7	12,7						
Organische stof	% (m/m) ds	28,3	28,3		21,5	21,5		44,2	44,2		52			64,2	64,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	69			75			54			20,9	20,9		34							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	34,2	34,2		46,9	46,9		30,8	30,8		20,5	20,5		21,6	21,6						
Metalen																					
Barium (Ba)	mg/kg ds	260	200,5		340	199,2		210	176,9		250	288,1		120	134,8		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,7	0,4454	<=AW	0,77	0,5123	<=AW	0,63	0,3203	<=AW	1,9	0,9849	Wonen	<0,20	0,0578	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	16	12,44	<=AW	13	7,732	<=AW	15	12,71	<=AW	14	16,05	Wonen	8,6	9,617	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	41	28,11	<=AW	46	29,55	<=AW	33	19,8	<=AW	120	78,26	Industrie	14	7,581	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,26	0,2155	Wonen	0,35	0,2669	Wonen	0,2	0,159	Wonen	0,63	0,5445	Wonen	0,059	0,0465	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,2	2,2	Wonen	2,4	2,4	Wonen	2,9	2,9	Wonen	4,4	4,4	Wonen	2	2	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	40	31,67	<=AW	45	27,68	<=AW	33	28,31	<=AW	33	37,38	Wonen	16	17,72	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	93	70,27	Wonen	100	71,79	Wonen	80	54,4	Wonen	360	261,5	Industrie	14	8,763	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	180	129,2	<=AW	160	100,5	<=AW	160	107,3	<=AW	640	492,7	Industrie	26	17,24	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie																					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	0,742		<3,0	0,9767		<9,0	2,1		<12	2,8		<18	4,2						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	1,237		<5,0	1,628		<15	3,5		<20	4,667		<30	7						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,7	3,428		<5,0	1,628		16	5,333		46	15,33		<30	7						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	48	16,96		15	6,977		69	23		190	63,33		84	28						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	43	15,19		14	6,512		64	21,33		110	36,67		82	27,33						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,8	2,756		<6,0	1,953		<18	4,2		<24	5,6		<36	8,4						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	42,4	<=AW	41	19,07	<=AW	170	56,67	<=AW	380	126,7	<=AW	<210	49	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.			Zie bijl.			Zie bijl.										
Polychloorbifenylen, PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0003		<0,0010	0,0002		0,005	0,0016		<0,0010	0,0002						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0003		<0,0010	0,0002		0,05	0,0166		<0,0010	0,0002						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0003		<0,0010	0,0002		0,073	0,0243		<0,0010	0,0002						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0003		<0,0010	0,0002		0,05	0,0166		<0,0010	0,0002						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0003		<0,0010	0,0002		0,035	0,0116		<0,0010	0,0002						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0003		<0,0010	0,0002		0,036	0,012		<0,0010	0,0002						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0003		<0,0010	0,0002		0,0068	0,0022		<0,0010	0,0002						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0017	<=AW	0,0049	0,0022	<=AW	0,0049	0,0016	<=AW	0,26	0,0852	Industrie	0,0049	0,0016	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH																					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0123		0,052	0,0241		<0,050	0,0116		<0,050	0,0116		0,18	0,06						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14	0,0494		0,062	0,0288		0,19	0,0633		1,2	0,4		0,11	0,0366						
Anthraceen	mg/kg ds	0,059	0,0208		<0,050	0,0162		0,11	0,0366		0,8	0,2667		<0,050	0,0116						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,49	0,1731		0,17	0,079		0,72	0,24		5,4	1,8		0,14	0,0466						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,0742		0,11	0,0511		0,34	0,1133		3,8	1,267		<0,050	0,0116						
Chryseen	mg/kg ds	0,32	0,1131		0,17	0,079		0,5	0,1667		5,1	1,7		<0,050	0,0116						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,0459		0,074	0,0344		0,22	0,0733		2,1	0,7		0,057	0,019						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,0742		0,1	0,0465		0,38	0,1267		2,6	0,8667		0,096	0,032						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,0565		0,088	0,0409		0,25	0,0833		2	0,6667		<0,050	0,0116						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,0706		0,11	0,0511		0,27	0,09		2,5	0,8333		<0,050	0,0116						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,9	0,6905	<=AW	0,98	0,4516	<=AW	3	1,005	<=AW	26	8,512	Industrie	0,75	0,2527	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda		
Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12395901	MM13, S03: 0-50, 32: 0-50
2	12395902	MM14, 20: 0-50, 23: 0-30, 28: 0-30, 30: 0-40, 35:0-50, 34: 0-30, 39: 0-30, 41: 0-50
3	12395903	MM15, 21: 30-50, 23: 30-50, 25: 30-50, 39: 30-50,38: 0-50, 34: 30-50, 33: 0-50, 31: 30-50, 28: 30-5
4	12395904	MM16, 26: 50-100, S02: 50-100, S03: 50-100, S04: 50-100, 26: 100-150, S02: 100-110, S03: 100-15
5	12395905	MM17, 29: 50-100, 29: 100-150, 29: 150-200, 35: 50-100, 35: 100-150, 35: 150-200, 41: 50-100, 41

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	20190459
Projectnaam	Molenlaan 3 Bergambacht
Ordernummer	20190459
Datum monstername	10-11-2021
Monsternemer	Marcel Visser
Certificaatnummer	2021183995
Startdatum	11-11-2021
Rapportagedatum	17-11-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	5	GSSD	Oordeel	6	GSSD	Oordeel	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie																											
Organische stof		3,6			20,3			43,2			12,1			29			39,7			8,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8			28,8			20,5			13,1			17,8			18			13,1							
Voorbehandeling																											
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses																											
Organische stof	% (m/m) ds	79,4	79,4		20,3	20,3		43,2	43,2		64,3	64,3		40,8	40,8		27	27		67,2	67,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	3,6	3,6		78			55			12,1	12,1		29	29		39,7	39,7		8,2	8,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	96			28,8	28,8		20,5	20,5		87			70			59			91							
Droge stof	% (m/m)	3,8	3,8		51	51		18,9	18,9		13,1	13,1		17,8	17,8		18	18		13,1	13,1						
Metalen																											
Barium (Ba)	mg/kg ds	83	262,6		310	276,1		260	304,2		160	259,7		220	286,6		170	219,6		150	243,5		20			920	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	0,3283	<=AW	1,2	0,9164	Wonen	0,42	0,2273	<=AW	0,42	0,4421	<=AW	1,1	0,7617	Wonen	4,7	2,713	Industrie	0,47	0,5557	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,3	18,51	Wonen	12	10,73	<=AW	14	16,28	Wonen	9,5	15,08	Wonen	10	12,89	<=AW	19	24,29	Wonen	7,9	12,54	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	24,07		100	80,97	Industrie	48	32,47	<=AW	26	31,08	<=AW	62	51,81	Wonen	330	239,4	Nooit toepasbaar	27	34,99	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,072	0,0992	<=AW	0,29	0,2635	Wonen	0,18	0,1584	Wonen	0,42	0,4784	Wonen	0,89	0,8675	Industrie	0,44	0,4043	Wonen	0,22	0,257	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	3	3	Wonen	4,1	4,1	Wonen	<1,5	1,05	<=AW	3	3	Wonen	3,8	3,8	Wonen	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	35,51	Wonen	38	34,28	<=AW	41	47,05	Industrie	21	31,82	<=AW	26	32,73	<=AW	43	53,75	Industrie	19	28,79	<=AW	4	35	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg ds	99	146,6	Wonen	300	257,3	Industrie	85	63,54	Wonen	66	74,6	Wonen	330	289,8	Industrie	980	773,4	Nooit toepasbaar	55	65,57	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	230,5	Industrie	700	587,4	Industrie	180	142,9	Wonen	110	143,3	Wonen	330	314,5	Industrie	2000	1712	Nooit toepasbaar	110	151,6	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie																											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds																										

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Eindeoordeel
1	12395869	MM5, 05: 9-50, 02: 20-50	Klasse industrie
2	12395870	MM6, 14: 0-50, 15: 0-50, 17: 0-50, 19: 0-50	Klasse industrie
3	12395871	MM7, 14: 50-100, 16: 50-100, 16: 100-150	Klasse industrie
4	12395872	MM8, 501: 0-50, 506B: 50-100, 50B: 30-70	Klasse wonen
5	12395873	MM9, 501: 50-100, 502: 0-50, 502: 50-100	Klasse industrie
6	12395874	MM10, 502: 100-110, 502: 120-130, 504: 100-110	Niet Toepasbaar > Interviewwaarde
7	12395875	MM11, 506: 50-100, 506: 50-100	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 20190459
 Projectnaam Moenlaan 3 Bergambacht
 Ordernummer 20190459
 Datum monstername 10-11-2021
 Monsternemer Marcel Visser
 Certificaatnummer 2021183992
 Startdatum 11-11-2021
 Rapportagedatum 17-11-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie																		
Organische stof		4,2			9,2			25,8			14,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,5			9,3			29			7,8							
Voorbehandeling																		
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd							
Cryogeen malen		Uitgevoerd																
Bodemkundige analyses																		
Droge stof	% (m/m)	75,2	75,2		72,6	72,6		25,8	25,8		64,4	64,4						
Organische stof	% (m/m) ds	4,2	4,2		9,2	9,2		72			14,3	14,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	95			90			29	29		85							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,5	4,5		9,3	9,3		49,9	49,9		7,8	7,8						
Metalen																		
Barium (Ba)	mg/kg ds	53	156,5		120	243,1		240	212,6		140	314,5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2115	<=AW	0,39	0,4651	<=AW	0,86	0,5897	<=AW	0,37	0,3848	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,1	11,32	<=AW	6,7	13,1	<=AW	10	8,893	<=AW	8,9	19,14	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	24,93	<=AW	28	38,62	<=AW	59	44,36	Wonen	26	33,12	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,082	0,1113	<=AW	0,27	0,3298	Wonen	0,29	0,2557	Wonen	0,22	0,2649	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	<1,5	1,05	<=AW	2,3	2,3	Wonen	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	24,14	<=AW	15	27,2	<=AW	32	28,72	<=AW	19	37,36	Wonen	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	50	72,4	Wonen	250	310,2	Industrie	210	170,3	Wonen	160	188,6	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	57	114,3	<=AW	160	244,3	Industrie	580	462,2	Industrie	120	177,1	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie																		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5		<3,0	2,283		<3,0	0,814		<3,0	1,469						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,333		<5,0	3,804		<5,0	1,357		<5,0	2,448						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	8,333		22	23,91		8,9	3,45		<5,0	2,448						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	28,57		44	47,83		55	21,32		23	16,08						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	33,33		23	25		37	14,34		23	16,08						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10		<6,0	4,565		<6,0	1,628		<6,0	2,937						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	58,33	<=AW	100	108,7	<=AW	110	42,64	<=AW	55	38,46	<=AW	35	190	190	500	5000
					Zie bijl.			Zie bijl.			Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB																		
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016		<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0004						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016		<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0004						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016		<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0004						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016		<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0004						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0016		<0,0010	0,0007		0,002	0,0007		<0,0010	0,0004						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0016		<0,0010	0,0007		0,0021	0,0008		0,0014	0,0009						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0016		<0,0010	0,0007		0,0018	0,0006		<0,0010	0,0004						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0116	<=AW	0,0049	0,0053	<=AW	0,0087	0,0033	<=AW	0,0056	0,0039	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH																		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,0135		<0,050	0,0244						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		2,2	2,2		0,41	0,1589		0,17	0,1189						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,86	0,86		0,16	0,062		0,095	0,0664						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12		4,7	4,7		1,2	0,4651		0,64	0,4476						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,08	0,08		1,9	1,9		0,62	0,2403		0,34	0,2378						
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,11		2,5	2,5		0,83	0,3217		0,43	0,3007						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,059	0,059		1	1		0,4	0,155		0,21	0,1469						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1		2,2	2,2		0,72	0,2791		0,44	0,3077						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11		1,5	1,5		0,54	0,2093		0,37	0,2587						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,096	0,096		1,8	1,8		0,62	0,2403		0,4	0,2797						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,78	0,78	<=AW	19	18,7	Industrie	5,5	2,145	Wonen	3,1	2,189	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Eindoordeel
1	12395860	MM1, 01: 60-80, 02: 20-50, 05: 50-70	Altijd toepasbaar
2	12395861	MM2, 03: 0-40, 07: 0-50, 08: 0-50	Klasse Industrie
3	12395862	MM3, 09: 0-50, 10: 0-50, 12: 0-25, 13: 0-30	Klasse Industrie
4	12395863	MM4, 11A: 0-50, 11A: 50-100, 11A: 100-150, 22: 0-50	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 T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	20190459
Projectnaam	Molenlaan 3 Bergambacht
Ordernummer	20190459
Datum monstername	10-11-2021
Monsternemer	Marcel Visser
Certificaatnummer	2021183998
Startdatum	11-11-2021
Rapportagedatum	17-11-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie																				
Organische stof		28,3			21,5			44,2			46,1			64,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		34,2			46,9			30,8			20,9			21,6						
Voorbehandeling																				
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses																				
Droge stof	% (m/m)	39,3	39,3		49,1	49,1		27,9	27,9		46,1	46,1		12,7	12,7					
Organische stof	% (m/m) ds	28,3	28,3		21,5	21,5		44,2	44,2		52			64,2	64,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	69			75			54			20,9	20,9		34						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	34,2	34,2		46,9	46,9		30,8	30,8		20,5	20,5		21,6	21,6					
Metalen																				
Barium (Ba)	mg/kg ds	260	200,5		340	199,2		210	176,9		250	288,1		120	134,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,7	0,4454	-	0,77	0,5123	-	0,63	0,3203	-	1,9	0,9849	*	<0,20	0,0578	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	16	12,44	-	13	7,732	-	15	12,71	-	14	16,05	*	8,6	9,617	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	41	28,11	-	46	29,55	-	33	19,8	-	120	78,26	*	14	7,581	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,26	0,2155	*	0,35	0,2669	*	0,2	0,159	*	0,63	0,5445	*	0,059	0,0465	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,2	2,2	*	2,4	2,4	*	2,9	2,9	*	4,4	4,4	*	2	2	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	40	31,67	-	45	27,68	-	33	28,31	-	33	37,38	*	16	17,72	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	93	70,27	*	100	71,79	*	80	54,4	*	360	261,5	*	14	8,763	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	180	129,2	-	160	100,5	-	160	107,3	-	640	492,7	**	26	17,24	-	20	140	430	720
Minerale olie																				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	0,742		<3,0	0,9767		<9,0	2,1		<12	2,8		<18	4,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	1,237		<5,0	1,628		<15	3,5		<20	4,667		<30	7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,7	3,428		<5,0	1,628		16	5,333		46	15,33		<30	7					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	48	16,96		15	6,977		69	23		190	63,33		84	28					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	43	15,19		14	6,512		64	21,33		110	36,67		82	27,33					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,8	2,756		<6,0	1,953		<18	4,2		<24	5,6		<36	8,4					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	42,4	-	41	19,07	-	170	56,67	-	380	126,7	-	<210	49	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.			Zie bijl.			Zie bijl.									
Polychloorbifenylen, PCB																				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0003		<0,0010	0,0002		0,005	0,0016		<0,0010	0,0002					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0003		<0,0010	0,0002		0,05	0,0166		<0,0010	0,0002					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0003		<0,0010	0,0002		0,073	0,0243		<0,0010	0,0002					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0003		<0,0010	0,0002		0,05	0,0166		<0,0010	0,0002					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0003		<0,0010	0,0002		0,035	0,0116		<0,0010	0,0002					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0003		<0,0010	0,0002		0,036	0,012		<0,0010	0,0002					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0003		<0,0010	0,0002		0,0068	0,0022		<0,0010	0,0002					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0017	-	0,0049	0,0022	-	0,0049	0,0016	-	0,26	0,0852	*	0,0049	0,0016	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH																				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0123		0,052	0,0241		<0,050	0,0116		<0,050	0,0116		0,18	0,06					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14	0,0494		0,062	0,0288		0,19	0,0633		1,2	0,4		0,11	0,0366					
Anthraceen	mg/kg ds	0,059	0,0208		<0,050	0,0162		0,11	0,0366		0,8	0,2667		<0,050	0,0116					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,49	0,1731		0,17	0,079		0,72	0,24		5,4	1,8		0,14	0,0466					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,0742		0,11	0,0511		0,34	0,1133		3,8	1,267		<0,050	0,0116					
Chryseen	mg/kg ds	0,32	0,1131		0,17	0,079		0,5	0,1667		5,1	1,7		<0,050	0,0116					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,0459		0,074	0,0344		0,22	0,0733		2,1	0,7		0,057	0,019					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,0742		0,1	0,0465		0,38	0,1267		2,6	0,8667		0,096	0,032					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,0565		0,088	0,0409		0,25	0,0833		2	0,6667		<0,050	0,0116					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,0706		0,11	0,0511		0,27	0,09		2,5	0,8333		<0,050	0,0116					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,9	0,6905	-	0,98	0,4516	-	3	1,005	-	26	8,512	*	0,75	0,2527	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Eindoordeel
1	12395901	MM13, S03: 0-50, 32: 0-50	Overschrijding Achtergrondwaarde
2	12395902	MM14, 20: 0-50, 23: 0-30, 28: 0-30, 30: 0-40, 35:0-50, 34: 0-30, 39: 0-30, 41: 0-50	Overschrijding Achtergrondwaarde
3	12395903	MM15, 21: 30-50, 23: 30-50, 25: 30-50, 39: 30-50,38: 0-50, 34: 30-50, 33: 0-50, 31: 30-50, 28: 30-	Overschrijding Achtergrondwaarde
4	12395904	MM16, 26: 50-100, S02: 50-100, S03: 50-100, S04: 50-100, 26: 100-150, S02: 100-110, S03: 100-1	Overschrijding Tussenwaarde
5	12395905	MM17, 29: 50-100, 29: 100-150, 29: 150-200, 35: 50-100, 35: 100-150, 35: 150-200, 41: 50-100, 4	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	20190459
Projectnaam	Molenlaan 3 Bergambacht
Ordernummer	20190459
Datum monstername	10-11-2021
Monsternemer	Marcel Visser
Certificaatnummer	2021183995
Startdatum	11-11-2021
Rapportagedatum	17-11-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	5	GSSD	Oordeel	6	GSSD	Oordeel	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie																										
Organische stof		3,6			20,3			43,2			12,1			29			39,7			8,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8			28,8			20,5			13,1			17,8			18			13,1						
Voorbehandeling																										
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses																										
Organische stof	% (m/m) ds	79,4	79,4		20,3	20,3		43,2	43,2		64,3	64,3		40,8	40,8		27	27		67,2	67,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	3,6	3,6		78			55			12,1	12,1		29	29		39,7	39,7		8,2	8,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	96			28,8	28,8		20,5	20,5		87			70			59			91						
Droge stof	% (m/m)	3,8	3,8		51	51		18,9	18,9		13,1	13,1		17,8	17,8		18	18		13,1	13,1					
Metalen																										
Barium (Ba)	mg/kg ds	83	262,6		310	276,1		260	304,2		160	259,7		220	286,6		170	219,6		150	243,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	0,3283	-	1,2	0,9164	*	0,42	0,2273	-	0,42	0,4421	-	1,1	0,7617	*	4,7	2,713	*	0,47	0,5557	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,3	18,51	*	12	10,73	-	14	16,28	*	9,5	15,08	*	10	12,89	-	19	24,29	*	7,9	12,54	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	24,07	-	100	80,97	*	48	32,47	-	26	31,08	-	62	51,81	*	330	239,4	***	27	34,99	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,072	0,0992	-	0,29	0,2635	*	0,18	0,1584	*	0,42	0,4784	*	0,89	0,8675	*	0,44	0,4043	*	0,22	0,257	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	3	3	*	4,1	4,1	*	<1,5	1,05	-	3	3	*	3,8	3,8	*	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	35,51	*	38	34,28	-	41	47,05	*	21	31,82	-	26	32,73	-	43	53,75	*	19	28,79	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	99	146,6	*	300	257,3	*	85	63,54	*	66	74,6	*	330	289,8	*	980	773,4	***	55	65,57	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	230,5	*	700	587,4	**	180	142,9	*	110	143,3	*	330	314,5	*	2000	1712	***	110	151,6	*	20	140	430	720
Minerale olie																										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,833		<3,0	1,034		<12	2,8		<3,0	1,736		<3,0	0,7241		<9,0	2,1		<3,0	2,561					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,722		<5,0	1,724		<20	4,667		<5,0	2,893														

Legenda			
Nr.	Analytico-nr	Monster	Eendoordeel
1	12395869	MM5, 05: 9-50, 02: 20-50	Overschrijding Achtergrondwaarde
2	12395870	MM6, 14: 0-50, 15: 0-50, 17: 0-50, 19: 0-50	Overschrijding Tussenwaarde
3	12395871	MM7, 14: 50-100, 16: 50-100, 16: 100-150	Overschrijding Achtergrondwaarde
4	12395872	MM8, S01: 0-50, S06B: 50-100, S08: 30-70	Overschrijding Achtergrondwaarde
5	12395873	MM9, S01: 50-100, S02: 0-50, S02: 50-100	Overschrijding Achtergrondwaarde
6	12395874	MM10, S02: 100-110, S02: 120-130, S04: 100-110	Overschrijding Interventiewaarde
7	12395875	MM11, S06B: 0-50, S06: 0-50	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 20190459
 Projectnaam Molenlaan 3 Bergambacht
 Ordernummer 20190459
 Datum monstername 10-11-2021
 Monsteremer Marcel Visser
 Certificaatnummer 2021183992
 Startdatum 11-11-2021
 Rapportagedatum 17-11-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie																	
Organische stof		4,2			9,2			25,8			14,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,5			9,3			29			7,8						
Voorbehandeling																	
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd						
Cryogeen malen		Uitgevoerd															
Bodemkundige analyses																	
Droge stof	% (m/m)	75,2	75,2		72,6	72,6		25,8	25,8		64,4	64,4					
Organische stof	% (m/m) ds	4,2	4,2		9,2	9,2		72			14,3	14,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	95			90			29	29		85						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,5	4,5		9,3	9,3		49,9	49,9		7,8	7,8					
Metalen																	
Barium (Ba)	mg/kg ds	53	156,5		120	243,1		240	212,6		140	314,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2115	-	0,39	0,4651	-	0,86	0,5897	-	0,37	0,3848	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,1	11,32	-	6,7	13,1	-	10	8,893	-	8,9	19,14	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	24,93	-	28	38,62	-	59	44,36	*	26	33,12	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,082	0,1113	-	0,27	0,3298	*	0,29	0,2557	*	0,22	0,2649	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	2,3	2,3	*	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	24,14	-	15	27,2	-	32	28,72	-	19	37,36	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	50	72,4	*	250	310,2	**	210	170,3	*	160	188,6	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	57	114,3	-	160	244,3	*	580	462,2	**	120	177,1	*	20	140	430	720
Minerale olie																	
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5		<3,0	2,283		<3,0	0,814		<3,0	1,469					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,333		<5,0	3,804		<5,0	1,357		<5,0	2,448					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	8,333		22	23,91		8,9	3,45		<5,0	2,448					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	28,57		44	47,83		55	21,32		23	16,08					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	33,33		23	25		37	14,34		23	16,08					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10		<6,0	4,565		<6,0	1,628		<6,0	2,937					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	58,33	-	100	108,7	-	110	42,64	-	55	38,46	-				
					Zie bijl.			Zie bijl.			Zie bijl.			35	190	2600	5000
Polychloorbifenyleen, PCB																	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016		<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0004					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016		<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0004					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016		<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0004					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016		<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0004					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0016		<0,0010	0,0007		0,002	0,0007		<0,0010	0,0004					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0016		<0,0010	0,0007		0,0021	0,0008		0,0014	0,0009					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0016		<0,0010	0,0007		0,0018	0,0006		<0,0010	0,0004					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0116	-	0,0049	0,0053	-	0,0087	0,0033	-	0,0056	0,0039	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH																	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,0135		<0,050	0,0244					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		2,2	2,2		0,41	0,1589		0,17	0,1189					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,86	0,86		0,16	0,062		0,095	0,0664					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12		4,7	4,7		1,2	0,4651		0,64	0,4476					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,08	0,08		1,9	1,9		0,62	0,2403		0,34	0,2378					
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,11		2,5	2,5		0,83	0,3217		0,43	0,3007					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,059	0,059		1	1		0,4	0,155		0,21	0,1469					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1		2,2	2,2		0,72	0,2791		0,44	0,3077					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11		1,5	1,5		0,54	0,2093		0,37	0,2587					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,096	0,096		1,8	1,8		0,62	0,2403		0,4	0,2797					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,78	0,78	-	19	18,7	*	5,5	2,145	*	3,1	2,189	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Eindoordeel
1	12395860	MM1, 01: 60-80, 02: 20-50, 05: 50-70	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	12395861	MM2, 03: 0-40, 07: 0-50, 08: 0-50	Overschrijding Tussenwaarde
3	12395862	MM3, 09: 0-50, 10: 0-50, 12: 0-25, 13: 0-30	Overschrijding Tussenwaarde
4	12395863	MM4, 11A: 0-50, 11A: 50-100, 11A: 100-150, 22: 0-50	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

Uw Project **Molenlaan te Bergambacht (20190459)**
 Certificaat **2021189131**
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
 Versie **BoToVa Default**
 Toetsingsdatum **06 December 2021 19:21**

Analyse	Eenheid	N10.1, 10.1: 0-50				M10.2, 10.2: 0-50, 10.3: 0-50, 10.5: 0-50				M10.3, 10.1: 50-100, 10.2: 50-70, 10.3: 50-100				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie																	
Fractie < 2 µm		12.7			#	12.7				12.7			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		12.4			#	12.4				12.4			#				
Metalen																	
Koper (Cu)	mg/kg DS	24	29		-	21	25		-	22	26		-	5	40	115	190

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12412830	N10.1, 10.1: 0-50	18-11-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde
12412831	M10.2, 10.2: 0-50, 10.3: 0-50, 10.5: 0-18-11-2021 50		Voldoet aan Achtergrondwaarde
12412832	M10.3, 10.1: 50-100, 10.2: 50-70, 10.3: 50-100	18-11-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Analyse	Eenheid	M8.1, 8.1: 0-50				M8.2, 8.2: 0-50, 8.3: 0-50				M8.3, 8.4: 0-50, 8.5: 0-50				M8.4, 8.1: 50-100, 8.2: 80-100, 8.4: 50-100, 8.5:50-100				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie																					
Fractie < 2 µm		26.4			#	8.1				26.4				30.5			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		18.5			#	6.1				18.5				38			#				
Metalen																					
Koper (Cu)	mg/kg DS	44	38		-	13	20		-	80	69	0.19	> AW	65	42	0.01	> AW	5	40	115	190

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12412824	M8.1, 8.1: 0-50	18-11-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde
12412825	M8.2, 8.2: 0-50, 8.3: 0-50	18-11-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde
12412826	M8.3, 8.4: 0-50, 8.5: 0-50	18-11-2021	Overschrijding Achtergrondwaarde
12412827	M8.4, 8.1: 50-100, 8.2: 80-100, 8.4: 50-100, 8.5:50-100	18-11-2021	Overschrijding Achtergrondwaarde

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

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

Uw Project **Molenlaan te Bergambacht (20190459)**
 Certificaat **2021189126**
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
 Versie **BoToVa Default**
 Toetsingsdatum **06 December 2021 19:15**

Analyse	Eenheid	N7.1, 7.1: 0-30				N7.2, 7.2: 0-50, 7.3: 0-30, 7.4: 0-30				N7.3, 7.1: 30-80, 7.2: 50-100, 7.3: 30-80, 7.4: 30-80				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie																	
Fractie < 2 µm		37.0			#	37.0				30.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		19.9			#	19.9				38.0							
Metalen																	
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	88		-	270	200	0.10	> AW	100	71		-	20	140	430	720

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12412811	N7.1, 7.1: 0-30	18-11-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde
12412812	N7.2, 7.2: 0-50, 7.3: 0-30, 7.4: 0-30	18-11-2021	Overschrijding Achtergrondwaarde
12412813	N7.3, 7.1: 30-80, 7.2: 50-100, 7.3: 30-18-11-2021 80, 7.4: 30-80		Voldoet aan Achtergrondwaarde

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

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

Uw Project	Molenlaan te Bergambacht (20190459)
Certificaat	2021189131
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 December 2021 19:20

Analyse	Eenheid	N10.1, 10.1: 0-50			M10.2, 10.2: 0-50, 10.3: 0-50, 10.5: 0-50			M10.3, 10.1: 50-100, 10.2: 50-70, 10.3: 50-100			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie															
Fractie < 2 µm		12.7		#	12.7			12.7		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		12.4		#	12.4			12.4		#					
Metalen															
Koper (Cu)	mg/kg DS	24	29	-	21	25	-	22	26	-	5	40	54	190	190

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12412830	N10.1, 10.1: 0-50	18-11-2021	Altijd toepasbaar
12412831	M10.2, 10.2: 0-50, 10.3: 0-50, 10.5: 0-50	18-11-2021	Altijd toepasbaar
12412832	M10.3, 10.1: 50-100, 10.2: 50-70, 10.3: 50-100	18-11-2021	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Analyse	Eenheid	N8.1, 8.1: 0-50			M8.2, 8.2: 0-50, 8.3: 0-50			M8.3, 8.4: 0-50, 8.5: 0-50			M8.4, 8.1: 50-100, 8.2: 80-100, 8.4: 50-100, 8.5:50-100			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie																		
Fractie < 2 µm		26.4		#	8.1			26.4			30.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		18.5		#	6.1			18.5			38		#					
Metalen																		
Koper (Cu)	mg/kg DS	44	38	-	13	20	-	80	69	Ind	65	42	Wo	5	40	54	190	190

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12412824	N8.1, 8.1: 0-50	18-11-2021	Altijd toepasbaar
12412825	M8.2, 8.2: 0-50, 8.3: 0-50	18-11-2021	Altijd toepasbaar
12412826	M8.3, 8.4: 0-50, 8.5: 0-50	18-11-2021	Klasse industrie
12412827	M8.4, 8.1: 50-100, 8.2: 80-100, 8.4: 50-100, 8.5:50-100	18-11-2021	Klasse wonen

Legenda

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

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

Uw Project	Molenlaan te Bergambacht (20190459)
Certificaat	2021189126
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 December 2021 19:16

Analyse	Eenheid	N7.1, 7.1: 0-30			N7.2, 7.2: 0-50, 7.3: 0-30, 7.4: 0-30			N7.3, 7.1: 30-80, 7.2: 50-100, 7.3: 30-80, 7.4: 30-80			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie															
Fractie < 2 µm		37.0		#	37.0			30.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		19.9		#	19.9			38.0							
Metalen															
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	88	-	270	200	Wo	100	71	-	20	140	200	720	720

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12412811	N7.1, 7.1: 0-30	18-11-2021	Altijd toepasbaar
12412812	N7.2, 7.2: 0-50, 7.3: 0-30, 7.4: 0-30	18-11-2021	Klasse wonen
12412813	N7.3, 7.1: 30-80, 7.2: 50-100, 7.3: 30-80, 7.4: 30-80	18-11-2021	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

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

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 20190459
 Projectnaam Molenlaan 3 Bergambacht
 Ordernummer 20190459
 Datum monstername 18-11-2021
 Monsternermer Marcel Visser
 Certificaatnummer 2021188093
 Startdatum 18-11-2021
 Rapportagedatum 23-11-2021

Analyse	Eenhe	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen														
Barium (Ba)	µg/L	280	280	*	240	240	*	99	99	*	20	50	337,5	625
Cadmium (Cd)	µg/L	0,41	0,41	*	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	7,1	7,1	-	5,5	5,5	-	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	35	35	*	2	2	-	2,7	2,7	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,04	-	<0,050	0,04	-	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	<2,0	1,4	-	<2,0	1,4	-	2	5	152,5	300
Nikkel (Ni)	µg/L	17	17	*	5	5	-	3,5	3,5	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	48	48	**	2,4	2,4	-	3,7	3,7	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	390	390	*	28	28	-	62	62	-	10	65	432,5	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen														
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-	0,2	7	503,5	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,21	0,21	-	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90		-	<0,90		-	<0,90		-				
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,01	-	<0,020	0,01	-	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,01	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen														
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-				
CKW (som)	µg/L	<1,6		-	<1,6		-	<1,6		-				
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,505	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,14	0,14	-	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,42	0,42	-	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie														
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	<10	7	-	<10	7	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	<10	7	-	<10	7	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	<10	7	-	<10	7	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	<15	10,5	-	<15	10,5	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	<10	7	-	<10	7	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	<10	7	-	<10	7	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	<50	35	-	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters														
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,77	Geen oordeel mogelijk		0,77	Geen oordeel mogelijk		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12409249 1, 501-1: 128-228
 2 12409250 2, 05-1: 120-220
 3 12409251 3, 35-1: 128-228

Eindoordeel:
 1 Overschrijding Tussenwaarde
 2 Overschrijding Streefwaarde
 3 Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen
 - kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 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	20190459
Projectnaam	Molenlaan 3 Bergambacht
Ordernummer	20190459
Datum monstername	20-04-2022
Monsternemer	Marcel Visser
Certificaatnummer	2022064119
Startdatum	20-04-2022
Rapportagedatum	02-05-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie																	
Organische stof		53,5			55,6			74,9			41,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1			19,6			6,3			23,3						
Voorbehandeling																	
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses																	
Droge stof	% (m/m)	17,5	17,5		18,6	18,6		14,6	14,6		31,6	31,6					
Organische stof	% (m/m) ds	53,5	53,5		55,6	55,6		74,9	74,9		41,8	41,8					
Gloeiorest	% (m/m) ds	46			43			25			57						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1	2,1		19,6	19,6		6,3	6,3		23,3	23,3					
Metalen																	
Barium (Ba)	mg/kg ds	280	1072		140	169,5		100	252		180	190,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,0714	-	1,1	0,5065	-	<0,20	0,0544	-	1,6	0,8717	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	29	100,9	*	11	13,22	-	10	23,91	*	12	12,67	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	230	171,2	**	78	46,71	*	16	9,04	-	61	40,62	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,9	1,925	*	0,53	0,4432	*	0,091	0,0788	-	0,37	0,319	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4,7	4,7	*	2,6	2,6	*	2,3	2,3	*	3,3	3,3	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	66	190,9	***	23	27,2	-	11	23,62	-	30	31,53	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	480	386,4	**	99	67,21	*	30	19,44	-	200	147,7	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	510	522,9	**	420	305,9	*	45	34,76	-	470	360,4	*	20	140	430	720
Minerale olie																	
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	2,8		<12	2,8		<15	3,5		<6,0	1,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	62	20,67		47	15,67		<25	5,833		<10	2,333					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	470	156,7		140	46,67		<25	5,833		44	14,67					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2100	700		310	103,3		100	33,33		150	50					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	520	173,3		190	63,33		140	46,67		120	40					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	110	36,67		<24	5,6		<30	7		18	6					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3200	1067	*	720	240	*	280	93,33	-	340	113,3	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.			Zie bijl.			Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB																	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0002		0,0045	0,0015					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0002		0,0038	0,0012		0,019	0,0063					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0002		0,0059	0,0019		0,023	0,0076					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0002		0,017	0,0056					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0002		0,0037	0,0012		0,014	0,0046					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0002		0,013	0,0043					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0002		0,0044	0,0014					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0016	-	0,0049	0,0016	-	0,016	0,0054	-	0,095	0,0316	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH																	
Naftaleen	mg/kg ds	0,29	0,0966		<0,050	0,0116		<0,050	0,0116		<0,050	0,0116					
Fenantheen	mg/kg ds	8,1	2,7		0,76	0,2533		0,29	0,0966		1,8	0,6					
Anthraceen	mg/kg ds	2,7	0,9		0,54	0,18		0,11	0,0366		0,78	0,26					
Fluorantheen	mg/kg ds	22	7,333		3,4	1,133		0,71	0,2367		3,3	1,1					
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	14	4,667		1,5	0,5		0,36	0,12		2,4	0,8					
Chryseen	mg/kg ds	13	4,333		1,3	0,4333		0,45	0,15		2,9	0,9667					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	5,7	1,9		0,75	0,25		0,19	0,0633		1,2	0,4					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	11	3,667		1,4	0,4667		0,35	0,1167		2,3	0,7667					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	5,8	1,933		0,84	0,28		<0,050	0,0116		1,3	0,4333					
Indenof(123-cd)pyreen	mg/kg ds	5,3	1,767		1,1	0,3667		<0,050	0,0116		1,6	0,5333					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	87	29,3	**	12	3,875	*	2,6	0,855	-	18	5,872	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Eindoordeel
1	12708225	1, SO2.1: 100-150	Overschrijding Interventiewaarde
2	12708226	2, SO2.2: 100-150	Overschrijding Achtergrondwaarde
3	12708227	3, SO2.3: 100-140	Voldoet aan Achtergrondwaarde
4	12708228	4, SO2.4: 100-130	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 T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 20190459
 Projectnaam Molenlaan 3 Bergambacht
 Ordernummer 20190459
 Datum monstername 20-04-2022
 Monsternemer Marcel Visser
 Certificaatnummer 2022064119
 Startdatum 20-04-2022
 Rapportagedatum 02-05-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie																		
Organische stof		53,5			55,6			74,9			41,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1			19,6			6,3			23,3							
Voorbehandeling																		
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses																		
Droge stof	% (m/m)	17,5	17,5		18,6	18,6		14,6	14,6		31,6	31,6						
Organische stof	% (m/m) ds	53,5	53,5		55,6	55,6		74,9	74,9		41,8	41,8						
Gloeiorest	% (m/m) ds	46			43			25			57							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1	2,1		19,6	19,6		6,3	6,3		23,3	23,3						
Metalen																		
Barium (Ba)	mg/kg ds	280	1072		140	169,5		100	252		180	190,4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,0714	<=AW	1,1	0,5065	<=AW	<0,20	0,0544	<=AW	1,6	0,8717	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	29	100,9	Industrie	11	13,22	<=AW	10	23,91	Wonen	12	12,67	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	230	171,2	Industrie	78	46,71	Wonen	16	9,04	<=AW	61	40,62	Wonen	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,9	1,925	Industrie	0,53	0,4432	Wonen	0,091	0,0788	<=AW	0,37	0,319	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4,7	4,7	Wonen	2,6	2,6	Wonen	2,3	2,3	Wonen	3,3	3,3	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	66	190,9	Nooit toepasbaar	23	27,2	<=AW	11	23,62	<=AW	30	31,53	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	480	386,4	Industrie	99	67,21	Wonen	30	19,44	<=AW	200	147,7	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	510	522,9	Industrie	420	305,9	Industrie	45	34,76	<=AW	470	360,4	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie																		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	2,8		<12	2,8		<15	3,5		<6,0	1,4						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	62	20,67		47	15,67		<25	5,833		<10	2,333						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	470	156,7		140	46,67		<25	5,833		44	14,67						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2100	700		310	103,3		100	33,33		150	50						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	520	173,3		190	63,33		140	46,67		120	40						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	110	36,67		<24	5,6		<30	7		18	6						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3200	1067	Niet toepasbaar	720	240	Industrie	280	93,33	<=AW	340	113,3	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.			Zie bijl.			Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB																		
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0002		0,0045	0,0015						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0002		0,0038	0,0012		0,019	0,0063						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0002		0,0059	0,0019		0,023	0,0076						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0002		0,017	0,0056						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0002		0,0037	0,0012		0,014	0,0046						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0002		0,013	0,0043						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0002		<0,0010	0,0002		0,0044	0,0014						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0016	<=AW	0,0049	0,0016	<=AW	0,016	0,0054	<=AW	0,095	0,0316	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH																		
Naftaleen	mg/kg ds	0,29	0,0966		<0,050	0,0116		<0,050	0,0116		<0,050	0,0116						
Fenantheen	mg/kg ds	8,1	2,7		0,76	0,2533		0,29	0,0966		1,8	0,6						
Anthraceen	mg/kg ds	2,7	0,9		0,54	0,18		0,11	0,0366		0,78	0,26						
Fluorantheen	mg/kg ds	22	7,333		3,4	1,133		0,71	0,2367		3,3	1,1						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	14	4,667		1,5	0,5		0,36	0,12		2,4	0,8						
Chryseen	mg/kg ds	13	4,333		1,3	0,4333		0,45	0,15		2,9	0,9667						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	5,7	1,9		0,75	0,25		0,19	0,0633		1,2	0,4						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	11	3,667		1,4	0,4667		0,35	0,1167		2,3	0,7667						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	5,8	1,933		0,84	0,28		<0,050	0,0116		1,3	0,4333						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	5,3	1,767		1,1	0,3667		<0,050	0,0116		1,6	0,5333						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	87	29,3	Industrie	12	3,875	Wonen	2,6	0,855	<=AW	18	5,872	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Eindoordeel
1	12708225	1, S02.1: 100-150	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
2	12708226	2, S02.2: 100-150	Klasse industrie
3	12708227	3, S02.3: 100-140	Altijd toepasbaar
4	12708228	4, S02.4: 100-130	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 T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20190459
Projectnaam Molenlaan 3 Bergambacht
Ordernummer 20190459
Datum monstername 20-04-2022
Monsternemer Marcel Visser
Certificaatnummer 2022064117
Startdatum 20-04-2022
Rapportagedatum 28-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	5	GSSD	6	GSSD	Oordeel	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie																							
Organische stof		25,8			25,8			25,8			25,8			25,8		25,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		29			29			29			29			29		29							
Voorbehandeling																							
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses																							
Droge stof	% (m/m)	43,6	43,6		54,2	54,2		34,5	34,5		41,7	41,7		71,2	71,2	62,2	62,2						
Metalen																							
Zink (Zn)	mg/kg ds	340	270,9	*	220	175,3	*	260	207,2	*	140	111,6	-	150	119,5	250	199,2	*	-	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Eindoordeel
1	12708209	1, N10.1: 0-50	Overschrijding Achtergrondwaarde
2	12708210	2, N10.2: 0-50	Overschrijding Achtergrondwaarde
3	12708211	3, N10.3: 0-50	Overschrijding Achtergrondwaarde
4	12708212	4, N10.4: 0-50	Voldoet aan Achtergrondwaarde
5	12708213	5, N12: 0-50	Voldoet aan Achtergrondwaarde
6	12708214	6, N12.2: 0-50	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 20190459
 Projectnaam Molenlaan 3 Bergambacht
 Ordernummer 20190459
 Datum monstername 20-04-2022
 Monsternemer Marcel Visser
 Certificaatnummer 2022064117
 Startdatum 20-04-2022
 Rapportagedatum 28-04-2022

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	8	GSSD	Oordeel	9	GSSD	Oordeel	10	GSSD	Oordeel	11	GSSD	Oordeel	12	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie																							
Organische stof		25,8			25,8			20,3			20,3			20,3			20,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		29			29			28,8			28,8			28,8			28,8						
Voorbehandeling																							
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses																							
Droge stof	% (m/m)	53,7	53,7		51,1	51,1		51,8	51,8		46,6	46,6		56,1	56,1		56,3	56,3					
Metalen																							
Zink (Zn)	mg/kg ds	320	255	*	270	215,1	*	290	243,3	*	1000	839,1	***	230	193	*	280	234,9	*	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Eindoordeel
7	12708215	7, N12.3: 0-50	Overschrijding Achtergrondwaarde
8	12708216	8, N12.4: 0-50	Overschrijding Achtergrondwaarde
9	12708217	9, N14: 0-50	Overschrijding Achtergrondwaarde
10	12708218	10, N15: 0-30	Overschrijding Interventiewaarde
11	12708219	11, N17: 0-40	Overschrijding Achtergrondwaarde
12	12708220	12, N19: 0-30	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 T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 20190459
 Projectnaam Molenlaan 3 Bergambacht
 Ordernummer 20190459
 Datum monstername 20-04-2022
 Monsternemer Marcel Visser
 Certificaatnummer 2022064117
 Startdatum 20-04-2022
 Rapportagedatum 28-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	5	GSSD	Oordeel	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie																								
Organische stof		25,8		#	25,8		#	25,8		#	25,8		#	25,8		#	25,8		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		29		#	29		#	29		#	29		#	29		#	29		#					
Voorbehandeling																								
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses																								
Droge stof	% (m/m)	43,6	43,6		54,2	54,2		34,5	34,5		41,7	41,7		71,2	71,2		62,2	62,2						
Metalen																								
Zink (Zn)	mg/kg ds	340	270,9	Industrie	220	175,3	Wonen	260	207,2	Industrie	140	111,6	<=AW	150	119,5	<=AW	250	199,2	Wonen	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Eindoordeel
1	12708209	1, N10.1: 0-50	Klasse industrie
2	12708210	2, N10.2: 0-50	Klasse wonen
3	12708211	3, N10.3: 0-50	Klasse industrie
4	12708212	4, N10.4: 0-50	Altijd toepasbaar
5	12708213	5, N12: 0-50	Altijd toepasbaar
6	12708214	6, N12.2: 0-50	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 20190459
 Projectnaam Molenlaan 3 Bergambacht
 Ordernummer 20190459
 Datum monstername 20-04-2022
 Monsternemer Marcel Visser
 Certificaatnummer 2022064117
 Startdatum 20-04-2022
 Rapportagedatum 28-04-2022

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	8	GSSD	Oordeel	9	GSSD	Oordeel	10	GSSD	Oordeel	11	GSSD	Oordeel	12	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodentype correctie																								
Organische stof		25,8		#	25,8		#	20,3		#	20,3		#	20,3		#	20,3		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		29		#	29		#	28,8		#	28,8		#	28,8		#	28,8		#					
Voorbehandeling																								
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses																								
Droge stof	% (m/m)	53,7	53,7		51,1	51,1		51,8	51,8		46,6	46,6		56,1	56,1		56,3	56,3						
Metalen																								
Zink (Zn)	mg/kg ds	320	255	Industrie	270	215,1	Industrie	290	243,3	Industrie	1000	839,1	Nooit toepasbaar	230	193	Wonen	280	234,9	Industrie	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Eindoordeel
7	12708215	7, N12.3: 0-50	Klasse industrie
8	12708216	8, N12.4: 0-50	Klasse industrie
9	12708217	9, N14: 0-50	Klasse industrie
10	12708218	10, N15: 0-30	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
11	12708219	11, N17: 0-40	Klasse wonen
12	12708220	12, N19: 0-30	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 T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20190459
 Projectnaam Molenlaan 3 Bergambacht
 Ordernummer 20190459
 Datum monstername 02-05-2022
 Monsternemer Marcel Visser
 Certificaatnummer 2022070493
 Startdatum 02-05-2022
 Rapportagedatum 04-05-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	5	GSSD	Oordeel	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie																							
Organische stof		25,8			25,8			25,8			25,8			48			48						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		29			29			29			29			25			25						
Voorbehandeling																							
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses																							
Droge stof	% (m/m)	52,3	52,3		45	45		62,7	62,7		63,2	63,2		23,1	23,1		25	25					
Metalen																							
Zink (Zn)	mg/kg ds	570	454,2	**	290	231,1	*	240	191,2	*	230	183,3	*	1100	781,7	***	140	99,49	-	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Eindoordeel
1	12729905	1, N15.2: 0-30	Overschrijding Tussenwaarde
2	12729906	2, N15.3: 0-30	Overschrijding Achtergrondwaarde
3	12729907	3, N15.4: 0-50	Overschrijding Achtergrondwaarde
4	12729908	4, N15.5: 0-50	Overschrijding Achtergrondwaarde
5	12729909	5, N15.1: 30-80	Overschrijding Interventiewaarde
6	12729910	6, N15.2: 30-80, N15.3: 30-80, N15.4: 50-100, N15.5: 50-100	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 T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 20190459
 Projectnaam Molenlaan 3 Bergambacht
 Ordernummer 20190459
 Datum monstername 02-05-2022
 Monsternemer Marcel Visser
 Certificaatnummer 2022070493
 Startdatum 02-05-2022
 Rapportagedatum 04-05-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	5	GSSD	Oordeel	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie																								
Organische stof		25,9		#	25,9		#	25,9		#	25,9		#	48		#	48							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		29		#	29		#	29		#	29		#	25		#	25							
Voorbehandeling																								
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses																								
Droge stof	% (m/m)	52,3	52,3		45	45		62,7	62,7		63,2	63,2		23,1	23,1		25	25						
Metalen																								
Zink (Zn)	mg/kg ds	570	453,8	Industrie	290	230,9	Industrie	240	191,1	Wonen	230	183,1	Wonen	1100	781,7	Nooit toepasbaar	140	99,49	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Eindoordeel
1	12729905	1, N15.2: 0-30	Klasse industrie
2	12729906	2, N15.3: 0-30	Klasse industrie
3	12729907	3, N15.4: 0-50	Klasse wonen
4	12729908	4, N15.5: 0-50	Klasse wonen
5	12729909	5, N15.1: 30-80	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
6	12729910	6, N15.2: 30-80, N15.3: 30-80, N15.4: 50-100, N15.5: 50-100	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.

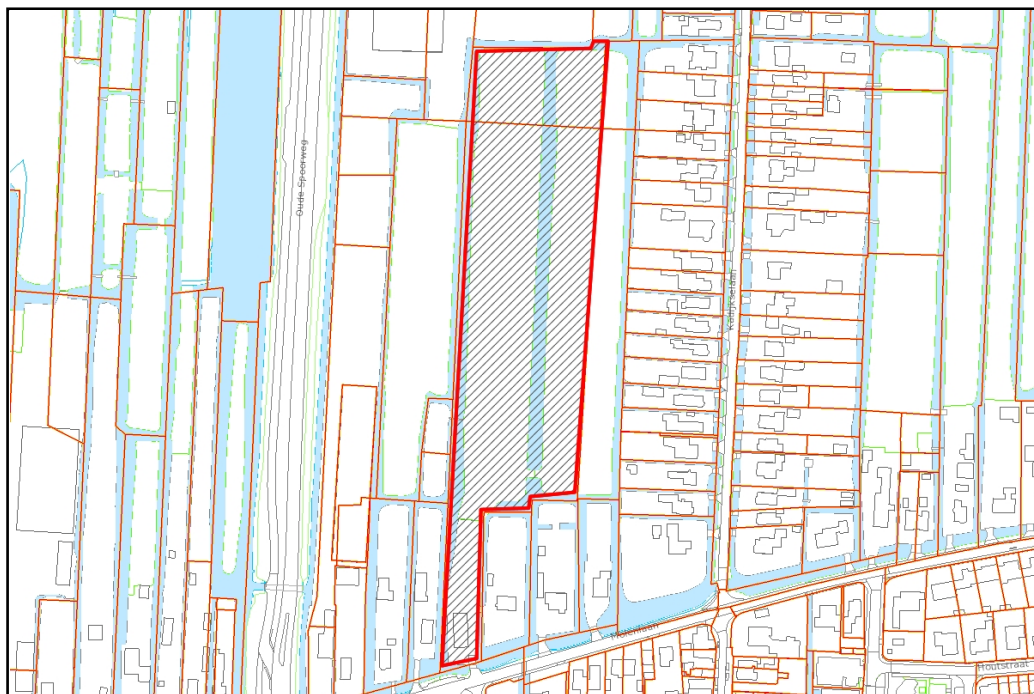
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Bijlage F

Omgevingsrapportage



Atlas Rapportage



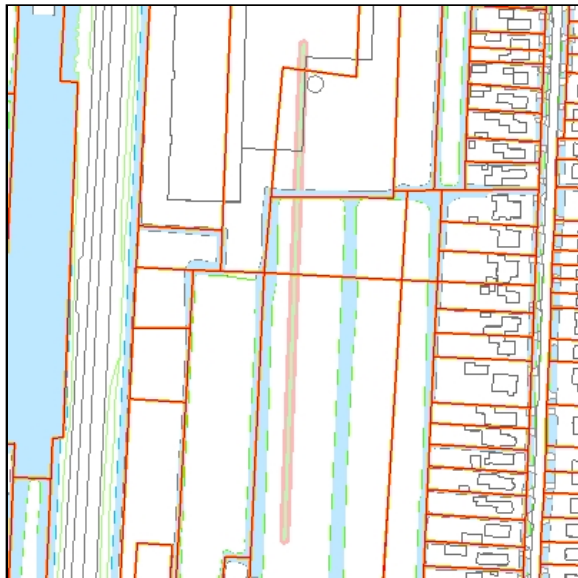
Selectie met getekend gebied

Kaartlagen

1. Bodemlocatie
2. Bodemonderzoeksrapport
3. Verontreinigingscontour
4. Saneringscontour
5. Zorgmaatregel
6. Ondergrondse brandstoftanks
7. Meldingen Besluit bodemkwaliteit
8. Bedrijfsactiviteiten
9. Slootdempingen Krimpenerwaard
10. Slootdempingen TBK

Bodemlocatie

Locatienummer	Omschrijving
ZH049109205	Demping/Stort: 38bz02158



Status locatie

Vervolgactie Wbb: Uitvoeren OO
Status beschikking:
Status onderzoeken: Potentieel Ernstig

Besluiten (Geen)

Onderzoeken

-

Geen download

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam:

Adres: -
Omschrijving: demping met baggerspecie
UBI code/NSX score: 900063 / 367.9
Dossier: L23485 (-)

Bedrijfsnaam:

Adres: -
Omschrijving: demping met grond
UBI code/NSX score: 900069 / 0.0
Dossier: L23485 (-)

Activiteiten

Omschrijving: demping met baggerspecie
UBI code: 900063
NSX score: 367,9

Omschrijving: demping met grond
UBI code: 900069
NSX score: 0,0

Aanvullende informatie slootdemping

Dempingnummer: 38bz02158
Oorspronkelijke categorie: DIII
Gebruik: weiland
Gestort van: 1988
Gestort tot: 1988
Dempingsmateriaal: baggerspecie
Status Demping: overeenkomst, ONTBONDEN
Herkomst: Wegsloot Kadijk Oost
Overeenkomstnummer: 03-401
Lengte(m): 207,00
Breedte(m): 3,00
Dikte losse deklaag(m): 1,00
Dikte verhardingslaag(m):
Type deklaag: grond
Aantal kopse kanten:
Afdekkings jaar:
Toegepaste verharding (m2):

Locatienummer	Omschrijving
ZH049109019	Kadijk 4a



Status locatie

Vervolgactie Wbb: Voldoende gesaneerd

Status beschikking:

Status onderzoeken: Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd

Besluiten

Type: Geen vervolg (geen adm Nazorg)

Datum: 05-08-2002

Status: Definitief

Onderzoeken

- Briefrapportage bodemsanering, rapportnummer 20090703-b1BRF, Geofox-Lexmond B.V., 26-10-2011
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=2A5FEA57-9610-41D1-A0DA-5984F6D025B0>
- Verkennend onderzoek NEN 5740 2, rapportnummer 20090703/EBOE, Geofox-Lexmond B.V., 01-05-2009
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=380EC99F-2B42-4481-BE12-C0FF49BCC28D>
- Inventariserend en nader milieukundig onderzoek Kadijk 4a, rapportnummer 98.17679/GB, Lexmond Milieu-Adviezen B.V., 31-12-1999
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=B6DD560C-28EA-4AC7-AE5F-E9E5A9E8DF03>
- Verkennend Onderzoek 1, rapportnummer 99.18441/GB, Lexmond Milieu-Adviezen B.V., 31-01-1999
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=22652D44-35DC-4DDB-8835-90AB7A730A6D>

- brf (briefrapport), rapportnummer B107344/1/44, Provinciale Waterstaat Zuid-Holland, 04-11-1985
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=84222198-0920-419D-834C-C11D249F7C85>
- brf, rapportnummer B101645, Provinciale Waterstaat Zuid-Holland, 31-12-1984
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=F93629BB-DDCD-4A3C-B6EB-1A4ED2FA2E3B>

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam: HEIKOOP
 Adres: Kadijk 4 , 2861CM BERGAMBACHT
 Omschrijving: brandstoffendetailhandel (vloeibaar)
 UBI code/NSX score: 526335 / 320.2
 Dossier: - (GOUDA:KVK-KANTOOR)

Bedrijfsnaam: Bouw- en Handelmaatschappij AD
 Adres: Kadijk 4A , 2861CM BERGAMBACHT
 Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf
 UBI code/NSX score: 452111 / 11.0
 Dossier: - (-)

Bedrijfsnaam: ERK, ADR. VAN NV
 Adres: Kadijk 4A , 2861CM BERGAMBACHT
 Omschrijving: hbo-tank (ondergronds)
 UBI code/NSX score: 631242 / 99.8
 Dossier: STAT/B/45 (GA BERGAMBACHT)

Bedrijfsnaam: ERK, ADR. VAN BV
 Adres: Kadijk 4A , 2861CM BERGAMBACHT
 Omschrijving: timmerfabriek
 UBI code/NSX score: 20301 / 149.0
 Dossier: STAT/B/45 (GA BERGAMBACHT)

Bedrijfsnaam: ERK, ADR. VAN
 Adres: Kadijk 4A , 2861CM BERGAMBACHT
 Omschrijving: timmerwerkplaats
 UBI code/NSX score: 4542 / 0.0
 Dossier: STAT/B/45 (GA BERGAMBACHT)

Bedrijfsnaam: ERK, ADR. VAN NV
 Adres: Kadijk 4A , 2861CM BERGAMBACHT
 Omschrijving: timmerwerkplaats
 UBI code/NSX score: 4542 / 0.0
 Dossier: STAT/B/45 (GA BERGAMBACHT)

Bedrijfsnaam: ERK, ADR. VAN BV
 Adres: Kadijk 4A , 2861CM BERGAMBACHT
 Omschrijving: verfverfuitrichting (hout)

Omschrijving: verfspuitinrichting (hout)
UBI code/NSX score: 201024 / 222.0
Dossier: STAT/B/45 (GA BERGAMBACHT)

Activiteiten

Omschrijving: brandstoffendetailhandel (vloeibaar)
UBI code: 526335
NSX score: 320,2

Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf
UBI code: 452111
NSX score: 11,0

Omschrijving: demping met baggerspecie
UBI code: 900063
NSX score: 367,9

Omschrijving: demping met grond
UBI code: 900069
NSX score: 0,0

Omschrijving: erfverharding met slakken
UBI code: 900081
NSX score: 367,6

Omschrijving: hbo-tank (ingemetseld)
UBI code: 631252
NSX score: 98,5

Omschrijving: hbo-tank (ondergronds)
UBI code: 631242
NSX score: 99,8

Omschrijving: houtconserveringsbedrijf
UBI code: 20102
NSX score: 461,0

Omschrijving: timmerfabriek
UBI code: 20301
NSX score: 149,0

Omschrijving: timmerwerkplaats
UBI code: 4542
NSX score: 0,0

Omschrijving: verfspuitinrichting (hout)
UBI code: 201024

UBI code: 201024
NSX score: 222,0

Aanvullende informatie slootdemping
(Geen)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

brf (briefrapport)



Locatiecode: ZH049109019

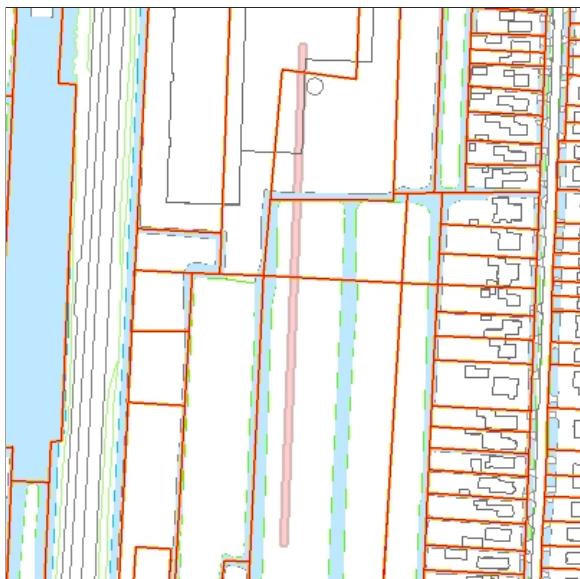
Rapportnummer: B107344/1/44

Rapportdatum: 31355

Rapportauteur: Provinciale Waterstaat
Zuid-Holland

[Download Rapport](#)

Omschrijving



Locatiecode: ZH049109205

Rapportnummer: Onbekend

Rapportdatum: 35430

Rapportauteur: Geofox B.V.

[Download Rapport](#)

Geen resultaten voor Verontreinigingscontour

Geen resultaten voor Saneringscontour

Geen resultaten voor Zorgmaatregel

Geen resultaten voor Ondergrondse brandstoftanks

Geen resultaten voor Meldingen Besluit bodemkwaliteit

Geen resultaten voor Bedrijfsactiviteiten

Slootdempingen Krimpenerwaard

Omschrijving

Dempingnummer: 38bz02158



Dempingen

Bodemlocatiecode:	ZH049109205
Oorspronkelijke categorie:	DIII
Gebruik:	weiland
Gestort van:	1988
Gestort tot:	1988
Dempingsmateriaal:	baggerspecie
Status Demping:	overeenkomst, ONTBONDEN
Herkomst:	Wegsloot Kadijk Oost
Overeenkomstnummer:	03-401
Lengte(m):	207,00
Breedte(m):	3,00
Dikte losse deklaag(m):	1,00
Dikte verhardingslaag(m):	
Type deklaag:	grond
Aantal kopse kanten:	
Afdekkings jaar:	
Toegepaste verharding (m2):	

Geen resultaten voor Slootdempingen TBK

Toelichting op verstrekte informatie

Bodemlocatie

In het Bodem Informatie Systeem (BIS) zijn bodemlocaties ingetekend. Een bodemlocatie is een locatie waar iets bekend is over de bodemkwaliteit of een mogelijke bodemverontreiniging. Vaak zijn op een bodemlocatie één of meerdere onderzoeken uitgevoerd, maar dat hoeft niet. De bodemlocatie kan ook een verdenking van een bodemverontreiniging betreffen, op basis van historische informatie.

Hieronder volgt een toelichting per item:

Locatienummer	Uniek nummer van de locatie in het BIS
Omschrijving	Naam van de locatie zoals bekend in het BIS
Vervolgactie Wbb	De verplichting die in het kader van de Wet bodembescherming op de locatie rust. Let op: Indien er in het kader van de Wbb geen vervolgactie noodzakelijk is ("geen vervolg") wil dit niet zeggen dat er in een ander kader geen verplichting bestaat om de bodem te onderzoeken. Bij een bouwvergunning of grondverzet kan bijvoorbeeld alsnog een bodemonderzoek noodzakelijk zijn. Zie hiervoor de betreffende nota's op de website van de Omgevingsdienst (nota Bodemkwaliteit bij Bouwen en Nota Bodembeheer). "Geen vervolg" wil zeggen dat er bij ongewijzigd gebruik geen onderzoeks- of saneringsnoodzaak bestaat.
Status beschikking	De beschikkingstatus van de locatie op basis van het meest recente besluit.
Status onderzoeken	De verontreinigingstatus van de gehele locatie op basis van alle uitgevoerde bodemonderzoeken. Als alleen een historisch (voor-) onderzoek is uitgevoerd kan alleen een verwachting worden uitgesproken (potentieel verontreinigd of potentieel ernstig). Als een bodemonderzoek is uitgevoerd is de locatie wel of niet ernstig verontreinigd.
Besluiten	De besluiten die op basis van de Wet bodembescherming zijn genomen op de locatie worden hier weergegeven. Eventuele belemmeringen als gevolg van deze besluiten zijn ingeschreven bij het Kadaster.

Het Historisch bodembestand (HBB) is integraal opgenomen in de kaart met Bodemlocaties en bevat verschillende soorten historische informatie, namelijk over voormalige bedrijfsactiviteiten en over dempingen. Beide worden hieronder toegelicht.

Voormalige bedrijfsactiviteiten

Tussen 1995 en 1997 heeft de provincie Zuid-Holland een inventarisatie laten uitvoeren van potentieel verontreinigde voormalige bedrijfsterreinen. Voor de inventarisatie is gebruik gemaakt van twee archiefbronnen, te weten:

- Het archief van de Kamers van Koophandel in de provincie.
- De op grond van de Hinderwet aan bedrijven verleende vergunningen.

Met beide bronnen wordt ruwweg de tijdsperiode 1824 tot 1997 gedekt. Uit de enorme hoeveelheid informatie die in de genoemde bronnen ligt opgeslagen, is een selectie gemaakt. Met deze inventarisatie kan worden bekeken of er in het verleden bodembedreigende bedrijfsactiviteiten op een perceel hebben plaatsgevonden. Met de NSX-score kan een inschatting worden opgemaakt hoe bodembedreigend de genoemde vergunde activiteit is. Deze score loopt van 0 tot 1000. Een score van 0 betekent dat de activiteit niet bodembedreigend is. Een score van 1000 betekent dat de activiteit (in grote mate) bodembedreigend is. Een vermelding met een hoge score hoeft niet te betekenen dat er ook daadwerkelijk bodemverontreiniging op het perceel aanwezig is. Bodemonderzoek zal dit moeten uitwijzen. Onder "Vindplaats dossier" wordt vermeld in welk archief het Hinderwetdossier van de voormalige bedrijfsactiviteiten kunnen worden gevonden. (Zie de introductiepagina van de Atlas Midden-Holland voor een toelichting op de archieven en dossiernummers).

Slootdempingen

In 1995 is voor het gehele landelijke gebied in Zuid-Holland een onderzoek naar stortplaatsen en slootdempingen uitgevoerd. Het betrof een luchtfoto-interpretatie, waarbij luchtfoto's uit 1955 zijn vergeleken met luchtfoto's uit 1992. Daarbij is vastgesteld welke waterlopen en waterplassen die in 1955 nog zichtbaar waren, in 1992 waren 'verdwenen' en waar dus sprake moest zijn van een demping. Op deze wijze werden circa 40.000 gedempte sloten opgespoord. Als er sprake is van een slootdemping wil nog niet zeggen dat er ook sprake is van een bodemverontreiniging.

Sloten die zijn gedempt bij het bouwrijp maken van woonwijken of bedrijfsterreinen zijn in een deel van de Krimpenerwaard vastgelegd in een aparte kaart door het Technisch Bureau in de Krimpenerwaard (TBK), tegenwoordig Ingenieursbureau Krimpenerwaard. Het betreft gebieden die in de periode 1945-2000 zijn ontwikkeld in opdracht van de toenmalige gemeenten Ouderkerk, Nederlek en Bergambacht. Voor het grootste deel van Midden-Holland is deze informatie niet beschikbaar.

Bodemonderzoeksrapporten

Alle bij de Omgevingsdienst bekende bodemonderzoeksrapporten zijn ingevoerd in het Bodem Informatie Systeem. Niet alle uitgevoerde bodemonderzoeken zijn bekend bij de Omgevingsdienst. Bijvoorbeeld onderzoeken die zijn uitgevoerd in het kader van een particuliere grondtransactie zijn vaak niet bekend bij de overheid en derhalve ook niet aanwezig in het Bodem Informatie Systeem (BIS). Indien u in het bezit bent van een dergelijk onderzoeksrapport verzoeken wij u deze op te sturen naar de Omgevingsdienst, zodat wij dit kunnen invoeren in het systeem.

Verontreinigingscontour

Op locaties waar sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging is op recent onderzochte locaties een contour van de interventiewaarde-overschrijding ingetekend.

Saneringscontour

Als er recent een sanering heeft plaatsgevonden, wordt de contour van het gesaneerde gebied getoond.

Zorgmaatregel

Als er op een gesaneerde locatie een restverontreiniging is achtergebleven kan er een zorgmaatregel van toepassing zijn.

Ondergrondse tanks

Een tank is volgens wettelijke richtlijnen gesaneerd als er een kenmerk van een tanksaneringscertificaat is ingevuld achter het kopje "Kiwa-code". Het kan voorkomen dat onder het kopje Ondergrondse tanks geen tank is weergegeven, maar bij het item "Activiteiten" bij de Bodemlocatie wel een tank is aangegeven (en andersom). Indien onduidelijkheid bestaat over de aanwezigheid en/of status van een tank zal nader archief en/of bodemonderzoek nodig zijn om na te gaan of een tank aanwezig is.

Meldingen Besluit bodemkwaliteit

Vanaf 1 juli 2008 moet nagenoeg elke toepassing van grond en baggerspecie worden gemeld bij het Meldpunt Bodemkwaliteit. De meldingen kunnen worden geraadpleegd. De ligging is vaak indicatief, omdat het Meldpunt alleen een punt kan worden ingegeven.

Bedrijfsactiviteiten

De kaart bevat locaties waar nu een bedrijfsmatige activiteit plaatsvindt of in het (recente) verleden plaats heeft gevonden. Iedere bedrijfsmatige activiteit waarvoor een melding (Activiteitenbesluit) of vergunning in het kader van de Wet milieubeheer is vereist is opgenomen in de kaart. De Omgevingsdienst beheert het inrichtingenbestand sinds 2000. Alle inrichtingen (bedrijven) die vanaf die datum aanwezig waren, zijn terug te vinden in deze kaart als locatiedossier.

Als op een locatie geen inrichting meer aanwezig is, wordt deze aangeduid als "Gesloten". Alle locaties waar nu nog een bedrijfsmatige activiteit kan worden uitgevoerd worden aangeduid als "Actief".

De milieucategorie loopt van 1 (laag milieubelastend) tot 5 (hoog milieubelastend).

Inrichtingen die voor 1997 zijn opgeheven en als potentieel bodembedreigend zijn aangemerkt zijn opgenomen in het HBB-bestand en later als Bodemlocatie (zie bij Bodemlocatie).

Disclaimer

In de Atlas Midden-Holland wordt de bij de Omgevingsdienst Midden-Holland bekende informatie over de bodemkwaliteit getoond. De informatie is afkomstig uit het Bodem Informatie Systeem en wordt automatisch gegenereerd op basis van geografische ligging van het opgegeven perceel. Het betreft informatie over:

- bodemlocaties
- bodemonderzoeksrapporten
- verontreinigingscontouren
- saneringscontouren
- zorgmaatregelen
- ondergrondse brandstoftanks
- meldingen Besluit bodemkwaliteit
- slootdempingen
- huidige bedrijfsactiviteiten

Nadrukkelijk wordt erop gewezen dat alleen een recent bodemonderzoek betrouwbare informatie geeft over de kwaliteit van het betreffende perceel. Overige informatie moet worden beschouwd als indicatie voor de te verwachten bodemkwaliteit. Tevens wijzen wij u erop dat indien geen informatie voorhanden is dit niet automatisch betekent dat de bodem schoon is. De Omgevingsdienst heeft in dat geval geen informatie van dit perceel beschikbaar in het Bodem Informatie Systeem. Voor de bodeminformatie is alle zorg in acht genomen die redelijkerwijs gevegd kan worden. Fouten zijn echter niet uit te sluiten en de lezer dient niet zondermeer uit te gaan van de juistheid van de informatie. De Omgevingsdienst is dan ook nimmer aansprakelijk voor de gevolgen van activiteiten die worden ondernomen op basis van de informatie en voor alle directe en indirecte schade, van welke aard dan ook, voortvloeiend uit of in verband staand met het gebruik van de informatie. Evenmin is de Omgevingsdienst aansprakelijk voor de eventuele gevolgen van het (al dan niet tijdelijk) onbeschikbaar zijn van deze website of enige informatie op de website.

Topografische en kadastrale kaart

De Atlas Midden-Holland maakt voor de oriëntatie gebruik van twee achtergrondkaarten:

- de BRT Achtergrondkaart van PDOK (Publieke Dienstverlening Op de Kaart). Deze is afgeleid uit TOP10NL uit de Basisregistratie Topografie (BRT) met de straatnamen uit de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG).
- de Kadastrale kaart.

Beide kaarten zijn vrij toegankelijk en zonder restricties te gebruiken. Wel is bij (her-)gebruik de naamsvermelding van de bron (Kadaster, Basisregistratie Topografie) verplicht.

De kaarten zijn afkomstig van PDOK. Zie ook www.nationaalgeoregister.nl

De Omgevingsdienst Midden-Holland is niet verantwoordelijk voor schade voortvloeiende uit of verband houdende met de inhoud of het gebruik van de kaarten.

Overige bepalingen

De Omgevingsdienst streeft ernaar de gepresenteerde informatie op deze site zo actueel mogelijk te houden. De Omgevingsdienst behoudt zich het recht voor om te allen tijde de informatie op deze site (inclusief de disclaimer) zonder voorafgaande mededeling te wijzigen. De Omgevingsdienst kan geen waarborg geven dat deze site te allen tijde zonder fouten is, noch kan zij de juistheid en actualiteit garanderen van informatie gevonden op sites die aan deze site gekoppeld zijn. Noch deze site noch enige informatie op deze site heeft een officiële status. De Omgevingsdienst accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor de inhoud van deze website of de getoonde informatie. Deze getoonde informatie kan daarom niet gebruikt worden als basis voor enige claim.