



Verkennd bodem- en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos te Rotterdam

Definitief



Rapport

Verkennd bodem- en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos

Aveco de Bondt BV

Holten - Amstelveen - Breda - Eindhoven - Nieuwegein

Postbus 64, 7450 AB Holten

T +31 88 004 82 12

info@avecodebondt.nl

avecodebondt.nl

Verkennd bodem- en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos

project Diverse onderzoeken recreatieterreinen Lage Bergse Bos
projectnummer 240603001
projectleider Kelvin Hoogeboom

datum 12 november 2024
referentie 240603001_AdB_RAP_0003_v1.0

opdrachtgever Staatsbosbeheer - Amersfoort
postadres Postbus 2
3800 AA AMERSFOORT
contactpersoon J.L. van der Haas

status Definitief
auteur Annemarie de Keizer

paraaf
gecontroleerd Kelvin Hoogeboom BSc



Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
2	Vooronderzoek	2
2.1	Beschrijving van de onderzoekslocatie	2
2.2	Geplande werkzaamheden	4
2.3	Beschikbare onderzoeksgegevens	4
2.4	Gebiedsspecifiek bodembeleid en bodemkwaliteit	5
2.5	Bodemopbouw en geohydrologie	5
2.6	Conclusie vooronderzoek	6
3	Opzet onderzoek	7
3.1	Beschrijving voorgenomen werkzaamheden	7
3.2	Onderzoeksopzet verhardingsonderzoek	7
3.3	Onderzoeksopzet verkennend bodemonderzoek	8
3.4	Samenvatting werkzaamheden	9
4	Uitvoering onderzoek	10
4.1	Terreinverkenning	10
4.2	Veldwerkzaamheden	10
4.3	Veldresultaten	11
4.3.1	Zintuiglijke waarnemingen	11
4.3.2	Meetgegevens grondwater	12
4.4	Monstersselectie en analyses	13
5	Resultaten	14
5.1	Asfalt	14
5.2	Funderingen	15
5.3	Grond en grondwater	16
5.3.1	Deellocatie 1	16
5.3.2	Deellocatie 2	16
5.3.3	Deellocatie 3	17
5.3.4	Deellocatie 4	19
5.3.5	Deellocatie 5	20
5.3.6	Deellocatie 6	21
5.3.7	Deellocatie 7	22
5.3.8	Deellocatie 8	23
6	Conclusies en aanbevelingen	24
6.1	Asfalt en fundering	24
6.2	Milieuhygiënische bodemkwaliteit	25
6.2.1	Grond	25
6.2.2	Grondwater	25
6.3	Advies	25
6.3.1	Graven	25
6.3.2	Hergebruik van vrijgekomen grond	26
6.3.3	Voorlopige veiligheidsklassen	26



Bijlagen

Bijlage 1	Locatietekening
Bijlage 2	Foto's
Bijlage 3	Profielbeschrijvingen
Bijlage 4	Mengmonstersamenstelling & uitgevoerde analyses
Bijlage 5	Analyserapporten asfaltonderzoek
Bijlage 6	Analysecertificaten funderingsonderzoek
Bijlage 7	Analysecertificaten milieuhygienisch bodemonderzoek
Bijlage 8	Toelichting toetsingskader(s)
Bijlage 9	Toetsingsresultaten BBK en interventiewaarde
Bijlage 10	Toetsingsresultaten grondwater
Bijlage 11	Toetsingsresultaten Fundering
Bijlage 12	Toetsingsresultaten CROW 400
Bijlage 13	Kwaliteitsborging
Bijlage 14	Geraadpleegde bronnen
Bijlage 15	Hergebruikskwaliteit (indicatief)



1 Inleiding

Er zijn in opdracht van Recreatieschap Rottemeren is een verkennend bodem- en verhardingsonderzoek uitgevoerd door Aveco de Bondt ter plaatse van het recreatiegebied Lage Bergse Bos nabij Rotterdam.

De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen reconstructie van de infrastructuur. De opdrachtgever is voornemens om verschillende parkeerterreinen en nabij gelegen wegen in het onderzoeksgebied te verwijderen dan wel aan te passen. Het onderzoeksgebied beslaat acht deellocaties (zie figuur 2.1). Deellocatie 1 t/m 7 omvatten elk een ander parkeerterrein en haar omgeving, deellocatie 8 bestaat uit een fietspad dat zal worden verwijderd.

Door Aveco de Bondt zijn de volgende onderzoeken ter plaatse van 8 deellocaties:

- Verkennend bodemonderzoek (kwaliteit grond en grondwater)
- Verhardingsonderzoek (kwaliteit asfalt en fundatie)
- Verkennend waterbodemonderzoek (kwaliteit waterbodemonderzoek)

Het verkennend waterbodemonderzoek is door Aveco de Bondt parallel uitgevoerd en separaat van onderhavige rapportage verstrekt aan de opdrachtgever.

Eerder zijn rapporten uitgebracht en verstrekt onder kenmerk:

- 240603001_AdB_0001_v1.0 (d.d. 08-07-2024).
- 240603001_AdB_0002_v1.0 (d.d. 27-09-2024).

Na het uitbrengen van bovengenoemde rapportages zijn op een aantal deellocaties binnen de deellocaties extra onderzoeken uitgevoerd. In deze rapportage wordt het volledige verkennend bodem- en verhardingsonderzoek gerapporteerd. De vorige versies komen hierdoor te vervallen.

De doelstellingen van het onderzoek zijn als volgt:

Asfaltverharding	• Het bepalen van de hergebruiksmogelijkheden van het vrijkomende asfalt (bepalen PAK-gehalte).
Fundering	• Het indicatief bepalen van de hergebruiksmogelijkheden van het vrijkomende funderingsmateriaal (samenstelling en uitloging).
Bodem	• Het vastleggen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in verband met: – Vaststellen hergebruiksmogelijkheden van de vrijkomende grond – Vaststellen welke melding moet worden gedaan voor het uitvoeren van de grondwerkzaamheden • Het bepalen van de voorlopige veiligheidsklasse voor de geplande werkzaamheden.



2 Vooronderzoek

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is een milieuhygiënisch vooronderzoek uitgevoerd. Het vooronderzoek is uitgevoerd op basis van CROW210 en de Nederlandse Norm (NEN) 5725 (Nederlands Normalisatie-instituut, oktober 2023).

Het doel van het vooronderzoek (NEN 5725) is om inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op het onderzoeksgebied. Afhankelijk van de aanleiding voor het verrichten van het vooronderzoek moet informatie worden verzameld over de relevante aspecten. Bij het uitvoeren van het vooronderzoek in het kader van onderhavig onderzoek is de volgende aanleiding van toepassing:

- Aanleiding H: uitvoeren van de (milieubelastende) activiteit graven (exclusief tijdelijk uitnemen) en inschatten van arbeidshygiënische risico's

Een overzicht van de geraadpleegde bronnen is weergegeven in tabel 2.1.

Tabel 2.1: Overzicht geraadpleegde bronnen vooronderzoek.

Onderdeel	Bron
Digitale bronnen	
Bodem- en beleidsinformatie	Omgevingsplan
	Bodeminformatiesysteem DCMR Milieudienst Rijnmond
	Nota bodembeheer
	Bodemkwaliteitskaart
	Actueel hoogte bestand
	Dinoloket
Kadastrale gegevens	Kadastralekaart.com
Actuele terreinsituatie	Bagviewer kadaster
	Google maps
Historische gegevens	Topotijdreis.nl
Overige informatie	
(Aangeleverde) gegevens	Opdrachtgever

2.1 Beschrijving van de onderzoekslocatie

Het onderzoeksgebied bestaat uit acht deellocaties, verspreid over het recreatiegebied Lage Bergse Bos (zie figuur 2.1). Het gebied is gelegen in de kadastrale gemeente Bergschenhoek, nabij Rotterdam. Van de zeven parkeerterreinen worden er vier verwijderd, en drie aangepast (zie tabel 2.2). De achtste deellocatie is een fietspad. Detailtekeningen van de deelgebieden zijn te vinden in bijlage 1.

(Voormalig) gebruik onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied is lange tijd in gebruik als agrarisch gebied. In het verleden is turf gestoken in het gebied, waardoor verschillende meren ontstonden. Lange tijd werden deze bemalen om het gebied als landbouwgrond te kunnen gebruiken. Begin jaren 70 krijgt het gebied zijn huidige bestemming als bos en recreatiegebied, men is toen gestopt met bemaling van de meren. Gezien de vele poldersloten die aanwezig waren, is het zeer aannemelijk dat er sloten gedempt zijn bij de herinrichting van het gebied. Bij de herinrichting in de jaren 70 zijn de huidige parkeerplaatsen aangelegd. Er zijn daarna weinig oppervlakkige veranderingen aan de deellocaties, tot de start van de aanleg van de Rottemerentunnel in 2019. Hierbij is een deel van de parkeerplaatsen op deellocatie 3 en 7 gesloopt. Daarnaast is in 2020 op een rijloper van deellocatie 1 een expositieterrein geplaatst (Expo A16 Rotterdam), hierbij is het daar aanwezige asfalt al verwijderd.



Figuur 2.1: Topografische kaart van het onderzoeksgebied. De deellocaties zijn aangegeven in rood (te verwijderen) en paars (herinrichting)

Tabel 2.2: Gegevens van deellocaties

Deellocaties te verwijderen		Kadastraal	Oppervlakte (m ²)
1	Eekhoornplaats	B 8736	7.705
2	Bokkenplaats	B 8736	9.382
4	Konijnenplaats	B 8904	4.478
6	Vossenplaats	B 9239	4.260
8	Van Schijndelpad	B 8736	2.310
Deellocaties aan te passen			
3	Mollenplaats	B 8904	17.825
5	Muizenplaats	B 4342	14.290
7	Zwijnenplaats	B 9239	4.692

Verharding

Uit een digitale visuele inspectie van het asfalt op de verschillende deellocaties is gebleken dat er op de parkeerterreinen telkens sprake is van één wegvak zonder reparatievakken (zie tabel 2.3). Voor onderzoeksvakken 5.3 (fietspad), 5.4 (autoweg), 7.3.1 (fietspad), 7.3.2 (wandelpad) en 8 (fietspad) geldt dat, zover het mogelijk was om te bepalen aan de hand van luchtfoto's en Google Street View, geconstateerd is dat asfalt als één vlak is aangebracht. Uit de gegevens van de opdrachtgever blijkt dat de toplaag van het meeste asfalt na 1995 is vervangen, van de onderliggende lagen is dit onbekend. Voor locatie 5.2 (voetpad) geldt dat het asfalt vorig jaar al verwijderd is, en vervangen is door een halfverharding op de bestaande fundering. Op deze locatie zal dus enkel de fundering en onderliggende bodem worden onderzocht.

De opdrachtgever heeft aangegeven dat er sprake is van een fundering van hoogovenslakken met een gemiddelde dikte van 35 centimeter.



Tabel 2.3: Onderzoeksvlakken verhardingsonderzoek

Deellocatie	Beschrijving	Opp (m²)
1	Eekhoornplaats	Rijlopers parkeerterrein
2	Bokkenplaats	Rijlopers parkeerterrein
3	Mollenplaats	Rijlopers parkeerterrein
4	Konijnenplaats	Rijlopers parkeerterrein
5.1	Muizenplaats	Rijlopers parkeerterrein
5.2	Muizenplaats - noordelijk	Voetpad (halfverharding)
5.3	Muizenplaats - noordelijk	Fietspad
5.4	Bergsebosdreef (Muizenplaats)	Autoweg
6	Vossenplaats	Rijloper parkeerterrein
7.1	Zwijnenplaats	Rijloper parkeerterrein
7.3.1	Zwijnenplaats	Fietspad
7.3.2	Zwijnenplaats	Wandelpad
8	Van Schijndelpad	Fietspad

2.2 Geplande werkzaamheden

Op de locaties zijn voor de herinrichting verschillende werkzaamheden gepland.

- Vier van de nu nog aanwezige parkeerterreinen komen te vervallen (deellocatie 1, 2, 4 en 6). De aanwezige (asfalt)verhardingen, inclusief de funderingslaag zullen worden verwijderd en waar mogelijk worden hergebruikt binnen het project.
- Drie van de nu nog aanwezige parkeerterrein zullen worden uitgebreid en opnieuw ingericht (deellocaties 3, 5 en 7). De aanwezige (asfalt)verhardingen, inclusief funderingslaag zullen hierbij worden verwijderd en waar mogelijk worden hergebruikt binnen het project. Bij deellocatie 3, 5 en 7 worden de aanwezige watergangen gedempt.
- Bij de werkzaamheden voor het verwijderen en herinrichten van de parkeerplaatsen zullen grondwerkzaamheden plaatsvinden tot een diepte van maximaal 1,0 m -mv.
- Bij deellocatie 8 zal alleen de verharding worden verwijderd van het aanwezige fietspad. Er zullen hierbij alleen grondwerkzaamheden plaatsvinden in de toplaag onder de verharding.

2.3 Beschikbare onderzoeksgegevens

In de omgeving zijn eerder verschillende bodemonderzoeken uitgevoerd (bron: DCMR Milieudienst Rijnmond). Voor zover relevant voor dit onderzoek zijn de gegevens samengevat weergegeven in dit hoofdstuk. Een overzicht van de geraadpleegde bronnen is te vinden in bijlage 14.

Nabij Deellocatie 1

- Ten zuiden (baggerspecie terrein): uit het onderzoek blijkt dat de grond tot 2 m-mv licht verontreinigd is met zware metalen. In de aanwezige grondwallen zijn naast zware metalen ook licht verhoogde waarden PCB aangetroffen. Het grondwater is licht verontreinigd met barium. De bodem voldoet aan kwaliteitsklasse industrie [1].
- Ten noorden (Rottebandreef 56): in de puin houdende bovengrond (tot 1 m-mv) zijn matig tot sterk verhoogde waarden PAK, nikkel en lood gemeten. Daarnaast zijn zowel in boven als ondergrond licht verhoogde waarden zware metalen, PCB en minerale olie gemeten. In het grondwater zijn barium, xylenen en naftaleen boven de streefwaarde aangetroffen. er is op het terrein asbestverdacht materiaal aangetroffen. De totaal gewogen concentratie (3 mg/kg d.s.) blijft onder de interventiewaarde [2].



Nabij Deellocatie 2

- Ten oosten: bij het onderzoek zijn in de grond zijn geen verontreinigingen aangetroffen. Het grondwater vertoont licht verhoogde waarden arseen, dit kan mogelijk gaan om een verhoogde achtergrondwaarde [3].
- Ten westen: In de bovengrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen. In de ondergrond zijn licht verhoogde waarden molybdeen gemeten. Daarnaast is het grondwater licht verontreinigd met barium [4].

Nabij Deellocatie 6

- Ten oosten (Bosweg 10): Op de onderzoekslocatie zijn op enkele plekken lichte verontreinigingen met kwik, lood en molybdeen aangetroffen. In het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetroffen [5].

2.4 Gebiedsspecifiek bodembeleid en bodemkwaliteit

De gegevens van het lokale bodembeleid en de lokale bodemkwaliteit zijn vastgelegd in de Nota bodembeheer 2021 – 2031 en de bijbehorende bodemkwaliteitskaart van de gemeente Lansingerland. De gegevens zijn weergegeven in tabel 2.4.

Tabel 2.4: Lokale bodemkwaliteit.

Nota bodembeheer	
Opsteller	WSP
Toepassingsgebied	Gemeente Lansingerland
Kenmerk en datum	SOB012160.RAP004, d.d. 10-08-2021
Bodemkwaliteitskaart	
Bodemkwaliteitszone	B3/O3 Wonen na 1970, Bedrijventerreinen en Buitengebied
Bodemfunctieklaas	Natuur
Kwaliteit bovengrond (0,0 – 1,0 m-mv)	Landbouw ¹⁾
Kwaliteit ondergrond (1,0 - 2,0 m-mv)	Natuur

1) betreft lokale maximale waarden

2.5 Bodemopbouw en geohydrologie

De regionale bodemopbouw is weergegeven in tabel 2.5.

Tabel 2.5: Bodemopbouw en geohydrologie.

Regionale bodemopbouw		
Maaiveldhoogte	5 tot 6 m - NAP	
Antropogene lagen	Geen bekend	
Samenstelling	De bovengrond bestaat afwisselend uit zand en klei. Hieronder zitten veen en klei lagen.	
Geohydrologie		
Freatisch grondwater	Stijghoogte	-0,3 m-mv
Waterhuishouding		
Oppervlaktewater	Er zijn meerdere watergangen en plassen aanwezig in het gebied	
Grondwaterbeschermingsgebied	De onderzoekslocatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied.	
Grondwateronttrekking	Op de onderzoekslocatie en in de omgeving vindt geen grondwateronttrekking plaats.	



2.6 Conclusie vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek wordt het volgende geconcludeerd:

- Het asfalt op de deellocaties is mogelijk teerhoudend.
- De fundering bestaat zover bekend uit hoogovenslakken. Kritische stoffen zijn antimoon, barium, seleen, vanadium, fluoride en sulfaat.
- De deelgebieden waar de parkeerterreinen worden uitgebreid worden over het algemeen als “onverdacht” beschouwd. Er zijn geen aanwijzingen dat op de onderzoekslocatie en in de directe omgeving activiteiten hebben plaatsgevonden waardoor de bodem verontreinigd kan zijn geraakt.
- De huidige parkeerplaatsen, en ook de uit te breiden terreinen waar verharding aanwezig is, worden als “verdacht” beschouwd. Door de aanwezigheid van de hoogovenslakken in de fundering is de bovengrond mogelijk verontreinigd met antimoon en vanadium.



3 Opzet onderzoek

3.1 Beschrijving voorgenomen werkzaamheden

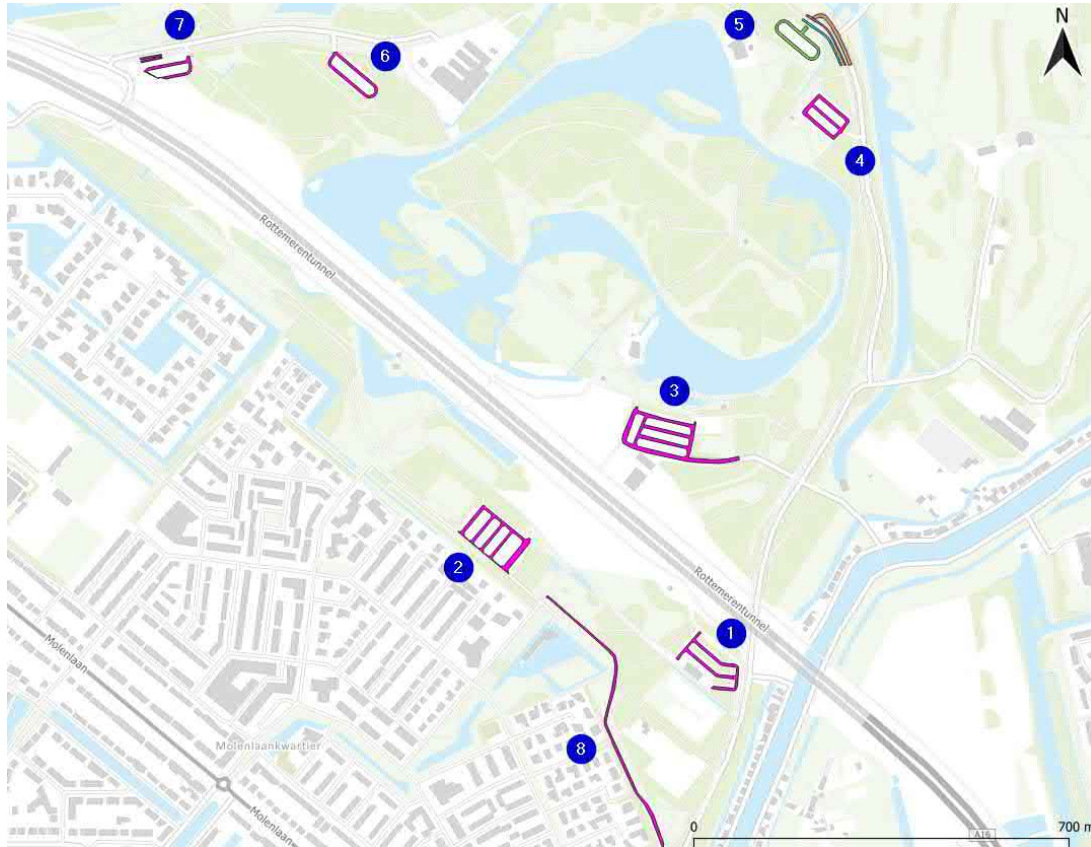
Bij het opstellen van de onderzoeksopzet is uitgegaan van grondwerkzaamheden tot maximaal 1,0 m-mv. Daarnaast wordt er vanuit gegaan dat vrijkomende grond (indien van voldoende kwaliteit) op locatie wordt hergebruikt (gesloten grondbalans). In onderstaande paragrafen worden de uitgangspunten van elk deelonderzoek (verhardings- en bodemonderzoek) beschreven.

3.2 Onderzoeksopzet verhardingsonderzoek

Het asfalt dat aanwezig is op de deellocaties wordt onderzocht conform de CROW210, richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt (juni 2015).

Het aantal boringen is afhankelijk van de aanlegperiode van het asfalt (voor 1995, of volledig na 1994) en het feit of het asfalt homogeen is aangebracht en de omvang van de asfaltverharding. Op basis van het vooronderzoek wordt het asfalt onderzocht volgens de strategie <1995. Elk wegdeel wordt beschouwd als een separaat onderzoeksvak (zie tabel 2.3 en figuur 3.1).

De boringen worden doorgezet tot ten minste de onderzijde van het funderingsmateriaal. Van dit materiaal wordt per onderzoeksvak een mengmonster samengesteld voor analyse op samenstelling (minerale olie, PAK en PCB's) en uitloging (15 metalen en 4 anionen). De fundering bestaat uit hoogovenslakken. Deze zijn niet verdacht op het voorkomen van asbest. Er wordt daarom geen onderzoek gedaan naar asbest in het funderingsmateriaal.



Figuur 3.1: Asfaltvlakken, de nummers refereren aan de algemene deellocaties.



3.3 Onderzoekopzet verkennend bodemonderzoek

Het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5740. De boringen voor het asfalt en funderingsonderzoek worden zoveel mogelijk gecombineerd met het bodemonderzoek. Er wordt een kern geboord met een diameter van 12 cm. De boring wordt daarna doorgezet tot 1,3 onder maaiveld om de kwaliteit van de bodem onder de verharding te bepalen. Overige boringen worden op het omliggende onverharde deel van het terrein gezet.

Vanwege de samenstelling van de fundering, is de bodem onder de verharding verdacht op verontreinigingen. De bodem op deze locaties zal daarom onderzocht worden volgens de strategie verdachte locatie met een heterogeen verdeelde verontreiniging (VED-HE-NL). Het gaat hier om de onderzoeksvlakken op de huidige aanwezige parkeerterreinen, en om de uitbreidingslocaties van deellocatie 5 en 7 waar verharding aanwezig is. Deellocatie 7 is opgesplitst in twee deellocaties binnen een deellocatie (sublocaties 7.1 en 7.3), aangezien de verhardingsvlakken hier worden gescheiden door een sloot.

De grond onder de asfaltverharding wordt in aanvulling op het standaard analyse pakket voor grond (STAP-g) geanalyseerd op antimoon en vanadium. De strategie VED-HE-NL voorziet niet in analyses van de onverdachte bodemlagen. De verdacht laag betreft de bodemlaag direct onder de verharding danwel de bodemlaag van 0 tot 0,5 m-mv. Voor het vaststellen van de kwaliteit van de onverdachte bodemlaag wordt het onderzoek aangevuld met analyses van deze laag. Voor het aantal analyses is uitgegaan van de strategie onverdachte locatie (ONV-NL).

Op de deellocaties waar geen verharding aanwezig is, zal de bodem worden onderzocht volgens de strategie voor een onverdachte bodem (ONV-NL).

Bij de deellocaties 3, 5 en 7 zijn door de gefaseerde uitvoering ook deellocaties binnen de deellocaties toegevoegd na het uitbrengen van de eerste versie van het verkennend bodemonderzoek in juli 2024:

Deellocatie 3

- 3.2 (onderzocht in oktober 2024),
- 3.3 (onderzocht in september 2024)

Deellocatie 5

- 5.5 (onderzocht in september 2024)

Deellocatie 7

- 7.3 (onderzocht in september 2024)
- 7.4 (onderzocht in september 2024)

Vanwege de geplande diepte van de grondwerkzaamheden worden alle boringen doorgezet tot 1,3 meter onder maaiveld. Als tot op dat niveau geen grondwater wordt aangetroffen, zal geen grondwateronderzoek worden uitgevoerd. De peilbuizen worden dan vervangen door een boring tot 1,3 m -mv.



3.4 Samenvatting werkzaamheden

De onderstaande tabel 3.2 geeft een samenvatting van de algemene gegevens van alle onderzoeksvlakken. Daarnaast wordt een overzicht gegeven van de veldwerkzaamheden en in te zetten analyses voor alle sub- en deellocaties.

Tabel 3.2: Samenvatting van de veldwerkzaamheden

Algemeen					Veldwerkzaamheden			Analyses					
Deel-locatie	Strategie	Oppervlak totaal (m²)	Oppervlak asfalt (m²)	Omvang Asfalt (ton) ¹⁾	Constructie boringen	Grond Boringen ²⁾	Peil buizen	Constructie+ PAK-marker	PAK in asfalt	Puin	STAP-g	Sb+V	STAP-gw
1	VED-HE-NL	7.705	1.710	645	4	21	2	4	2	1	6	1	2
2	VED-HE-NL	9.382	2.665	1000	6	22	2	6	2	1	6	1	2
3.0	VED-HE-NL	10.205	4.203	1575	8	24	3	8	3	1	7	2	3
3.1	ONV-NL	5.035	-	-	-	15	1	-	-	-	4	-	1
3.2	ONV-NL	1.445	-	-	-	7	1	-	-	-	4	-	1
3.3	ONV-NL	630	-	-	-	5	1	-	-	-	2	-	1
5.1	VED-HE-NL	12.160	1.185	445	3	25	3	3	2	1	8	2	3
5.2			-	-	2			-	-	1			
5.3			367	370	2			2	1	1			
5.4			778	780	3			3	2	1			
5.5	ONV-NL	2.130	-	-	-	11	1	-	-	-	3	-	1
6	VED-HE-NL	4.260	995	375	2	17	1	2	2	1	4	1	1
7.1	VED-HE-NL	2.630	760	285	2	13	1	2	2	1	4	1	1
7.2	ONV-NL	1.005	-	-	-	7	1	-	-	-	2		1
7.3.1	VED-HE-NL	445	90	34	2	5	1	2	1	1	4	2	1
7.3.2			70	26	2			2	1	1			
7.4	ONV-NL	445	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	1
8	VED-HE-NL	2.310	2.310	865	8	13	-	5	2	1	3	3	-

Onderzoeksstrategieën (bodem)

VED-HE-NL verdacht locatie met een heterogeen verdeelde verontreiniging

ONV-NL onverdachte locatie

Analyses

STAP-g: standaard analysepakket voor grond (organische stof en lutum, 9 metalen, PAK, PCB en minerale olie)

Sb+V antimoon en vanadium

STAP-gw: standaard analysepakket voor grondwater (9 metalen, BTEXn, VOCl, PCB en minerale olie)

Puin: samenstellingsparameters voor puin: PAK, PCB en minerale olie+ schudproef met eluaatanalyse van 15 metalen en 4 anionen

Constructie: beschrijving type en dikte van de lagen waaruit het asfalt is opgebouwd

PAK-marker: snelle detectiemethode voor aanwezigheid van PAK in asfalt met detectiegrens van 250 mg/kg ds.

PAK in asfalt standaard onderzoekspakket met 10 PAK-componenten, incl. som van de individuele componenten

Opmerkingen

1) Gebaseerd op een gemiddelde dikte van 0,15 m en een dichtheid van 2,5 ton/m³

2) Boringen gaan tot 1,3 m – mv



4 Uitvoering onderzoek

De veldwerkzaamheden voor het milieuhygiënische onderzoek van de bodem (zoals het verrichten van grondboringen, het plaatsen van peilbuizen en het nemen van grondwatermonsters) zijn verricht conform het procescertificaat van Aveco de Bondt op basis van de BRL SIKB 2000. Voor meer informatie met betrekking tot de kwaliteitsborging wordt verwezen naar bijlage 13.

4.1 Terreinverkenning

Er is voorafgaand aan het veldwerk een terreinverkenning uitgevoerd. Er is gekeken of de situatie op de huidige parkeerplaatsen overeenkomt met hoofdstuk 2 uit dit rapport. Deze terreinverkenning is uitgevoerd door de heer E.G.S. Welvaart (Ground Research) op 27 mei 2024. De resultaten van de terreinverkenning hebben toen geen aanleiding gegeven om de onderzoeksstrategie aan te passen. In september 2024 en oktober 2024 hebben een tweede en derde veldwerkronde plaatsgevonden (zie paragraaf 4.2). Beide keren (6 september en 10 oktober) is voorafgaand aan het veldwerk een terreinverkenning uitgevoerd door respectievelijk de heer M. Boon en de heer D. Koopman (werkzaam bij Ground Research). Op 6 september 2024 is geconstateerd dat sommige locaties niet toegankelijk waren, in verband met geplaatste hekken of aanwezige vegetatie (brandnetels en doornstruiken). Hierdoor konden sommige locaties niet bemonsterd worden. Waar mogelijk zijn boringen zo veel mogelijk verplaatst binnen de deellocatie. Op 10 oktober 2024 is nogmaals getracht de niet bereikbare en/of niet toegankelijke deellocatie alsnog te bemonsteren. Hierbij is de heer M. van den Dobbelssteen (werkzaam bij Staatsbosbeheer) aanwezig geweest.

4.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden, zoals het zetten van boringen en plaatsen van peilbuizen, hebben plaats gevonden in twee ronden. De eerste ronde vond plaats tussen 28 mei en 6 juni 2024, waarna op 14 juni het grondwater is bemonsterd. Tijdens deze ronde zijn de huidige parkeerplaatsen onderzocht, en uitbreidingslocaties 3.1, 5.1 – 5.4 en 7.2.

De tweede ronde veldwerk heeft plaatsgevonden op 9 en 10 september 2024. Hierbij zijn aanvullende uitbreidingslocaties onderzocht. Het gaat hier om locatie 3.2, 3.3, 5.5, 7.3 en 7.4.

De derde ronde veldwerk heeft plaatsgevonden op 10 oktober 2024. Hierbij is binnen deellocatie 3.2 onderzoek verricht die op 9 en 10 september 2024 nog niet toegankelijk was.

In bijlage 13 is een overzicht opgenomen van monsternemers die de veldwerkzaamheden hebben uitgevoerd. De locaties van de boringen en peilbuizen zijn per deellocatie weergegeven op de locatietekeningen in bijlage 1. Foto's van de uitvoering zijn weergegeven in bijlage 2.



Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden hebben zich de volgende bijzonderheden voorgedaan:

- Op deellocatie 3.2 bleken de twee watergangen niet meer aanwezig. Het vermoeden is dat beide watergangen zijn gedempt. Ter plaatse van zuidoostelijke gelegen watergang zijn twee boringen tot 1,3 m -mv geplaatst (W3.11 en W3.12). In de noordelijke watergang zijn twee boringen geplaatst tot 2,0 m-mv. De boven- en ondergrond van de watergangen zijn separaat geanalyseerd.
- Op deellocatie 4 is onder het grind op de parkeervlakken veel puin aangetroffen. De laag lijkt te dienen als fundering onder de parkeervakken. De laag bevat meer dan 50% bodemvreemd materiaal. Dit betekent dat deze laag niet als bodem wordt beschouwd. De erkenning bodemkwaliteit is niet van toepassing op de bemonstering van deze laag. Deze laag is indicatief onderzocht op asbest, en daarnaast is de samenstelling van het puin onderzocht.
- Op deellocatie 5 is tijdens de eerste meetronde binnen de boordiepte van 1,3 m -mv geen grondwater aangetroffen. Conform de in paragraaf 3.3 beschreven onderzoeksstrategie zijn de geplande peilbuizen vervangen door een boring tot 1,3 m -mv. Er is uiteindelijk 1 peilbuis geplaatst, net buiten het oorspronkelijk gedefinieerde onderzoeksgebied (peilbuis 5.17).
- Op deellocatie 5.5 was aan de westzijde een gedeelte van de locatie niet bereikbaar door de vele hoge brandnetels en doornstruiken tussen de bomen. De boringen zijn verplaatst binnen het onderzoeksvlak.
- Op deellocatie 7 is op het wandelpad (7.3.2) puin aangetroffen bovenop het asfalt. Er is daarom een indicatief monster genomen voor analyse op asbest.

Voor een overzicht van de genomen monsters en de bodem opbouw wordt verwezen naar de profielbeschrijvingen in bijlage 3.

4.3 Veldresultaten

4.3.1 Zintuiglijke waarnemingen

De bij de boringen vrijkomende grond is in het veld zintuiglijk beoordeeld. Hierbij zijn een aantal afwijkingen waargenomen die duiden op een mogelijke bodemverontreiniging. Een overzicht van de zintuiglijke waarnemingen is weergegeven in tabel 4.1

Tabel 4.1: Overzicht zintuiglijke waarnemingen.

Deellocatie	Meetpunt	Opmerking
1	1.05, 1.06, 1.07	Sporen baksteen in zandlaag
	1.09	Zwak koolgruishoudende zandlaag
2	2.01, 2.02, 2.03, 2.07, 2.08, 2.11 2.12, 2.13, 2.15, 2.16, 2.18, 2.21 2.22, 2.24	Sterk baksteenhoudende zandlaag
	2.17, 2.23	Matig baksteenhoudende kleilaag
3	W3.11, W3.12	Matig slibhoudend
4	4.01, 4.05, 4.09, 4.15	Onder het asfalt is in plaats van hoogovenslakken een ondefinieerbare, sterk grindhoudende laag aangetroffen.
	4.15	Er is direct onder het asfalt een puinlaag aangetroffen.
	4.02, 4.03, 4.07, 4.08 4.11, 4.12 4.13, 4.14 4.17, 4.18	Op de parkeervlakken is een sterk puin/zand houdende laag aanwezig.
5	5.509, 5.510	Matig baksteenhoudende zandlaag
	5.511, 5.512	Sporen baksteen in zandlaag
7	7.301, 7.306	Zwak baksteenhoudende zandlaag
8	8.01 t/m 8.13	Onder het asfalt is in plaats van hoogovenslakken een grindlaag aangetroffen.



4.3.2 Meetgegevens grondwater

De peilbuisgegevens en de grondwaterstand zijn weergegeven in tabel 4.2. De waarden voor de pH (zuurgraad), EC (elektrische geleidbaarheid) en troebelheid zijn in het veld gemeten. De gemeten pH en EC waarden kunnen als normaal worden beschouwd. De troebelheid van de genomen grondwatermonsters is hoger dan 10 NTU. Bij een troebelheid hoger dan 10 NTU moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid dat in het watermonster gronddeeltjes aanwezig zijn die het analyseresultaat kunnen verstoren van met name stoffen die goed binden aan gronddeeltjes (zware metalen en organische stoffen). Een direct verband tussen de hoeveelheid deeltjes en de gemeten NTU is echter niet te leggen. Voor zware metalen worden eventuele gronddeeltjes tijdens de watermonsternamen afgevangen door filtratie waardoor de invloed op het analyseresultaat beperkt is.

Bij de bemonstering van het grondwater zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die kunnen wijzen op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

Tabel 4.2: Peilbuisgegevens en veldmetingen

Deellocatie	Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (μ S/cm)	Troebelheid (NTU)
1	1.10	1,50 - 2,50	1,00	7,6	800	84
	1.19	1,30 - 2,30	0,80	7,8	3500	135
2	2.10	1,50 - 2,50	1,00	7,5	3200	140
	2.19	1,30 - 2,30	0,80	7,6	2800	155
3	3.01	1,50 - 2,50	1,00	7,3	4500	145
	3.17	1,30 - 2,30	0,80	7,5	2200	120
	3.21	1,50 - 2,50	1,00	7,8	2500	135
	3.106	1,30 - 2,30	0,80	7,6	3500	135
	3.204	1,50 - 2,50	0,90	7,6	1990	158
	3.303	1,50 - 2,50	0,69	7,0	1930	19,1
4	4.06	1,50 - 2,50	1,10	7,5	3800	145
5	5.17	1,30 - 2,30	0,80	7,9	4200	110
	5.506	1,60 - 2,60	1,34	6,9	1810	11,7
6	6.08	1,30 - 2,30	0,90	7,6	3600	150
7	7.08	1,50 - 2,50	1,20	7,8	1800	120
	7.107	1,50 - 2,50	1,00	7,8	1100	137
	7.306	1,50 - 2,50	0,89	7,1	2090	22,4
	7.403	1,50 - 2,50	0,83	7,0	2130	33,7



4.4 Monsterselectie en analyses

Alle monsters zijn voor de analyse overgedragen aan het laboratorium van Eurofins Omegam B.V. te Amsterdam-Duivendrecht. Het laboratorium is geaccrediteerd volgens EN-ISO/IEC 17025:2017 en erkend voor 'Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek' (AS3000).

De samenstelling van de mengmonsters voor het asfalt en bodemonderzoek en de toegepaste analyses zijn per deellocatie weergegeven in bijlage 4.

Voor het funderingsonderzoek geldt dat telkens per asfaltvlak een mengmonster is samengesteld van de genomen funderingsmonsters op het desbetreffende vlak, tenzij anders is aangegeven.

Op deellocatie 2, 5 en 8 was aanleiding om een aantal mengmonsters verder uit te splitsen. Hier was sprake van overschrijdingen van de interventiewaarden of gehalten die de interventiewaarden naderen. Het gaat om de mengmonsters MO2.03, MO2.04, MB5.07, MB5.08, MB8.01, MB8.02 en MB8.03.

Bij deellocatie 8 zijn aanvullend nog enkele monsters geanalyseerd voor een verticale uitkartering van de aangetroffen sterke verontreinigingen. Het gaat om de monsters 8.07-4, 8.08-3, 8.09-3 en 8.13-5.



5 Resultaten

De resultaten worden per deellocatie besproken. De analysecertificaten voor de verschillende onderzoeken zijn weergegeven in bijlage 5 (asfaltonderzoek), bijlage 6 (funderingsonderzoek) en bijlage 7 (milieuhygiënisch bodemonderzoek). Een toelichting op toetsingskaders wordt gegeven in bijlage 8. De toetsingstabellen voor de Omgevingswet, het Besluit Bodem Kwaliteit (Bbk), grondwater en de fundering zijn weergegeven in bijlage 9 t/m 11.

5.1 Asfalt

De resultaten van het asfaltonderzoek zijn samengevat in onderstaande tabel. Bij geen van de deellocaties is PAK in het asfalt aangetroffen.

Tabel 5.1: Samenvatting resultaten asfaltanalyses.

Deel-locatie	Omschrijving	Strategie	Dikte (m)	Oppervlak (m ²)	Omvang (ton) ¹⁾	PAK analyse monsters	PAK-gehalte (mg/kg ds.)
1	Asfalt rijlopers PT Eekhoornplaats	<1995	0,20	1710	855	A1-1, A1-2, A1-3, A1-4	<18
2	Asfalt rijlopers PT Bokkenplaats	<1995	0,15	2665	999	A2-1, A2-2, A2-3	<18
3	Asfalt rijlopers PT Mollendplaats	<1995	0,15	4203	1.576	A3-1, A3-2, A3-3	<18
4	Asfalt rijlopers PT Konijnenplaats	<1995	0,12	1580	474	A4-1, A4-2	<18
5.1	Rijlopers PT Muizenplaats	<1995	0,15	1185	444	A5-1, A5-2, A5-3	<18
5.3	Asfalt fietspad Muizenplaats	<1995	0,10	367	92	A5-4, A5-5, A5-6	<18
5.4	Asfalt autoweg Muizenplaats	<1995	0,25	778	486	A5-7, A5-8, A5-9	<18
6	Asfalt rijlopers PT Vossenplaats	<1995	0,17	995	423	A6-1, A6-2	<18
7.1	Asfalt rijlopers PT Zwijnenplaats	<1995	0,22	760	418	A7-1, A7-2	<18
7.3.1	Asfalt fietspad Zwijnenplaats	<1995	0,12	90	27	ASF04-R2-2	<18
7.3.2	Asfalt wandelpad Zwijnenplaats	<1995	0,04	70	7	ASF07-R2-1	<18
8	Asfalt fietspad Van Schijndelpad	<1995	0,09	2310	520	A8-1, A8-2, A8-3	<18

1) gebaseerd op een dichtheid van 2,5 ton/m³



5.2 Funderingen

De resultaten van het indicatieve onderzoek naar de hergebruiksmogelijkheden van het funderingsmateriaal zijn samengevat in onderstaande tabel. Bij de deellocaties 1, 2 en 8 wordt niet voldaan aan de emissie-eisen (deellocaties 1 en 2) of de samenstellingseis (deellocatie 8). Voor de overige deellocaties wordt voldaan aan de samenstellings- en emissie-eisen voor hergebruik. Alleen bij deellocatie 4, monster MP415 kon de uitloging niet worden bepaald omdat er te weinig monstermateriaal beschikbaar was.

Tabel 5.2: Kwaliteit funderingsmateriaal (indicatief)

Deel-locatie	Monster	Omschrijving	Aard	Asbest	Toetsing samenstelling	Toetsing uitloging	Algeheel toetsoordeel
1	MF1	Fundering onder asfalt	slakken	-	T	NT	Niet toepasbaar
2	MF2	Fundering onder asfalt	Slakken	-	T	NT	Niet toepasbaar
3	MF3	Fundering onder asfalt	Slakken	-	T	T	Toepasbaar
4	MP401	Fundering onder asfalt	grind	-	T	T	Toepasbaar
	MP402	Fundering onder grindverharding	Puin	<	T	T	Toepasbaar
	MP403	Puinverharding parkeervakken	Puin	<	T	T	Toepasbaar
	MP415	Puinverharding parkeervakken	Puin	<	T	-	-
5.1	MF5.1	Fundering onder asfalt	Slakken	-	T	T	Toepasbaar
5.3	MF5.3	Fundering onder asfalt	Slakken	-	T	T	Toepasbaar
5.4	MF5.4	Fundering onder asfalt	Slakken	-	T	T	Toepasbaar
6	MF6	Fundering onder asfalt	Slakken	-	T	T	Toepasbaar
7.1	MF7	Fundering onder asfalt	Slakken	-	T	T	Toepasbaar
7.3	P7	Puinlaag op asfalt	Puin	<	-	-	-
7.3.1	MF7f	Fundering onder asfalt	Slakken	-	T	T	Toepasbaar
7.3.2	MF7w	Fundering onder asfalt	Slakken	-	T	T	Toepasbaar
8	MF8	Fundering onder asfalt	Slakken	-	NT	T	Niet toepasbaar

- = niet geanalyseerd
< = gehalte kleiner dan detectielimiet
NT = niet toepasbaar
T = toepasbaar



5.3 Grond en grondwater

5.3.1 Deellocatie 1

Op deellocatie 1 zijn in de bodem zijn zowel in de bovengrond (monsters MB1.01 - MB1.04) als in de ondergrond (monster MO1.01 en MO1.02) de interventiewaarden niet overschreden. De hergebruikskwaliteit van de zandige bovengrond (monster MB1.01 - MB1.04) en ondergrond (MO1.02) varieert tussen klasse landbouw/natuur en klasse wonen. De hergebruikskwaliteit van de kleiige ondergrond voldoet aan klasse landbouw/natuur.

In het grondwater worden enkele zware metalen en vluchtige aromaten boven de detectielimiet aangetroffen. De signaleringsparameters worden niet overschreden.

Tabel 5.3: Samenvatting toetsresultaten grond.

Monster	Traject (m-mv)	Grond soort	Bijzondere bestanddelen	Analyses	Index1>0,5 en <1,0	>I (index)	Indicatieve toetsing Rbk 2022
MB1.01	0,50 - 1,00	Zand	Geen	STAP-g, Antimoon Vanadium	-	-	Klasse landbouw/natuur
MB1.02	0,00 - 0,50	Zand	Geen	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/natuur
MB1.03	0,00 - 0,50	Zand	Zwak koolgruishoudend	STAP-g	-	-	Klasse wonen
MB1.04	0,00 - 0,50	Zand	Geen	STAP-g	-	-	Klasse wonen
MO1.01	0,80 - 1,30	Klei	Geen	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/natuur
MO1.02	0,80 - 1,30	Zand	Sporen baksteen	STAP-g	-	-	Klasse wonen

1) Index: (Analyseresultaat, gestandaardiseerde waarde - maximale waarde landbouw/natuur)/(interventiewaarde- maximale waarde landbouw/natuur). Index >0,5 = indicatie voor beoordeling noodzaak aanvullend onderzoek

Tabel 5.4: Samenvatting toetsresultaten grondwater.

Watermonster	Filterdiepte (m-mv)	Toetsing aan Signaleringsparameter
1.10-1-1	1,50 - 2,50	Voldoet
1.19-1-1	1,30 - 2,30	Voldoet

5.3.2 Deellocatie 2

Op deellocatie 2 worden in de bovengrond (monsters MB2.01 - MB2.04) de interventiewaarden niet overschreden. In de onderliggende sterk baksteenhoudende zandlaag (0,4-0,8 m -mv, monsters MO2.03 en MO2.04 en separate analyses) worden op het zuidoostelijke terreindeel de interventiewaarden voor lood en zink overschreden. Deze grond is sterk verontreinigd. Op het overig terreindeel worden in de sterk baksteenhoudende zandlaag (monster MO2.01 & MO2.02) de interventiewaarden niet overschreden. In de onderliggende kleilagen (MO2.05 & MO2.07) en veenlaag (MO2.06) worden de interventiewaarden niet overschreden.

De hergebruikskwaliteit van de zandige bovengrond (monster MB2.01-MB2.04) en de niet sterk verontreinigde zandig ondergrond (MO2.01, MO2.02) varieert tussen klasse landbouw/natuur en klasse industrie. De hergebruikskwaliteit van de kleiige ondergrond varieert tussen klasse wonen en klasse industrie. De hergebruikskwaliteit van de venige ondergrond voldoet aan de klasse landbouw/natuur

In het grondwater worden enkele zware metalen en vluchtige aromaten boven de detectielimiet aangetroffen. De signaleringsparameters worden niet overschreden.



Tabel 5.5: Samenvatting toetsresultaten grond

Monster	Traject (m-mv)	Grond soort	Bijzondere bestanddelen	Analyses	Index ¹⁾ >0,5 en <1,0	>1 (index)	Indicatieve toetsing Rbk 2022
MB2.01	0,25 - 0,50	Zand	Geen	STAP-g, Antimoon, Vanadium	-	-	Klasse wonen
MB2.02	0,00 - 0,50	Zand	Geen	STAP-g	-	-	Klasse industrie
MB2.03	0,10 - 0,40	Zand	Geen	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/natuur
MB2.04	0,10 - 0,60	Zand	Geen	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/natuur
MO2.01	0,40 - 0,90	Zand	Sterk baksteenhoudend	STAP-g	-	-	Klasse wonen
MO2.02	0,40 - 0,80	Zand	Sterk baksteenhoudend	STAP-g	-	-	Klasse industrie
MO2.03	0,40 - 0,80	Zand	Sterk baksteenhoudend	STAP-g	Zink (0,9) Lood (0,84)	-	Klasse industrie
MO2.04	0,40 - 0,80	Zand	Sterk baksteenhoudend	STAP-g	-	Zink (1,19) Lood (2,13)	Klasse sterk verontreinigd
MO2.05	0,50 - 1,00	Klei	Matig baksteenhoudend	STAP-g	-	-	Klasse industrie
MO2.06	0,50 - 1,30	Veen	Geen	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/natuur
MO2.07	0,50 - 1,30	Klei	Geen	STAP-g	-	-	Klasse wonen
Uitsplitsing mengmonster(s)							
2.13-2	0,40 - 0,80	Zand	Sterk baksteenhoudend	Lood, zink	Lood (0,88)	Zink (1,09)	
2.15-2	0,40 - 0,80	Zand	Sterk baksteenhoudend	Lood, zink	-	-	
2.16-4	0,50 - 0,80	Zand	Sterk baksteenhoudend	Lood, zink	-	Zink (1,86) Lood (1,98)	
2.18-2	0,40 - 0,80	Zand	Sterk baksteenhoudend	Lood, zink	Zink (0,82)	-	
2.21-4	0,50 - 0,80	Zand	Sterk baksteenhoudend	Lood, zink	-	Zink (1,11)	
2.22-2	0,40 - 0,80	Zand	Sterk baksteenhoudend	Lood, zink	Lood (0,88)	Zink (2,99)	
2.24-4	0,50 - 0,80	Zand	Sterk baksteenhoudend	Lood, zink	-	Zink (1,97) Lood (1,54)	

1) Index: (Analyseresultaat, gestandaardiseerde waarde - maximale waarde landbouw/natuur)/(interventiewaarde- maximale waarde landbouw/natuur). Index >0,5 = indicatie voor beoordeling noodzaak aanvullend onderzoek

Tabel 5.6: Samenvatting toetsresultaten grondwater.

Watermonster	Filterdiepte (m-mv)	Toetsing aan Signaleringsparameter
2.10-1-1	1,50 – 2,50	Voldoet
2.19-1-1	1,30 – 2,30	Voldoet

5.3.3 Deellocatie 3

De deellocatie is in vier delen onderzocht; het huidige parkeerterrein (3.0) en de locaties waar de parkeerplaats zich zal uitbreiden aan de oostkant (3.1), de zuidkant (3.2) en de westkant (3.3).

Aan de zuidzijde van zuidelijke uitbreidingslocatie worden in de bovengrond de interventiewaarden voor zink overschreden (monster MB3-11, deelmonsters 3.203-1 en 3.206-1). Verder worden op de terreinen in zowel de bovengrond (monsters MB3.01 - MB3.010) als in de ondergrond (monsters MO3.01 - MO3.07) de interventiewaarden niet overschreden.



De hergebruikskwaliteit op het huidige parkeerterrein varieert tussen klasse landbouw/natuur en klasse industrie. Op het uit te breiden terrein aan de oostkant voldoet de bodem aan hergebruiksklasse landbouw/natuur. Aan de zuidzijde voldoen de boven- en ondergrond, met uitzondering van sterk verontreinigde strook aan de zuidzijde, aan klasse industrie. Alleen aan de noordzijde van het zuidelijke uitbreidingslocatie voldoet de ondergrond aan klasse landbouw/natuur. Het uit te breiden terrein aan de westzijde voldoet volledig aan klasse industrie.

In het grondwater worden zowel op het huidige terrein als het terrein waar de parkeerplaats uitgebreid zal worden enkele zware metalen en vluchtige aromaten boven de detectielimiet aangetroffen. De signaleringsparameters worden niet overschreden.

Tabel 5.7: Samenvatting toetsresultaten grond

Deel gebied	Monster	Traject (m-mv)	Grond soort	Bijzondere bestanddelen	Analyses	Index ¹⁾ >0,5 en <1,0	>I (index)	Indicatieve toetsing Rbk 2022
Huidig terrein	MB3.01	0,40 - 1,00	Zand	Geen	STAP-g, Antimoon, Vanadium	-	-	Klasse landbouw/natuur
	MB3.02	0,40 - 0,95	Zand	Geen	STAP-g, Antimoon, Vanadium	-	-	Klasse landbouw/natuur
	MB3.03	0,00 - 0,60	Zand	Geen	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/natuur
	MB3.04	0,00 - 0,50	Zand	Geen	STAP-g	-	-	Klasse industrie
	MO3.01	0,80 - 1,30	Klei	Geen	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/natuur
	MO3.02	0,30 - 1,10	Zand	Geen	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/natuur
	MO3.03	0,50 - 1,30	Veen	Geen	STAP-g	-	-	Klasse wonen
Uitbreiding 3.1	MB3.05	0,00 - 0,30	Zand	Geen	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/natuur
	MB3.06	0,00 - 0,40	Zand	Geen	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/natuur
	MO3.04	0,30 - 0,80	Zand	Geen	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/natuur
	MO3.05	0,30 - 0,80	Zand	Geen	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/natuur
Uitbreiding 3.2	MB3.07	0,00 - 0,50	Zand	Geen	STAP-g	-	-	Klasse industrie
	MB3.08	0,00 - 0,40	Klei	Geen	STAP-g	-	-	Klasse industrie
	MO3.06	0,80 - 1,30	Klei	Geen	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/natuur
	MB3.11	0,00 - 0,50	Zand	Geen	STAP-g	-	Zink (4,27)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
	MB3.12	0,00 - 0,50	Veen	Geen	STAP-g	-	-	Klasse industrie
	MB3.13	0,00 - 0,50	Klei	Slibhoudend	STAP-g	-	-	Klasse industrie
	MO3.08	0,50 - 1,30	Klei	Geen	STAP-g	-	-	Klasse industrie
	MO3.09	0,50 - 1,30	Klei	Geen	STAP-g	Nikkel (0,67)	-	Klasse industrie
Uitbreiding 3.3	MB3.09	0,00 - 0,50	Zand	Geen	STAP-g	-	-	Klasse industrie
	MB3.10	0,00 - 0,50	Klei	Geen	STAP-g	-	-	Klasse industrie
	MO3.07	0,50 - 1,00	Klei	Geen	STAP-g	-	-	Klasse industrie
Uitsplitsing mengmonsters								
	3.201-1	0,00 - 0,50	Zand	Geen	Zink	-	-	
	3.203-1	0,00 - 0,50	Zand	Geen	Zink	-	Zink (5,26)	
	3.206-1	0,00 - 0,50	Zand	Geen	Zink	-	Zink (5,62)	
	W3.11-2	0,50 - 1,00	Klei	Geen	Nikkel	-	-	



	W3.11-3	1,00 - 1,30	Klei	Geen	Nikkel	-	-	
	W3.12-2	0,50 - 1,00	Klei	Geen	Nikkel	-	-	
	W3.12-3 ²⁾	0,50 - 1,00	Klei	Geen				

1) Index: (Analyseresultaat, gestandaardiseerde waarde - maximale waarde landbouw/natuur)/(interventiewaarde- maximale waarde landbouw/natuur). Index >0,5 = indicatie voor beoordeling noodzaak aanvullend onderzoek

2) er was onvoldoende monstermateriaal over voor de heranalyse op nikkel, de verwachting is dat de gehalten in dit monster vergelijkbaar zijn met die van W3.11-2, W3.11-3 en W3.12-2.

Tabel 5.8: Samenvatting toetsresultaten grondwater

Deelgebied	Monster	Filterdiepte (m-mv)	Toetsing aan Signaleringsparameter
Huidig terrein	3.1-1-1	1,50 – 2,50	Voldoet
	3.17-1-1	1,30 – 2,30	Voldoet
	3.21-1-1	1,50 – 2,50	Voldoet
Uitbreiding 3.1	3.106-1-1	1,30 – 2,30	Voldoet
Uitbreiding 3.2	3.204-1-1	1,50 – 2,50	Voldoet
Uitbreiding 3.3	3.303-1-1	1,50 – 2,50	Voldoet

5.3.4 Deellocatie 4

Bij deellocatie 4 worden de interventiewaarden niet overschreden en zowel de boven- als ondergrond voldoen aan hergebruiksklasse landbouw/natuur.

In het grondwater worden enkele zware metalen en vluchtige aromaten boven de detectielimiet aangetroffen. De signaleringsparameters worden niet overschreden.

Tabel 5.9: Samenvatting toetsresultaten grond

Monster	Traject (m-mv)	Grondsoort	Bijzondere bestanddelen	Analyses	Index ¹⁾ >0,5 en <1,0	>I (index)	Indicatieve toetsing Rbk 2022
MB4.01	0,00 - 0,50	Zand	Geen	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/natuur
MB4.02	0,30 - 0,80	Zand	Geen	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/natuur
MB4.03	0,40 - 0,80	Zand	Geen	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/natuur
MB4.04	0,30 - 0,80	Zand	Geen	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/natuur
MB4.05	0,40 - 0,80	Zand	Geen	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/natuur
MO4.01	0,80 - 1,50	Klei	Geen	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/natuur
MO4.02	0,90 - 1,30	Veen	Geen	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/natuur

1) Index: (Analyseresultaat, gestandaardiseerde waarde - maximale waarde landbouw/natuur)/(interventiewaarde- maximale waarde landbouw/natuur). Index >0,5 = indicatie voor beoordeling noodzaak aanvullend onderzoek

Tabel 5.10: Samenvatting toetsresultaten grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m-mv)	Toetsing aan Signaleringsparameter
4.06-1-1	1,50 – 2,50	Voldoet



5.3.5 Deellocatie 5

De onderzoekslocatie is in twee delen onderzocht; het gedeelte waar asfaltverharding aanwezig (5.1 – 5.4), en het onverdachte uitbreidingsterrein (5.5).

In de bovengrond wordt lokaal (monster MB5.07 en separaat geanalyseerde deelmonsters 5.22-1 en 5.25-1) de interventiewaarde voor zink overschreden. De grond is sterk verontreinigd. Verder worden in zowel de bovengrond (monsters MB5.01 - MB5.06) als in de ondergrond (monsters MO5.01 - MO5.03) de interventiewaarden niet overschreden.

De zandige bovengrond (MB5.02, MB5.03, MB5.05) en zandige ondergrond (monster MO5.01) voldoet over het algemeen aan de hergebruiksklasse landbouw/natuur. Op het westelijk terreindeel voldoet de zandige bovengrond aan de hergebruiksklasse industrie. De zandige toplaag onder het voetpad (monster MB5.04) is matig verontreinigd. De kleiige toplaag onder het fietspad (monster MB5.06) voldoet aan hergebruiksklasse industrie. De kleiige toplaag onder de asfaltverharding (MB5.06) voldoet aan klasse industrie. De kleiige ondergrond (monster MO5.02) voldoet aan hergebruiksklasse wonen en de venige ondergrond (monster MO5.03) voldoet aan de hergebruiksklasse industrie.

Op het uit te breiden terrein voldoet de bovengrond aan de westzijde (separaat geanalyseerde deelmonsters 5.501-1, 5.503-1, 5.507-1) aan de klasse industrie. De gehalten nikkel naderen hier de interventiewaarde. Er is een vermoedelijke spotverontreiniging rondom meetpunt 5.504, waar zink boven de interventiewaarde is aangetroffen. Aan de zuidzijde voldoet de bovengrond aan de klasse landbouw/ natuur. De ondergrond (0,4 – 1,0 m -mv) op het gehele uitbreidingsvlak (MO5.04) voldoet aan de klasse landbouw/ natuur.

In het grondwater worden enkele zware metalen en vluchtige aromaten boven de detectielimiet aangetroffen. De signaleringsparameters worden niet overschreden.

Tabel 5.11 Samenvatting toetsresultaten grond.

Deel gebied	Monster	Traject (m-mv)	Grond soort	Bijzondere bestanddelen	Analyses	Index ¹⁾ >0,5 en <1,0	>I (index)	Indicatieve toetsing Rbk 2022
Verdacht gebied 5.1 – 5.4	MB5.01	0,00 - 0,50	Zand	Geen	STAP-g	-	-	Klasse industrie
	MB5.02	0,10 - 0,60	Zand	Geen	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/ natuur
	MB5.03	0,30 - 0,80	Zand	Geen	STAP-g, Antimoon, Vanadium	-	-	Klasse landbouw/ natuur
	MB5.04	0,00 - 0,20	Zand	Matig puin/zand houdend	STAP-g	-	-	Matig verontreinigd
	MB5.05	0,25 - 0,90	Zand	Geen	STAP-g, Antimoon, Vanadium	-	-	Klasse landbouw/ natuur
	MB5.06	0,40 - 0,90	Klei	Geen	STAP-g, Antimoon, Vanadium	Zink (0,67)	-	Klasse industrie
	MB5.07	0,00 - 0,50	Zand	Geen	STAP-g	Zink (0,85)	-	Klasse industrie
	MO5.01	0,50 - 1,10	Zand	Geen	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/ natuur
	MO5.02	0,50 - 1,20	Klei	Geen	STAP-g	-	-	Klasse wonen
Uitbreiding 5.5	MO5.03	0,90 - 1,30	Veen	Geen	STAP-g	-	-	Klasse industrie
	MB5.08	0,00 - 0,50	Zand	Geen	STAP-g	Nikkel (0,63) Zink (0,92)	-	Klasse industrie
	MB5.09	0,00 - 0,50	Zand	Matig baksteenhoude nd	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/ natuur
	MB5.10	0,00 - 0,50	Zand	Sporen baksteen	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/ natuur



Deel gebied	Monster	Traject (m-mv)	Grond soort	Bijzondere bestanddelen	Analyses	Index ¹⁾ >0,5 en <1,0	>I (index)	Indicatieve toetsing Rbk 2022
	MO5.04	0,40 - 1,00	Zand	Geen	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/ natuur
Uitsplitsing mengmonsters								
	5.19-1	0,00 - 0,50	Zand	Geen	Zink	-	-	
	5.22-1	0,00 - 0,50	Zand	Geen	Zink	-	Zink (1,55)	
	5.25-1	0,00 - 0,50	zand	Geen	Zink	-	Zink (1,79)	
	5.501-1	0,00 - 0,50	Zand	Geen	Zink, nikkel	Nikkel (0,59)	-	
	5.503-1	0,00 - 0,40	Zand	Geen	Zink, nikkel	Nikkel (0,76)	-	
	5.504-1	0,00 - 0,50	Zand	Geen	Zink, nikkel	-	Zink (2,28)	
	5.507-1	0,00 - 0,40	Zand	Geen	Zink, nikkel	Nikkel (0,63)	-	

1) Index: (Analyseresultaat, gestandaardiseerde waarde - maximale waarde landbouw/natuur)/(interventiewaarde- maximale waarde landbouw/natuur). Index >0,5 = indicatie voor beoordeling noodzaak aanvullend onderzoek

Tabel 5.12: Samenvatting toetsresultaten grondwater.

Deelgebied	Monster	Filterdiepte (m-mv)	Toetsing aan Signaleringsparameter
Verdacht gebied 5.1 – 5.4	5.17-1-1	1,30 – 2,30	Voldoet
Uitbreiding 5.5	5.506-1-1	1,60 – 2,60	Voldoet

5.3.6 Deellocatie 6

In zowel de bovengrond (monsters MB6-01-MB6-03) als de ondergrond (monsters MB6-01, MB6.02) worden de interventiewaarde niet overschreden. Met uitzondering van de venige ondergrond (monster MO6.01) voldoen zowel de boven- als ondergrond aan de klasse landbouw/natuur. De venig ondergrond (monster MO6.01) voldoet aan de hergebruiksklasse wonen. In het grondwater worden enkele zware metalen en vluchtige aromaten boven de detectielimiet aangetroffen. De signaleringsparameters worden niet overschreden.

Tabel 5.13: Samenvatting toetsresultaten grond

Monster-code	Traject (m-mv)	Grond soort	Bijzondere bestanddelen	Analyses	Index ¹⁾ >0,5 en <1,0	>I (index)	Indicatieve toetsing Rbk 2022
MB6.01	0,30 - 0,80	Zand	Geen	STAP-g, Antimoon, Vanadium	-	-	Klasse landbouw/natuur
MB6.02	0,00 - 0,50	Zand	Geen	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/natuur
MB6.03	0,10 - 0,60	Zand	Geen	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/natuur
MO6.01	0,80 - 1,30	Veen	Geen	STAP-g	-	-	Klasse wonen
MO6.02	0,50 - 1,30	Klei	Geen	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/natuur

1) Index: (Analyseresultaat, gestandaardiseerde waarde - maximale waarde landbouw/natuur)/(interventiewaarde- maximale waarde landbouw/natuur). Index >0,5 = indicatie voor beoordeling noodzaak aanvullend onderzoek

Tabel 5.14: Samenvatting toetsresultaten grondwater.

Watermonster	Filterdiepte (m-mv)	Toetsing aan Signaleringsparameter
6.08-1-1	1,30 – 2,30	Voldoet



5.3.7 Deellocatie 7

De deellocatie is onderzocht in vier delen, het huidige parkeerterrein (7.1), het direct omliggende braakliggende gebied (7.2), en de uitbreidingsvlakken ten noordwesten (7.3) en ten zuidoosten (7.4).

Op de deellocatie worden zowel in bovengrond als de ondergrond de interventiewaarden niet overschreden. De top laag onder de asfaltverharding op het parkeerterrein (MB7.03) voldoet aan de hergebruiksklasse industrie. De top laag onder het wandelpad (MB7.06) voldoet aan de klasse industrie. De top laag onder het fietspad (MB7.07) voldoet aan de klasse wonen. Verder is in zowel de boven- als ondergrond op het huidige terrein (MB7.01, MB7.02, MB7.04, MO7.01 - MO7.03) sprake van hergebruiksklasse landbouw/natuur. Op het uitbreidingsvlak aan de noordwestzijde (7.3) wordt de zwak baksteenhoudend zandlaag (MB7.05) gekwalificeerd als klasse industrie. De ondergrond (MO7.04) voldoet aan klasse landbouw/ natuur. Op het uitbreidingsvlak aan de zuidoostzijde (7.4) voldoet de zandige bovengrond (MB7.08) aan klasse industrie. De ondergrond (MO7.05) voldoet aan klasse landbouw/ natuur.

In het grondwater worden enkele zware metalen en vluchtige aromaten boven de detectielimiet aangetroffen. De signaleringsparameters worden niet overschreden.

Tabel 5.15: Samenvatting toetsresultaten grond

Deel gebied	Monster	Traject (m-mv)	Grond soort	Bijzondere bestanddelen	Analyses	Index ¹⁾ >0,5 en <1,0	>I (index)	Toetsing Rbk 2022
Huidig Terrein	MB7.03	0,40 - 1,00	Zand	Geen	STAP-g, Antimoon, Vanadium	-	-	Klasse industrie
	MB7.04	0,10 - 0,60	Zand	Geen	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/natuur
	MO7.01	0,60 - 1,30	Klei	Geen	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/natuur
	MO7.02	0,50 - 1,10	Zand	Geen	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/natuur
	MO7.03	1,00 - 1,30	Veen	Geen	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/natuur
Uitbreiding 7.2	MB7.01	0,00 - 0,50	Zand	Geen	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/natuur
	MB7.02	0,00 - 0,50	Zand	Geen	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/natuur
Uitbreiding 7.3	MB7.05	0,00 - 0,50	Zand	Zwak baksteenhoudend	STAP-g	-	-	Klasse industrie
	MB7.06	0,31 - 0,70	Zand	Geen	STAP-g, Antimoon, Vanadium	-	-	Klasse industrie
	MB7.07	0,32 - 0,60	Zand	Geen	STAP-g, Antimoon, Vanadium	-	-	Klasse wonen
	MO7.04	0,30 - 1,30	Klei	Geen	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/natuur
Uitbreiding 7.4	MB7.08	0,00 - 0,50	Zand	Geen	STAP-g	-	-	Klasse industrie
	MO7.05	0,50 - 1,00	Klei	Geen	STAP-g	-	-	Klasse landbouw/natuur

1) Index: (Analyseresultaat, gestandaardiseerde waarde - maximale waarde landbouw/natuur)/(interventiewaarde- maximale waarde landbouw/natuur). Index >0,5 = indicatie voor beoordeling noodzaak aanvullend onderzoek

Tabel 5.16: Samenvatting toetsresultaten grondwater.

Deelgebied	Monster	Filterdiepte (m-mv)	Toetsing aan Signaleringsparameter
Huidig terrein	7.08-1-1	1,50 – 2,50	Voldoet
Uitbreiding 7.2	7.107-1-1	1,50 – 2,50	Voldoet
Uitbreiding 7.3	7.306-1-1	1,50 – 2,50	Voldoet
Uitbreiding 7.4	7.403-1-1	1,50 – 2,50	Voldoet



5.3.8 Deellocatie 8

In de toplaag onder de asfaltverharding tussen boringen 8.06 en 8.13 worden de interventiewaarden afwisselend net wel en net niet overschreden. Dit geldt zowel voor zandige, kleiige als venige bodemlagen. Dit tracédeel is daarom heterogeen sterk verontreinigd met zware metalen. Lokaal worden ook in de diepere bodemlaag (monster 8.09-3) nog sterke verontreinigingen aangetroffen. Tussen de boringen 8.01 en 8.06 worden de interventiewaarden niet overschreden. Deze grond voldoet aan hergebruiksklasse industrie.

Tabel 5.17: Samenvatting toetsresultaten grond.

Monster	Traject (m-mv)	Grond soort	Bijzondere bestanddelen	Analyses	Index ¹⁾ >0,5 en <1,0	>I (index)	Indicatieve toetsing Rbk 2022
MB8.01	0,30 - 0,80	Veen	Geen	STAP-g	Koper (0,57)	-	Klasse industrie
MB8.02	0,08 - 0,80	Zand	Geen	STAP-g	Lood (0,68)	Koper (1,53) Zink (1,52)	Klasse sterk verontreinigd
MB8.03	0,30 - 1,00	Klei	Geen	STAP-g	Lood (0,98)	-	Klasse industrie
Uitsplitsing mengmonsters & extra analyses							
8.02-2	0,30 - 0,80	Veen	Geen	Koper	-	-	
8.05-2	0,30 - 0,80	Klei	Geen	Lood	-	-	
8.06-2	0,30 - 0,50	Zand	Geen	Koper, lood, zink	Zink (0,92)	-	
8.07-3	0,30 - 0,80	Veen	Geen	Koper	-	Koper (1,48)	
8.07-4	0,80 - 1,30	Veen	Geen	Koper, lood, zink	-	-	
8.08-1	0,08 - 0,58	Zand	Geen	Koper, lood, zink	Lood (0,65)	Koper (2,2) Zink (1,75)	
8.08-3	0,80 - 1,30	Veen	Geen	Koper, lood, zink	-	-	
8.09-2	0,30 - 0,80	Zand	Geen	Koper, lood, zink	-	Koper (1,53) Zink (2,21) Lood (2,52)	
8.09-3	0,80 - 1,30	Veen	Geen	Koper, lood, zink	Koper (0,9)	Zink (1,06) Lood (1,12)	
8.10-4	0,50 - 1,00	Klei	Geen	Lood	-	-	
8.12-2	0,30 - 0,80	Zand	Geen	Koper, lood, zink	Zink (0,58)	-	
8.13-4	0,50 - 1,00	Klei	Geen	Lood	-	Lood (1,47)	
8.13-5	1,00 - 1,30	Klei	Geen	Lood	-	-	

1) Index: (Analyseresultaat, gestandaardiseerde waarde - maximale waarde landbouw/natuur)/(interventiewaarde- maximale waarde landbouw/natuur). Index >0,5 = indicatie voor beoordeling noodzaak aanvullend onderzoek



6 Conclusies en aanbevelingen

Er is in opdracht van Recreatieschap Rottemeren een verkennend bodem- en verhardingsonderzoek uitgevoerd door Aveco de Bondt, ter plaatse van het gebied Lage Bergse Bos nabij Rotterdam. De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen reconstructie van de infrastructuur. De opdrachtgever is voornemens om verschillende parkeerterreinen en nabij gelegen wegen in het onderzoeksgebied te verwijderen dan wel aan te passen. Het onderzoeksgebied beslaat acht deellocaties. Deellocatie 1 t/m 7 omvatten elk een ander parkeerterrein, deellocatie 8 bestaat uit een fietspad dat zal worden verwijderd.

6.1 Asfalt en fundering

De doelstelling van het verhardingsonderzoek is het bepalen van de hergebruiksmogelijkheden van het vrijkomende asfalt en de fundering.

- In de asfaltkernen op alle deellocaties zijn PAK waarden onder de grenswaarde aangetroffen. Het asfalt kan op basis van het nu uitgevoerde onderzoek bij en asfaltcentrale worden aangeboden voor hergebruik.
- Met uitzondering van deellocatie 4 en 8 bestaat de funderingslaag onder het asfalt uit slakken. Bij deellocatie 4 is sprake van grind en van puin als funderingsmateriaal. Op deellocatie 8 bestaat de fundering uit grind.
- Op deellocatie 1 en 2 is het vrijkomende funderingsmateriaal niet geschikt voor hergebruik elders als gevolg van uitloging (indicatief onderzoek). Het is in principe wel toegestaan om het materiaal na uitname weer terug te brengen op of nabij de plaats waar het materiaal is ontgraven (tijdelijke uitname). Hierbij moet er rekening mee worden gehouden dat altijd sprake is van een zorgplicht. Dit betekent dat de onderliggende bodem niet verontreinigd mag raken door het funderingsmateriaal. Omdat sprake is van een uitlogingsrisico bestaat de mogelijkheid dat door het toepassen van het funderingsmateriaal de onderliggende bodem verontreinigd raakt. Wij adviseren daarom op basis van het indicatief onderzoek het funderingsmateriaal niet terug te plaatsen.
- Op deellocatie 8 is het vrijkomende funderingsmateriaal niet geschikt voor hergebruik als gevolg van de samenstelling (indicatief onderzoek).
- Voor de deellocaties 3, 4, 5, 7 en 8 is het vrijkomende funderingsmateriaal beoordeeld als geschikt voor hergebruik (indicatief onderzoek).
- Voor de puinhoudende funderingslaag onder het asfalt bij deellocatie 4 (MP415) kan niet worden beoordeeld of dit materiaal geschikt is voor hergebruik. Er was onvoldoende monstermateriaal om de uitloging te bepalen.
- Als de funderingsmaterialen en/of puinverhardingen tijdelijk worden uitgenomen en op of nabij de locatie waar het materiaal is vrijgekomen weer wordt teruggeplaatst (zonder te zijn bewerkt en onder dezelfde condities) mag dit zonder verder aanvullend onderzoek.
- Voor het toepassen van het vrijkomende funderingsmateriaal en puinverhardingen elders op het terrein is een milieuverklaring bodemkwaliteit noodzakelijk. Het nu uitgevoerde onderzoek is indicatief en kan niet worden gebruikt als milieuverklaring bodemkwaliteit.



6.2 Milieuhygiënische bodemkwaliteit

Het milieuhygiënisch bodemonderzoek heeft als doel om vast te stellen wat de huidige milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is.

6.2.1 Grond

- Op deellocatie 1, 3, 4, 6 en 7 tonen de uitgevoerde analyses geen verontreinigingen aan (alle waarden < interventiewaarde).
- Op deellocatie 2 zijn op het zuidoostelijk deel in de ondergrond (0,40 – 0,80 m -mv) sterke verontreinigingen met zink en lood aangetroffen. Deze zijn vermoedelijk te relateren aan de sterke baksteenhoudendheid van deze laag. Op de rest van de deellocatie zijn enkel waarden onder de interventiewaarde aangetoond.
- Op deellocatie 5 is bij drie meetpunten (5.22, 5.25 en 5.504) een sterke verontreiniging met zink aangetroffen. Op de rest van de deellocatie zijn enkel waarden onder de interventiewaarde aangetoond.
- Op deellocatie 8 zijn in de laag onder de asfaltverharding sterke verontreinigingen aangetroffen. De verontreinigingen zijn heterogeen verspreidt over verschillende bodemtypen.
- Bij deellocatie 3 zijn in de bovengrond van de zuidelijke strook van de zuidelijke uitbreidingslocatie sterk verontreinigingen met zink aangetroffen. Op de rest van de deellocatie zijn enkel waarden onder de interventiewaarde aangetoond.
- Bij deellocatie 7 was het uitbreidingssterrein aan de zuidwestzijde van de locatie niet toegankelijk. Hierdoor kan geen uitspraak worden gedaan over de bodemkwaliteit op dit deel van het terrein. Voorafgaand aan eventuele grondwerkzaamheden zal op dit terreindeel aanvullend onderzoek noodzakelijk zijn.

6.2.2 Grondwater

In het grondwater zijn geen van de onderzochte stoffen gemeten in concentraties hoger dan de signaleringsparameters zoals opgenomen in het Besluit kwaliteit leefomgeving of de omgevingsverordening.

6.3 Advies

6.3.1 Graven

Onder de Omgevingswet is grootschalig graven (>25 m³) gebonden aan regels. Deze regels hebben betrekking op de meldplicht en de uitvoering en begeleiding van de werkzaamheden. Daarnaast heeft de gemeente Lansingerland in het omgevingsplan aanvullende regels opgesteld voor kleinschalig graven (<25 m³) boven de interventiewaarde. Onderstaande tabel toont een overzicht van de regels.

Tabel 6.1: Regels graven

MBA	Kwaliteit	Meld-/ Informatieplicht vooraf	Meldplicht einde werkzaamheden	BRL7000 aannemer	BRL6000 MKB'er
Kleinschalig graven, grond (deels) afvoeren	> interventiewaarde	n.v.t. ¹⁾	n.v.t	n.v.t	n.v.t
Grootschalig graven, grond (deels) afvoeren	<= interventiewaarde	Ja, 5 werkdagen voor aanvang	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
	> interventiewaarde	Ja, 4 weken voor aanvang	Ja, 1 week na afloop	Ja	Ja
Grootschalig graven, tijdelijke uitname	<= interventiewaarde	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
	> interventiewaarde	Ja, 5 werkdagen voor aanvang	Ja, 1 week na afloop	Ja	Soms

1) De locatie is niet gelegen in een zone van de bodemkwaliteitskaart die is aangemerkt als diffuus sterk verontreinigde locatie. Ook is op de locatie geen sprake van een onder de oude wetgeving (Wet bodembescherming) afgegeven beschikking "ernstig, niet spoedeisend".



6.3.2 Hergebruik van vrijgekomen grond

Het uitgevoerde onderzoek is niet bedoeld om te dienen als milieuverklaring voor hergebruik van de grond. Op basis van onderhavig bodemonderzoek kan de grond worden aangeboden bij:

- Herbruikbare grond: erkend verwerker of grondbank conform de BRL9335;
- Niet toepasbare grond: erkend verwerker conform de BRL7500.

De grond mag, ongeacht de kwaliteit van de grond na ontgraving altijd worden teruggeplaatst op of nabij de locatie waar de grond is ontgraven. Voorwaarde is dat de grond niet mag zijn bewerkt en onder dezelfde condities wordt toegepast. Als sprake is van een gelaagde bodemkwaliteit moet hierbij rekening worden gehouden dat grond wordt teruggeplaatst in de bodemlaag waar deze is ontgraven.

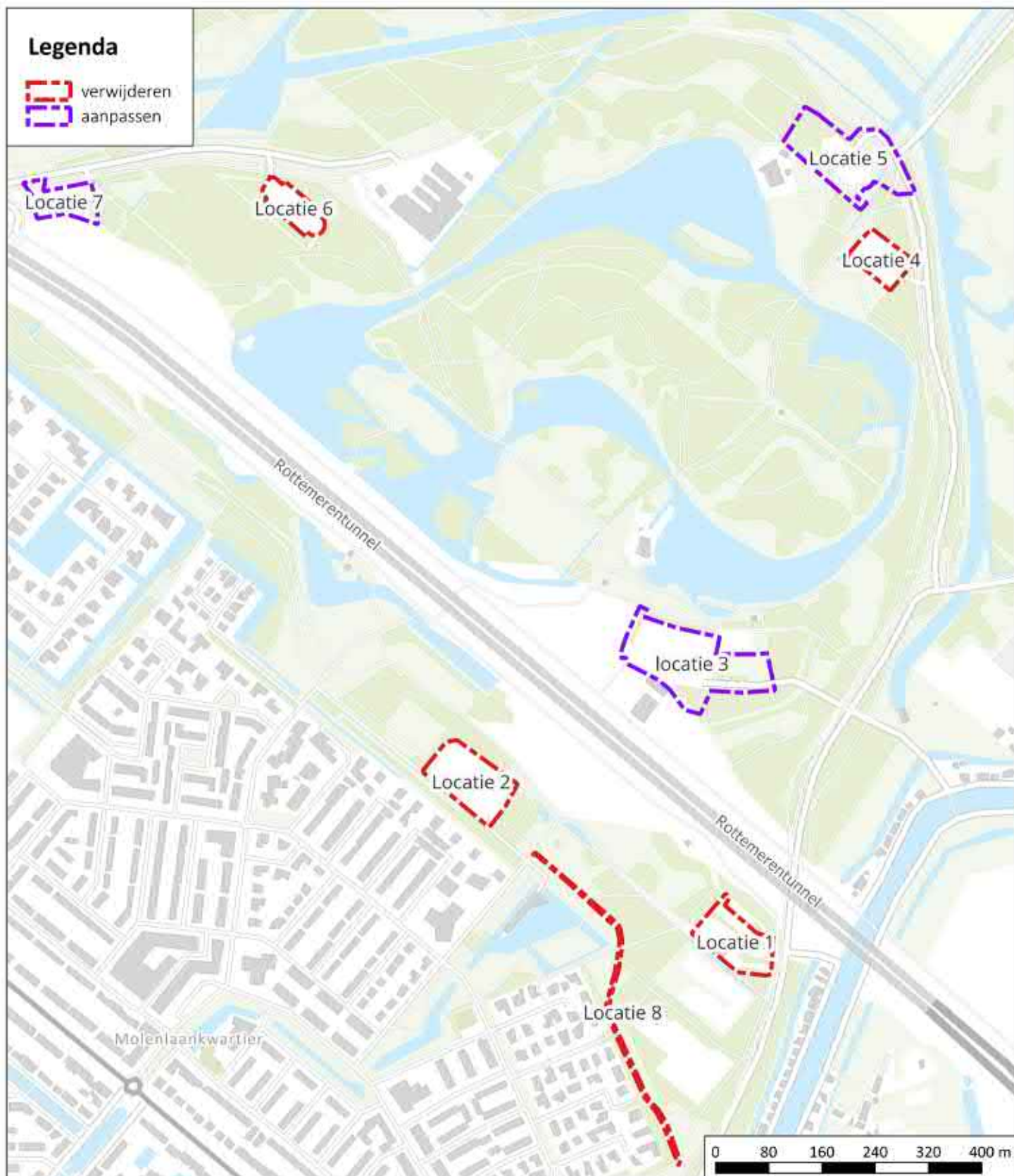
6.3.3 Voorlopige veiligheidsklassen

- Voor de berekening van de veiligheidsklassen is gebruik gemaakt van de rekentool van de CROW. De veiligheidsklassen zijn berekend op basis van de aangetroffen gehalten. Hierbij is nog geen rekening gehouden met andere aspecten van de werkzaamheden die de veiligheidsklasse kunnen beïnvloeden.
- Op deellocaties 1, 3, 4, 5, 6 en 7 liggen de gemeten gehalten onder de drempelwaarden zoals die in de CROW400 zijn vastgesteld. Dit houdt in dat bij graafwerkzaamheden voldaan kan worden met arbo-maatregelen conform het niveau **basishygiëne**, zoals omschreven in de CROW400.
- Voor deellocatie 2 geldt op het zuidoostelijke terreindeel de CROW 400 veiligheidsklasse **oranje, niet vluchtig**. Zowel de veiligheidsklasse als de te nemen maatregelen moeten worden gevalideerd door een middelbaar veiligheidskunde. Voor grondwerkzaamheden op het overig terreindeel moet rekening worden gehouden met het niveau basishygiëne.
- Voor deellocatie 8 geldt voor het terreindeel met de heterogeen sterk verontreinigde grond volgens de CROW 400 veiligheidsklasse **rood, niet vluchtig**. Zowel de veiligheidsklasse als de te nemen maatregelen moeten worden gevalideerd door een hoger veiligheidskunde. Voor grondwerkzaamheden op het overig terreindeel moet rekening worden gehouden met het niveau basishygiëne.



Bijlage 1 Locatietekening

Legenda



project	Bodem- en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos			
projectnummer	240603001			
titel	Overzichtskaart onderzoeksgebied			
referentie	240603001_AdB_TEK_01	blad	1 van 9	
getekend	LHR	schaal	1:8.000	
datum	03-09-2024	formaat	A4	

**Aveco
de Bondt**
onderzoekt ontwerpt adviseert



Legenda

- ⊕ Boring tot 1,3 m-mv
- Peilbuis freatisch
- ⊙ Constructieboringen (Ø 12 cm), met boring tot 1,3 m-mv
- asfalt
- Begrenzing deeloplocatie

project	Bodem- en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos			
projectnummer	240603001			
titel	Deeloplocatie 1			
referentie	240603001_TEK20241025_DL1_1	blad	1 van 1	
getekend	AK	schaal	1:1.000	
datum	25-10-2024	formaat	A4	



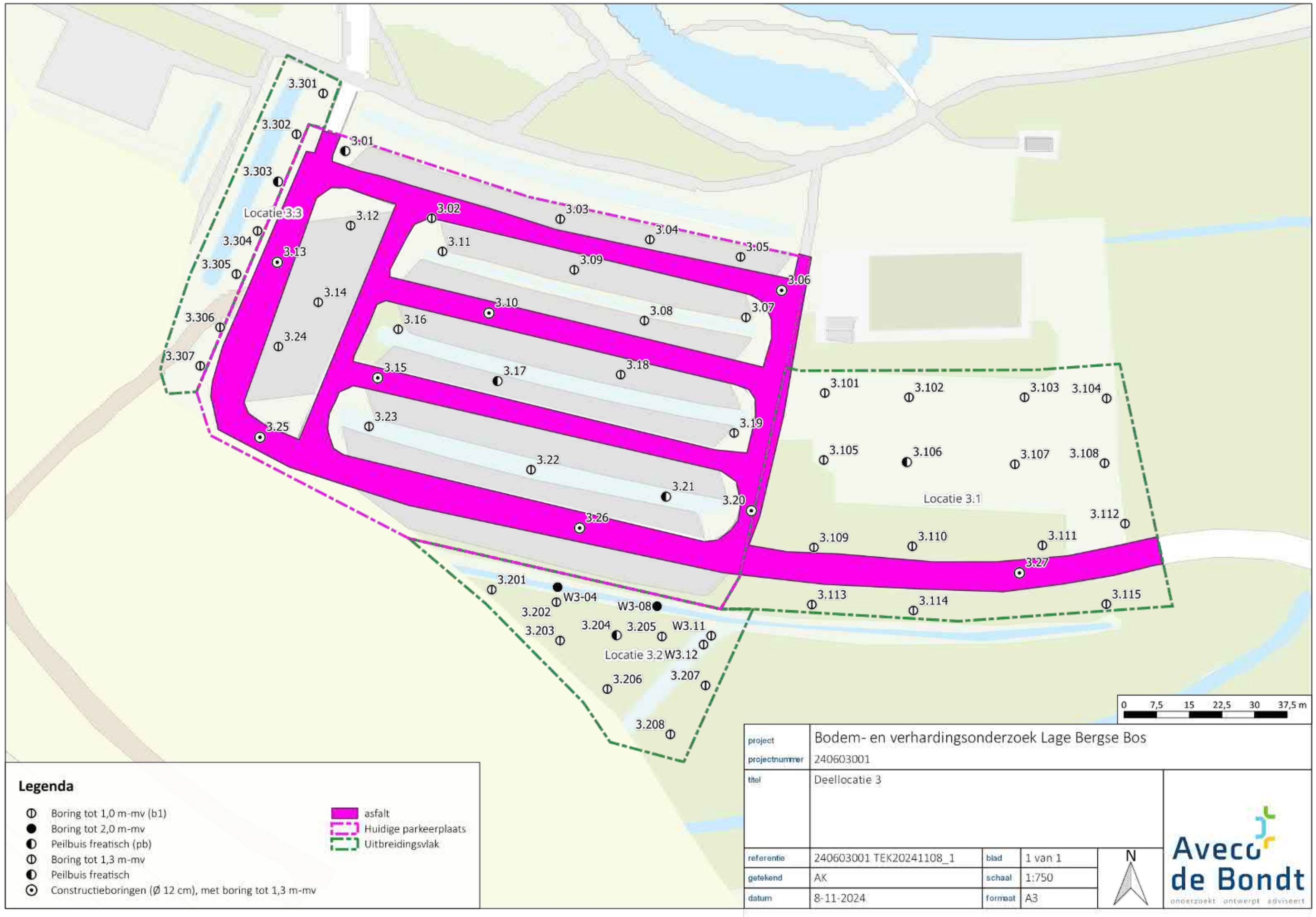


Legenda

- ⊕ Boring tot 1,3 m-mv
- Peilbuis freatisch
- ⊙ Constructieboringen (Ø 12 cm), met boring tot 1,3 m-mv
- Asfalt
- Begrenzing deellocatie

project	Bodem- en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos		
projectnummer	240603001		
titel	Deellocatie 2		
referentie	240603001_TEK20241025_DL2_1	blad	1 van 1
getekend	AK	schaal	1:1.000
datum	25-10-2024	formaat	A4





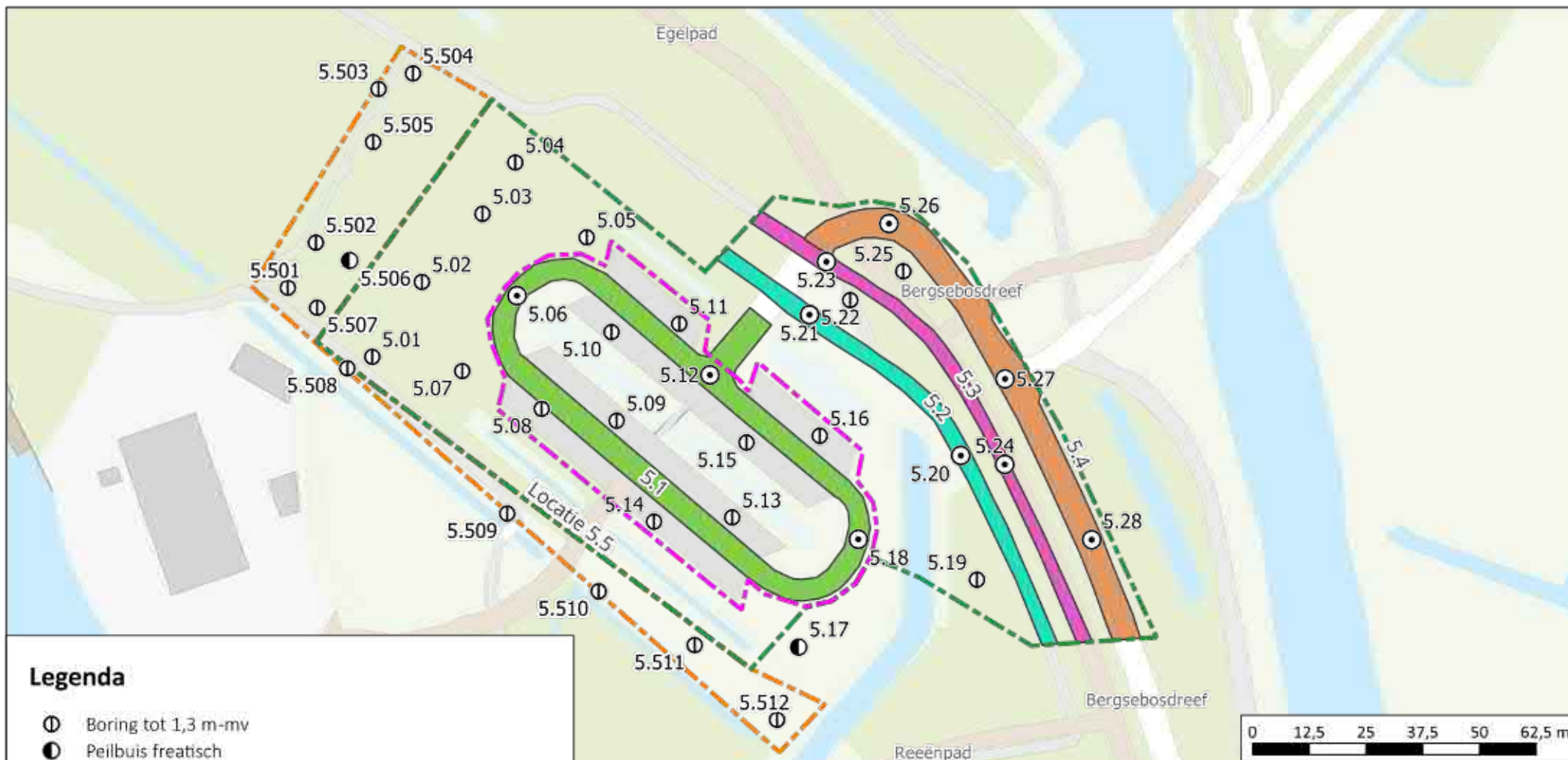


Legenda

- ⊕ Boring tot 1,3 m-mv
- Peilbuis freatisch
- ⊙ Constructieboringen (Ø 12 cm), met boring tot 1,3 m-mv
- asfalt
- Begrenzing deellocatie

project	Bodem- en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos		
projectnummer	240603001		
titel	Deellocatie 4		
referentie	240603001_TEK20241025_DL4_1	blad	1 van 1
getekend	AK	schaal	1:750
datum	25-10-2024	formaat	A4





Legenda

- ① Boring tot 1,3 m-mv
- Peilbuis freatisch
- ⊙ Constructieboringen (Ø 12 cm), met boring tot 1,3 m-mv

Asfaltvlakken

- 5.1 Rijlopers parkeerplaats
- 5.2 Voetpad- halfverharding
- 5.3 Fietspad
- 5.4 Bergsebosdreef

Deellocaties - los

- Deellocatie 5- origineel
- deellocatie 5.1-5.4
- Deellocatie 5.5

project	Bodem- en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos		
projectnummer	240603001		
titel	Deellocatie 5		
referentie	240603001_TEK20241025_DL5_1	blad	1 van 1
getekend	AK	schaal	1:1.250
datum	25-10-2024	formaat	A4



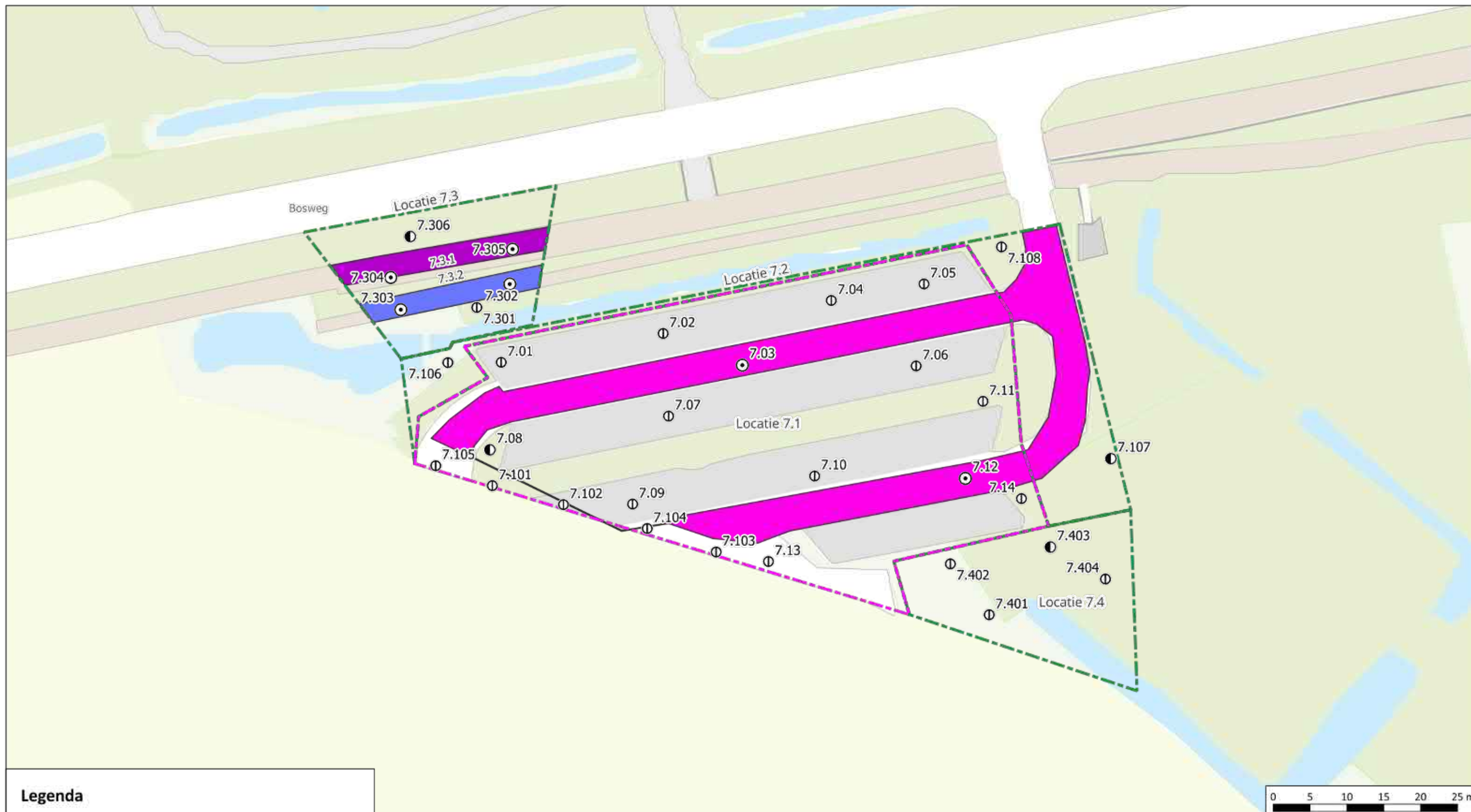


Legenda

- ⊙ Boring tot 1,3 m-mv
- Peilbuis freatisch
- ⊙ Constructieboringen (Ø 12 cm), met boring tot 1,3 m-mv
- asfalt
- Deellocatie

project	Bodem- en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos		
projectnummer	240603001		
titel	Deellocatie 6		
referentie	240603001_TEK20241025_DL6_1	blad	1 van 1
getekend	AK	schaal	1:750
datum	25-10-2024	formaat	A4





Legenda

- ⊕ Boring tot 1,3 m-mv
- Peilbuis freatisch
- ⊙ Constructieboringen (Ø 12 cm), met boring tot 1,3 m-mv

Asfalt

- 7.3.1: Fietspad
- 7.3.2: Wandelpad met grind toplaag
- Rijloper parkeerplaats

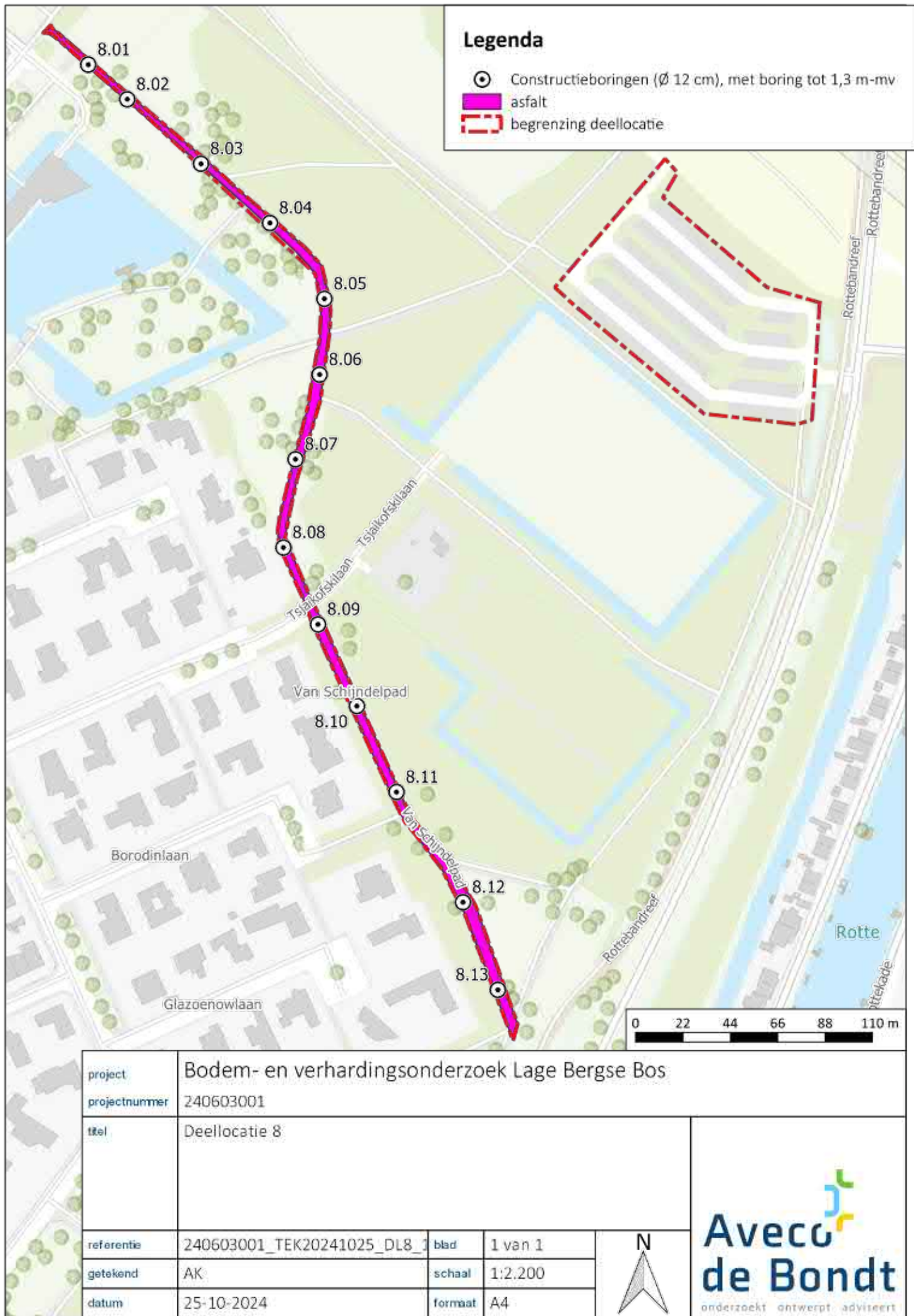
Deellocaties - los

- Huidige parkeerplaats
- Uitbreidingsvlakken

project	Bodem- en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos		
projectnummer	240603001		
titel	Deellocatie 7		
referentie	240603001 TEK20241025_DL7_1	blad	1 van 1
getekend	AK	schaal	1:500
datum	25-10-2024	formaat	A3



onderzoekt ontwerpt adviseert





Bijlage 2 Foto's

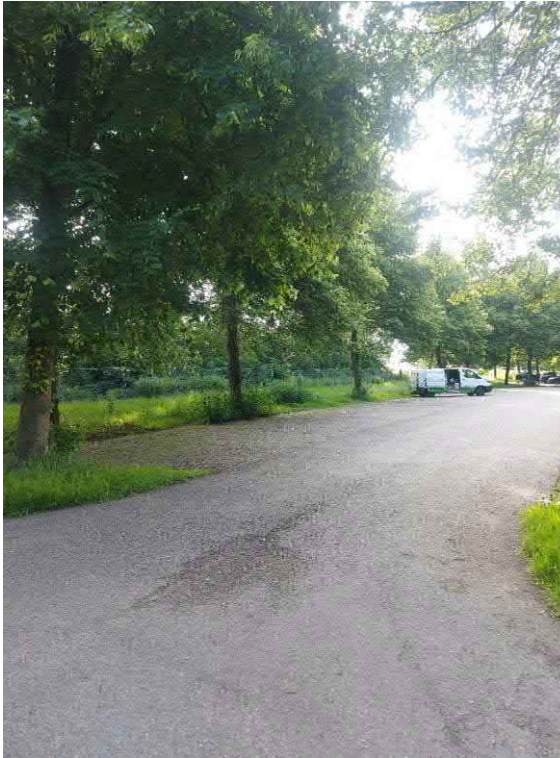


foto 1:parkeerplaats.jpg



foto 2: parkeerplaats.jpg



foto 3: deellocatie 3.jpg



foto 4: fietspad deellocatie 5.jpg



foto 5: deelloctie 1.jpg



foto 6: grindpad deelloctie 5.jpg



foto 7: meetpunt 1.02.jpeg



foto 8: meetpunt 1.08.jpeg



foto 9: meetpunt 1.13.jpeg



foto 10: meetpunt 1.16.jpeg



foto 11: meetpunt 1.22.jpeg



foto 12: meetpunt 2.1.jpeg



foto 13: meetpunt 2.10(1 van 2).jpeg



foto 14: meetpunt 2.10(2 van 2).jpeg



foto 15: meetpunt 3.14, laag 80-130.jpeg



foto 16: meetpunt 3.18.jpeg



foto 17: meetpunt 3.6.jpeg



foto 18: meetpunt 4.01.jpeg



foto 19: meetpunt 4.09, laag 11-30.jpeg



foto 20: meetpunt 5.11.jpeg



foto 21: meetpunt 5.20.jpeg



foto 22: meetpunt 5.21.jpeg



foto 23: meetpunt 6.01.jpeg



foto 24: meetpunt 6.04.jpeg



foto 25: meetpunt 6.05.jpeg



foto 26: meetpunt 6.07.jpeg



foto 27:, meetpunt 7.04.jpeg



foto 28: meetpunt 7.08.jpeg



foto 29: meetpunt 7.107.jpeg



foto 30: meetpunt 8.02.jpeg



foto 31: meetpunt 8.04.jpeg



foto 32: meetpunt 8.07.jpeg



foto 33: meetpunt 8.10.jpeg



foto 34: meetpunt 8.13.jpeg



foto 35: meetpunt 7.303, laag 11-31.jpeg



foto 36: meetpunt 7.305.jpeg



foto 37: meetpunt Deellocatie 3.2 (1 van 5).jpeg



foto 38: meetpunt Deellocatie 3.2 (2 van 5).jpeg



foto 39: meetpunt Deellocatie 3.2 (3 van 5).jpeg



foto 40 meetpunt Deellocatie 3.2 (4 van 5).jpeg



foto 41: meetpunt Deellocatie 3.2 (5 van 5).jpeg



foto 42: Locatie 7.3



foto 43: locatie 7.3



Foto 44: locatie 7.3



Foto 45: locatie 5.5



foto 1: locatie 5.5



Bijlage 3 Profielbeschrijvingen

Deellocatie 1

Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)



Boring: 1.01

datum: 28-5-2024

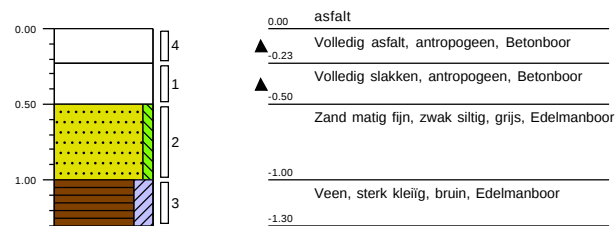
veldwerker: E welvaart



Boring: 1.02

datum: 28-5-2024

veldwerker: E welvaart

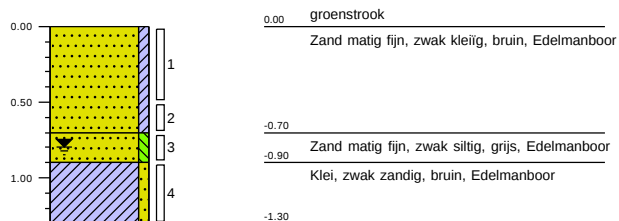


Boring: 1.03

datum: 28-5-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 95141,69 / 441876,66

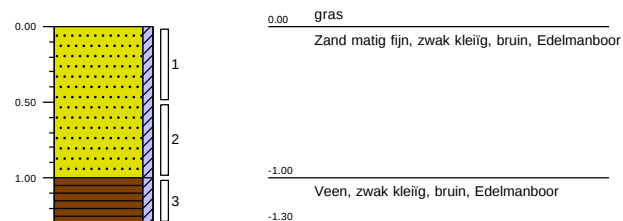


Boring: 1.04

datum: 28-5-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 95154,18 / 441893,54

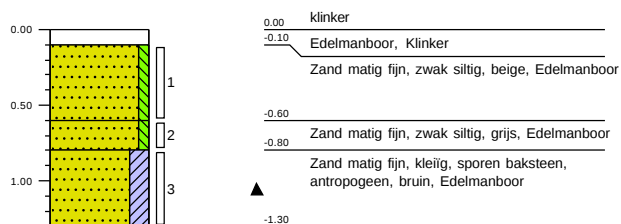


Boring: 1.05

datum: 28-5-2024

veldwerker: E welvaart

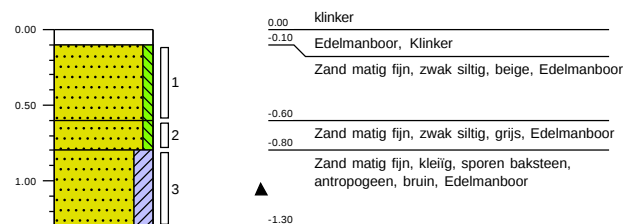
X/Y-coördinaat: 95159,91 / 441879,30



Boring: 1.06

datum: 28-5-2024

veldwerker: E welvaart



Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

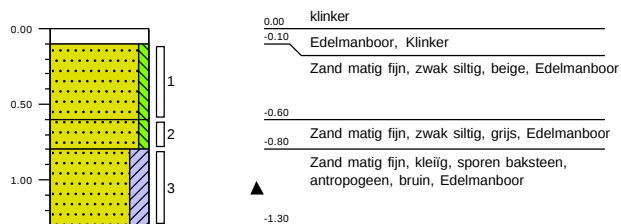


Boring: 1.07

datum: 28-5-2024

veldwerker: E welvaart

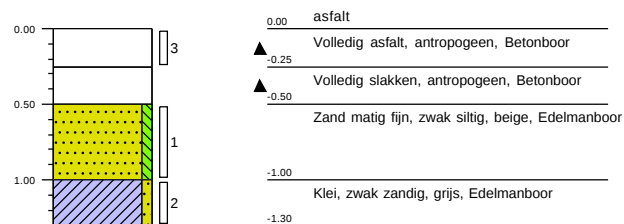
X/Y-coördinaat: 95189,89 / 441852,31



Boring: 1.08

datum: 28-5-2024

veldwerker: E welvaart

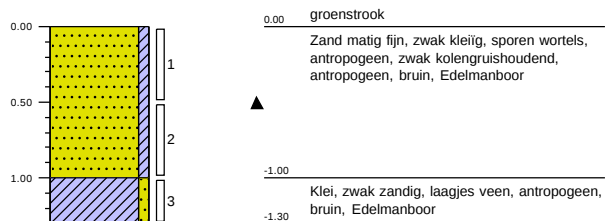


Boring: 1.09

datum: 28-5-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 95219,84 / 441827,38

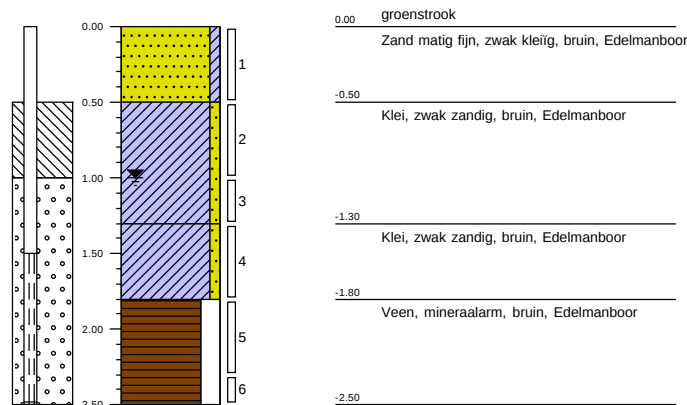


Boring: 1.10

datum: 28-5-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 95198,32 / 441832,59

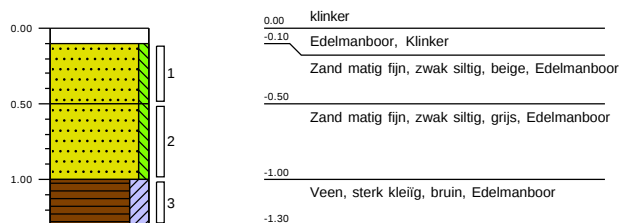


Boring: 1.11

datum: 28-5-2024

veldwerker: E welvaart

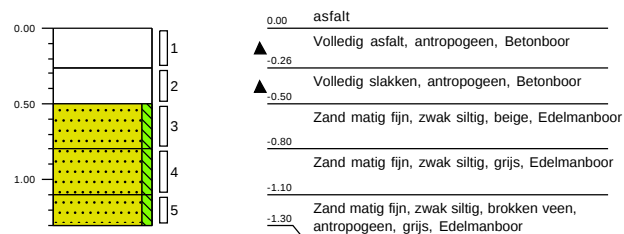
X/Y-coördinaat: 95181,92 / 441832,19



Boring: 1.12

datum: 28-5-2024

veldwerker: E welvaart



Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

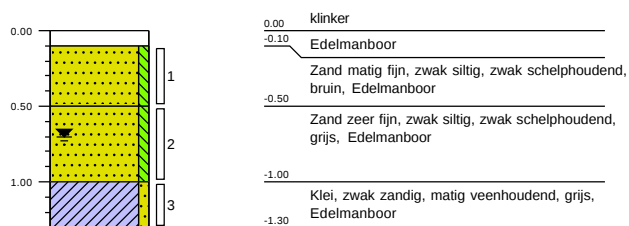


Boring: 1.13

datum: 28-5-2024

veldwerker: Jeroen Kipp

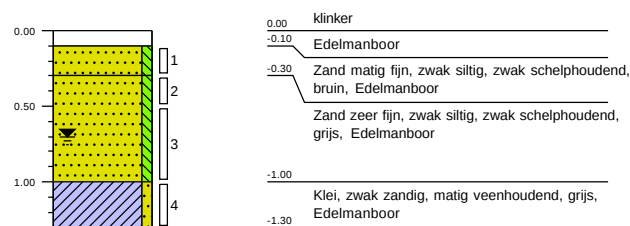
X/Y-coördinaat: 95168,47 / 441855,82



Boring: 1.14

datum: 28-5-2024

veldwerker: Jeroen Kipp

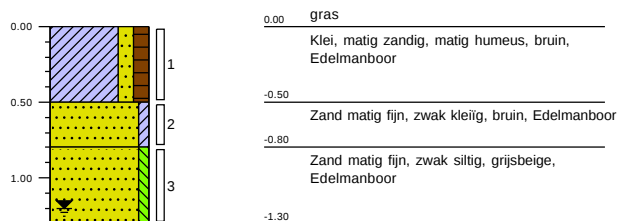


Boring: 1.15

datum: 28-5-2024

veldwerker: Jeroen Kipp

X/Y-coördinaat: 95131,46 / 441854,52

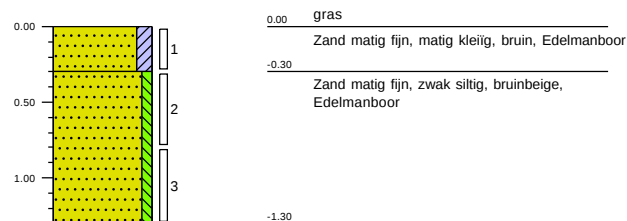


Boring: 1.16

datum: 28-5-2024

veldwerker: Jeroen Kipp

X/Y-coördinaat: 95126,61 / 441833,05

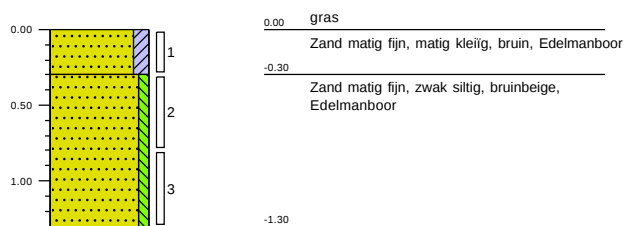


Boring: 1.17

datum: 28-5-2024

veldwerker: Jeroen Kipp

X/Y-coördinaat: 95150,20 / 441836,36

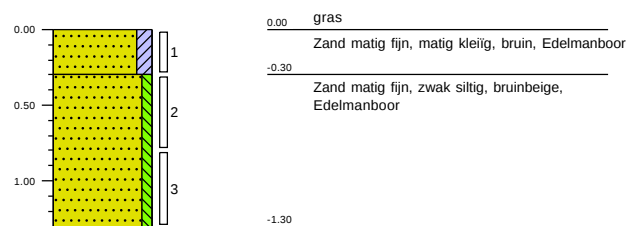


Boring: 1.18

datum: 28-5-2024

veldwerker: Jeroen Kipp

X/Y-coördinaat: 95157,28 / 441807,93



Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

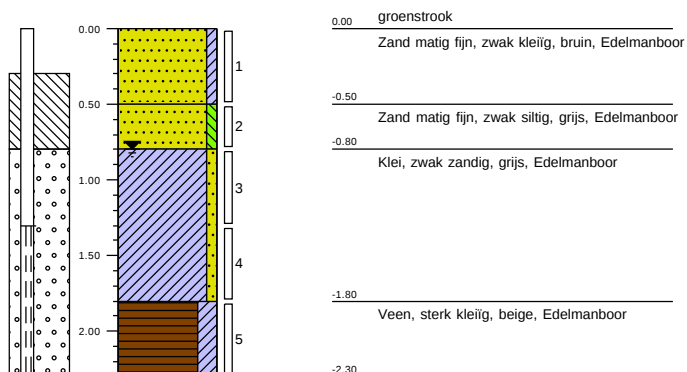


Boring: 1.19

datum: 28-5-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 95187,32 / 441808,44

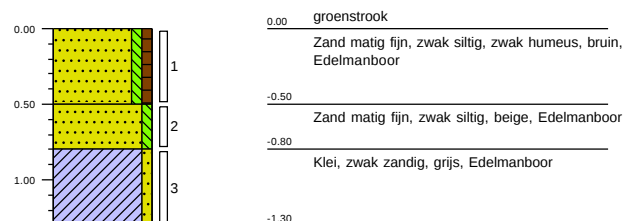


Boring: 1.20

datum: 28-5-2024

veldwerker: E welvaart

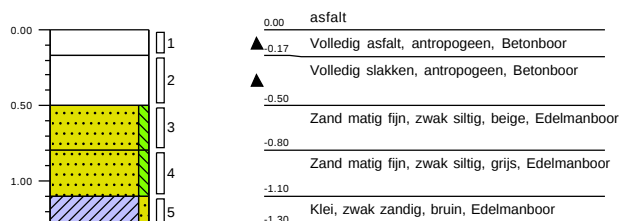
X/Y-coördinaat: 95206,74 / 441805,50



Boring: 1.21

datum: 28-5-2024

veldwerker: E welvaart

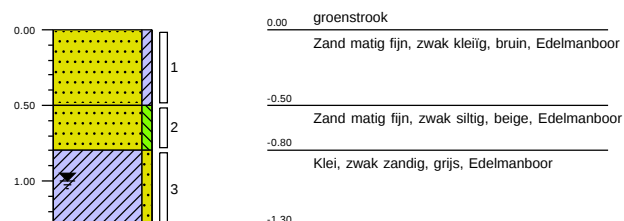


Boring: 1.22

datum: 28-5-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 95181,92 / 441791,00

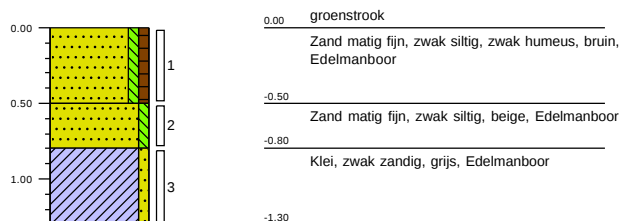


Boring: 1.23

datum: 28-5-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 95219,60 / 441789,08



Deellocatie 2

Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

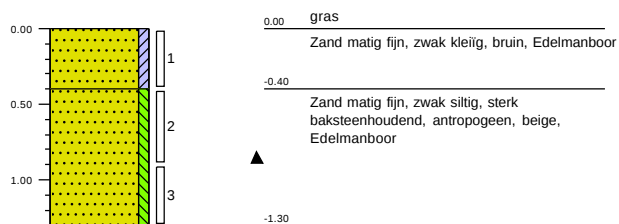


Boring: 2.01

datum: 29-5-2024

veldwerker: E welvaart

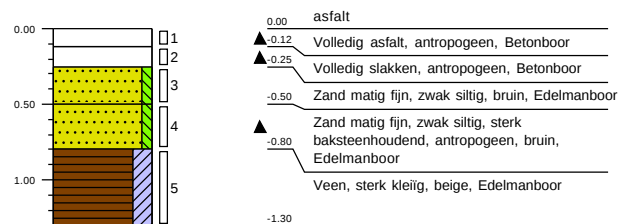
X/Y-coördinaat: 94711,94 / 442092,04



Boring: 2.02

datum: 30-5-2024

veldwerker: E welvaart

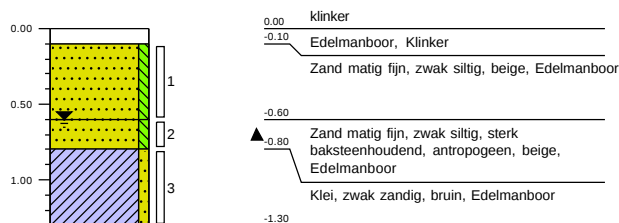


Boring: 2.03

datum: 29-5-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94732,00 / 442121,12

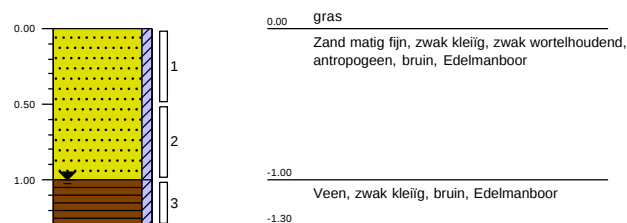


Boring: 2.04

datum: 29-5-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94753,04 / 442126,41

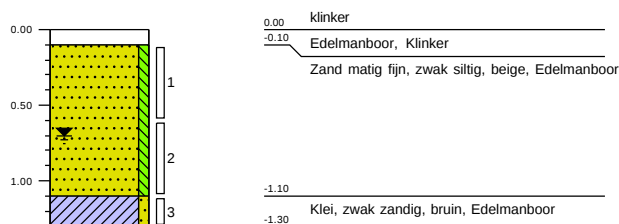


Boring: 2.05

datum: 29-5-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94721,80 / 442087,08

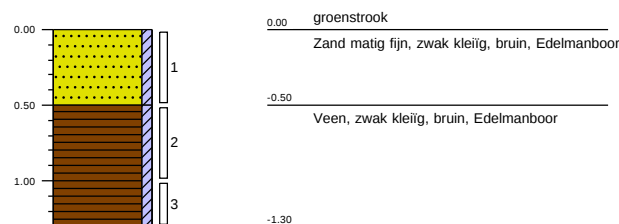


Boring: 2.06

datum: 29-5-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94747,27 / 442108,72



Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

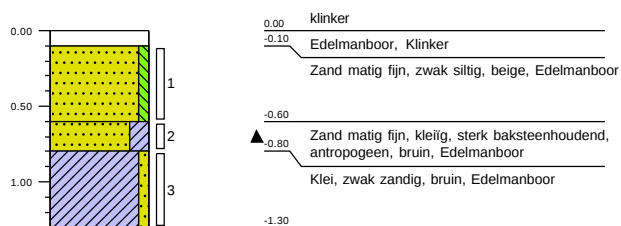


Boring: 2.07

datum: 29-5-2024

veldwerker: E welvaart

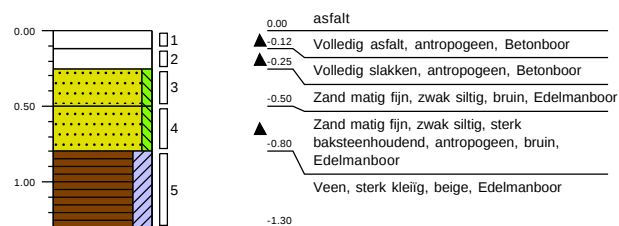
X/Y-coördinaat: 94755,47 / 442106,61



Boring: 2.08

datum: 30-5-2024

veldwerker: E welvaart

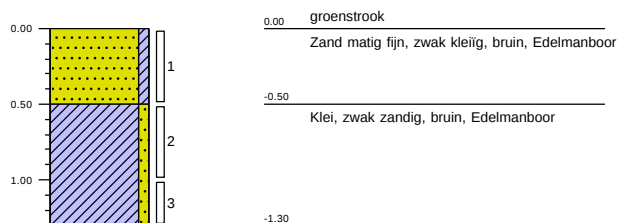


Boring: 2.09

datum: 29-5-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94737,38 / 442066,79

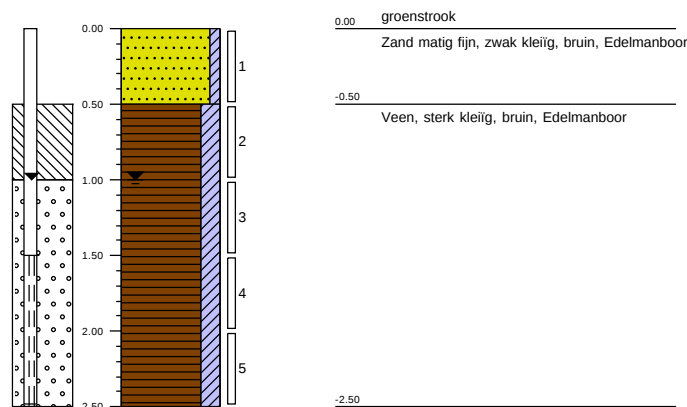


Boring: 2.10

datum: 29-5-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94757,37 / 442083,45

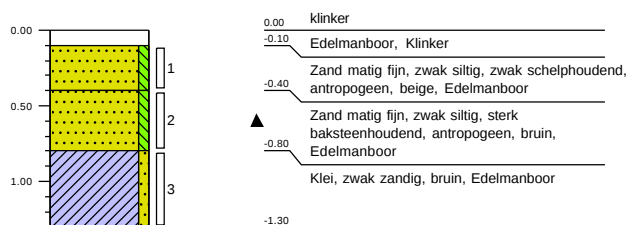


Boring: 2.11

datum: 29-5-2024

veldwerker: E welvaart

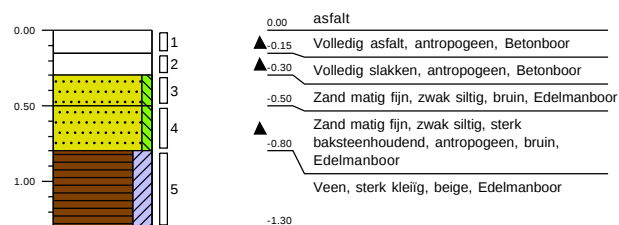
X/Y-coördinaat: 94776,01 / 442096,98



Boring: 2.12

datum: 30-5-2024

veldwerker: E welvaart



Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

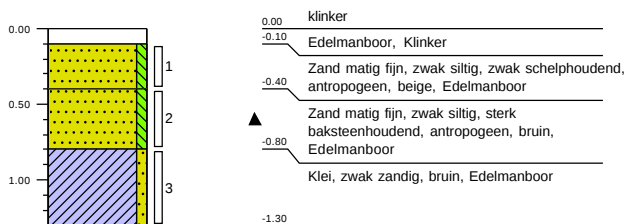


Boring: 2.13

datum: 29-5-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94765,50 / 442050,93

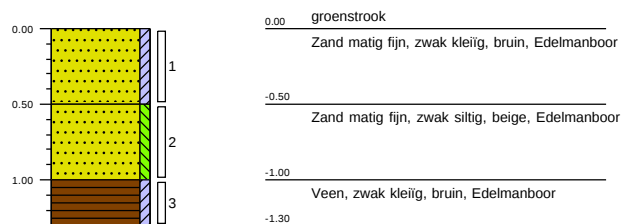


Boring: 2.14

datum: 29-5-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94772,51 / 442070,10

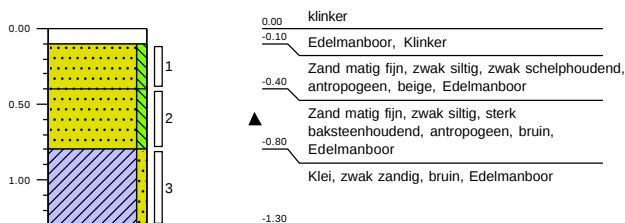


Boring: 2.15

datum: 29-5-2024

veldwerker: E welvaart

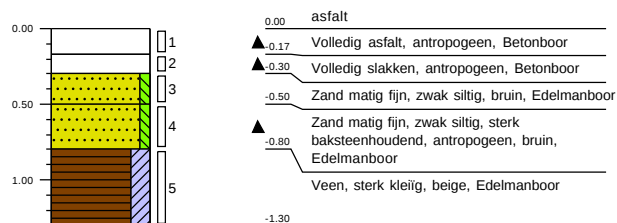
X/Y-coördinaat: 94793,33 / 442082,77



Boring: 2.16

datum: 30-5-2024

veldwerker: E welvaart



Boring: 2.17

datum: 29-5-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94773,52 / 442038,38

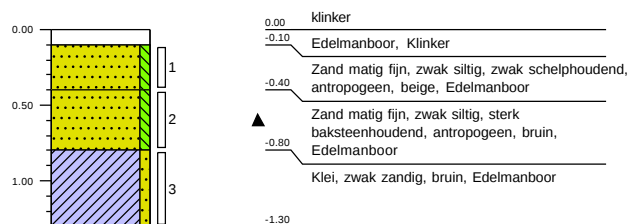


Boring: 2.18

datum: 29-5-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94794,71 / 442038,57



Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

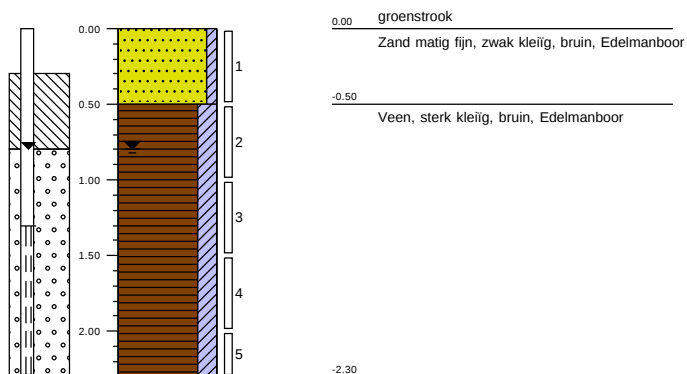


Boring: 2.19

datum: 29-5-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94794,49 / 442054,95

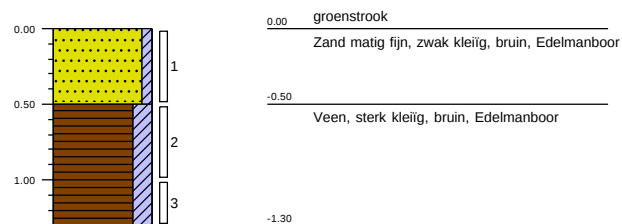


Boring: 2.20

datum: 29-5-2024

veldwerker: E welvaart

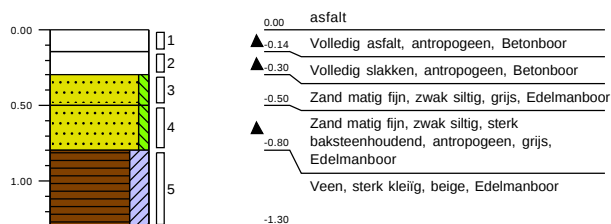
X/Y-coördinaat: 94807,59 / 442074,18



Boring: 2.21

datum: 30-5-2024

veldwerker: E welvaart

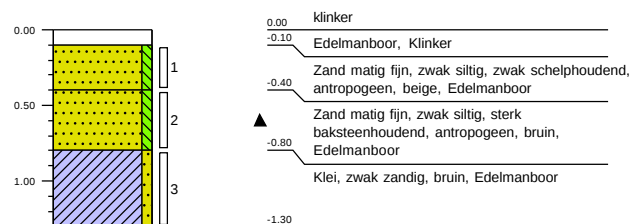


Boring: 2.22

datum: 29-5-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94813,25 / 442029,55



Boring: 2.23

datum: 29-5-2024

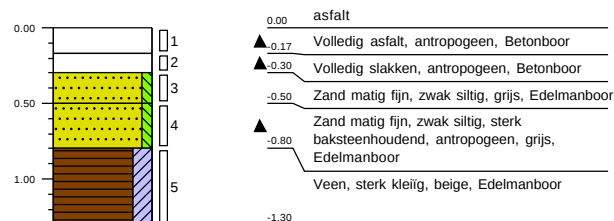
veldwerker: E welvaart



Boring: 2.24

datum: 30-5-2024

veldwerker: E welvaart



Boorbeschrijving

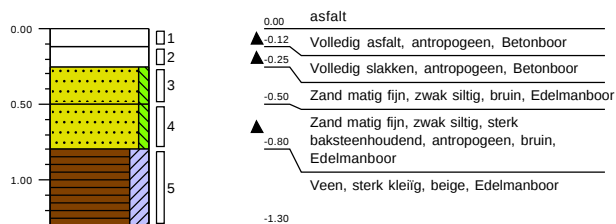
classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)



Boring: 2.2

datum: 30-5-2024

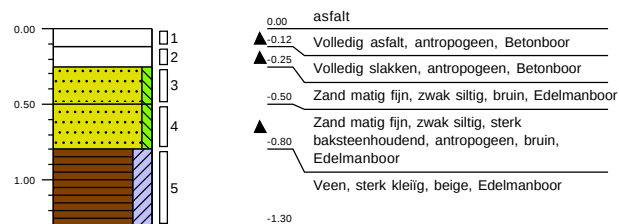
veldwerker: E welvaart



Boring: 2.8

datum: 30-5-2024

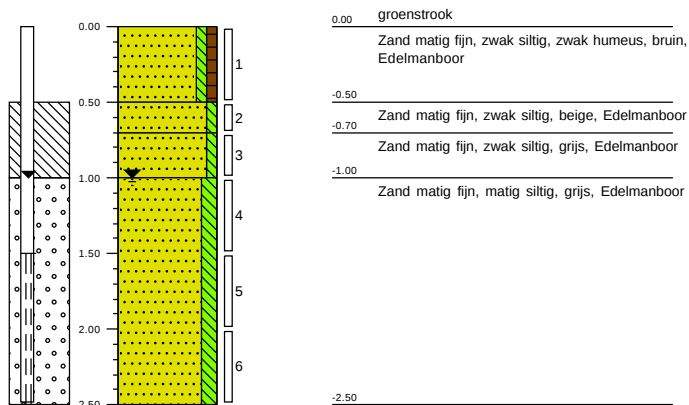
veldwerker: E welvaart



Boring: 3.01

datum: 29-5-2024

veldwerker: E welvaart



Deellocatie 3

Boorbeschrijving

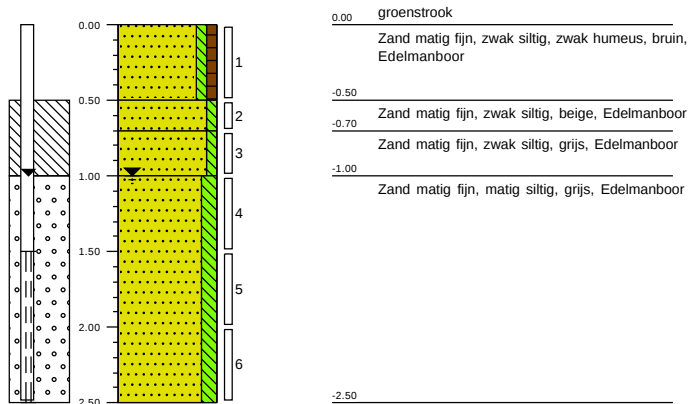
classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)



Boring: 3.01

datum: 29-5-2024

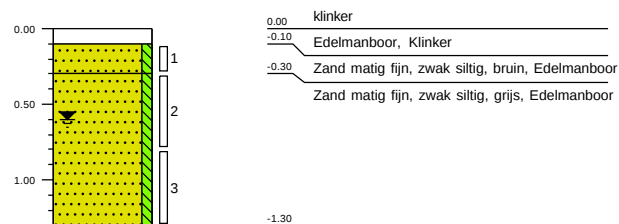
veldwerker: E welvaart



Boring: 3.02

datum: 29-5-2024

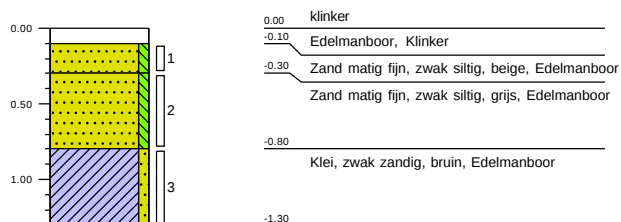
veldwerker: E welvaart



Boring: 3.03

datum: 29-5-2024

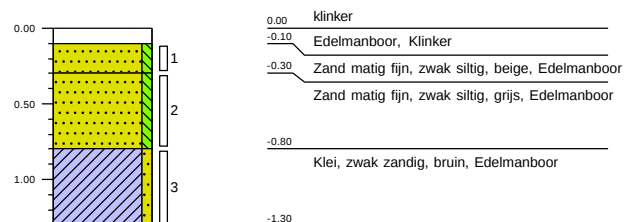
veldwerker: E welvaart



Boring: 3.04

datum: 29-5-2024

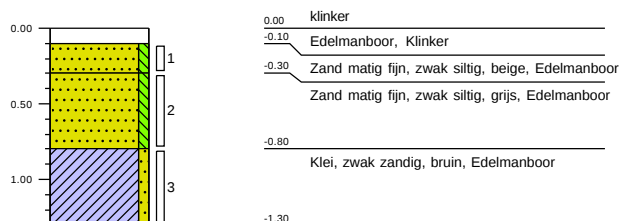
veldwerker: E welvaart



Boring: 3.05

datum: 29-5-2024

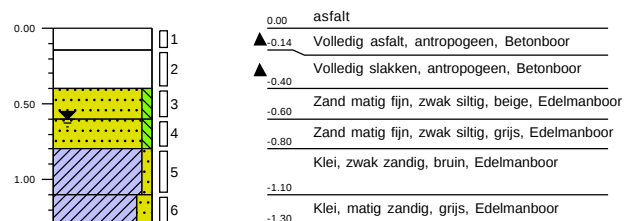
veldwerker: E welvaart



Boring: 3.06

datum: 31-5-2024

veldwerker: E welvaart



Boorbeschrijving

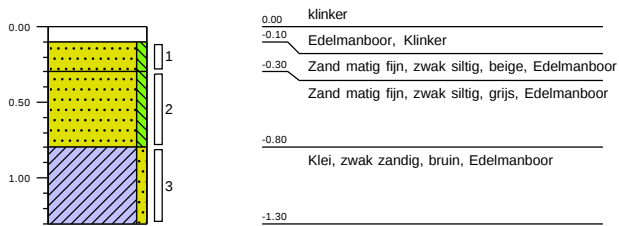
classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)



Boring: 3.07

datum: 29-5-2024

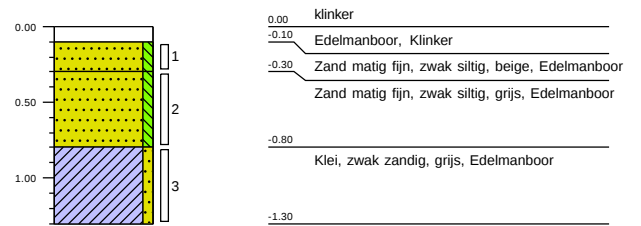
veldwerker: E welvaart



Boring: 3.08

datum: 29-5-2024

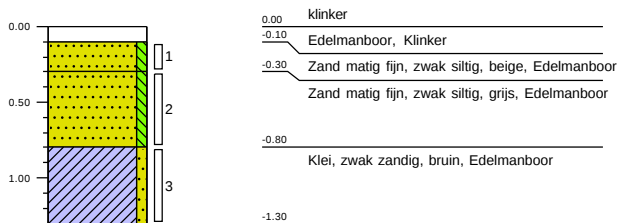
veldwerker: E welvaart



Boring: 3.09

datum: 29-5-2024

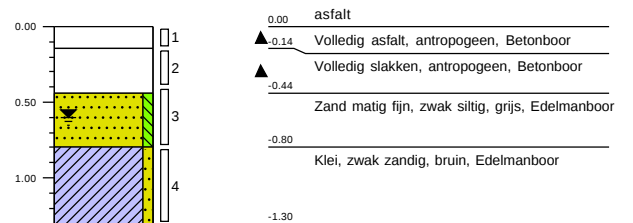
veldwerker: E welvaart



Boring: 3.10

datum: 31-5-2024

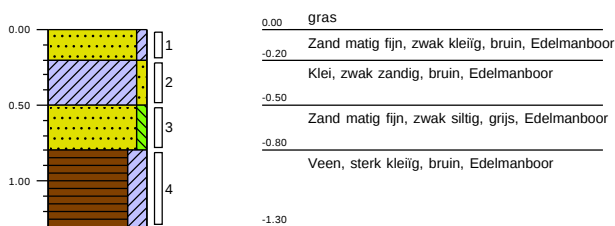
veldwerker: E welvaart



Boring: 3.11

datum: 30-5-2024

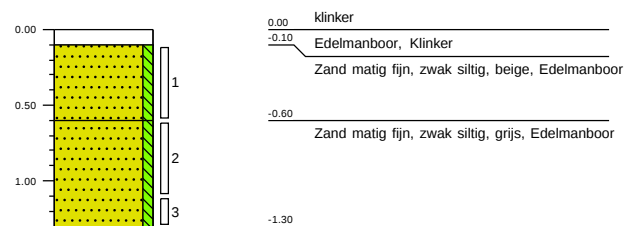
veldwerker: E welvaart



Boring: 3.12

datum: 30-5-2024

veldwerker: E welvaart



Boorbeschrijving

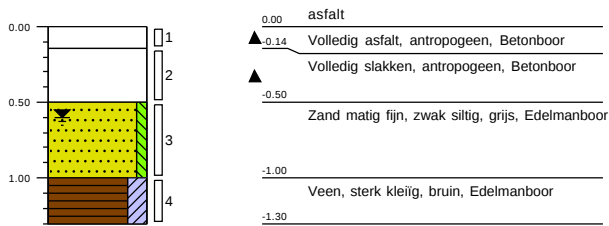
classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)



Boring: 3.13

datum: 31-5-2024

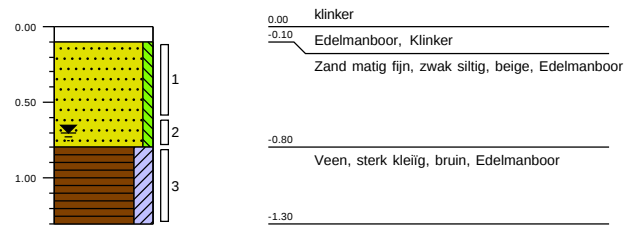
veldwerker: E welvaart



Boring: 3.14

datum: 30-5-2024

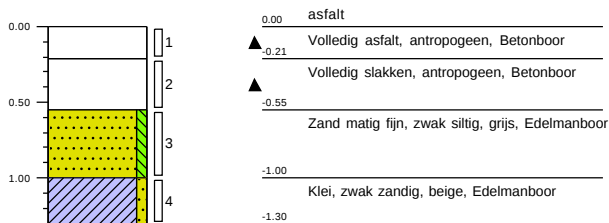
veldwerker: E welvaart



Boring: 3.15

datum: 31-5-2024

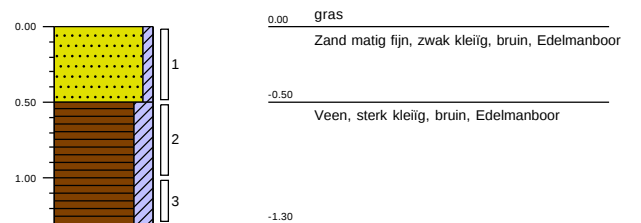
veldwerker: E welvaart



Boring: 3.16

datum: 30-5-2024

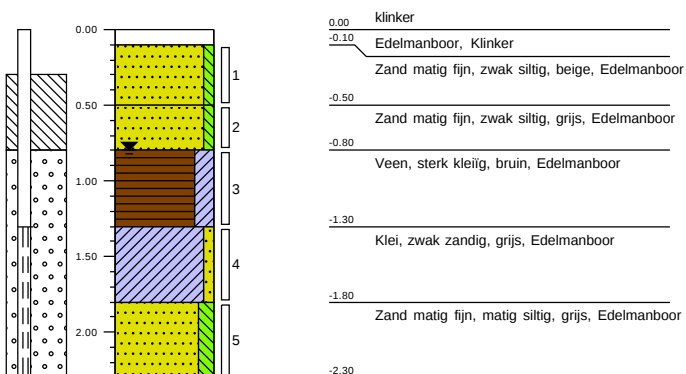
veldwerker: E welvaart



Boring: 3.17

datum: 30-5-2024

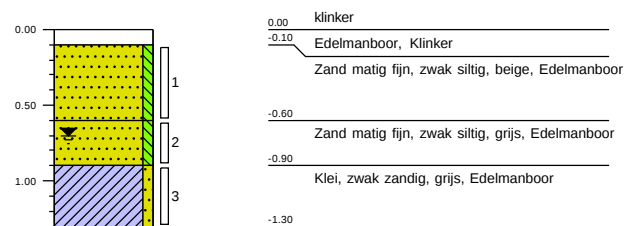
veldwerker: E welvaart



Boring: 3.18

datum: 30-5-2024

veldwerker: E welvaart



Boorbeschrijving

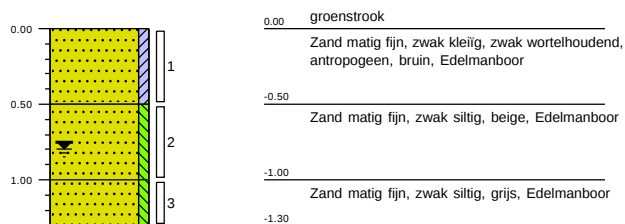
classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)



Boring: 3.19

datum: 30-5-2024

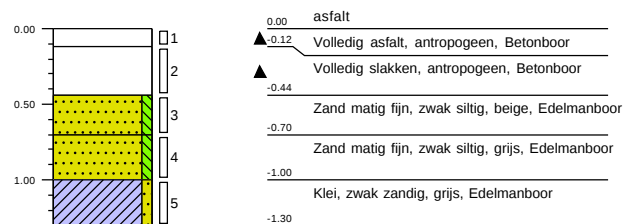
veldwerker: E welvaart



Boring: 3.20

datum: 31-5-2024

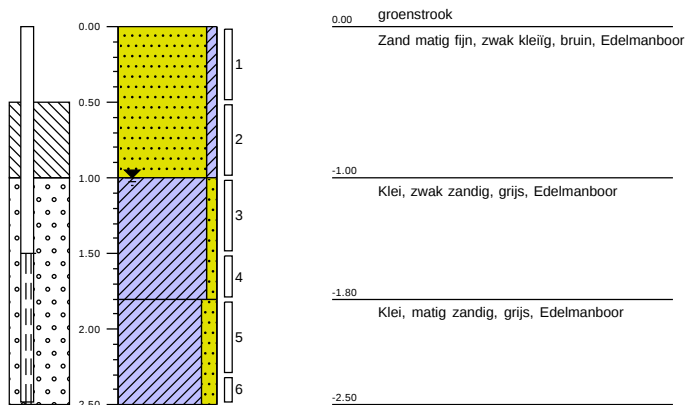
veldwerker: E welvaart



Boring: 3.21

datum: 31-5-2024

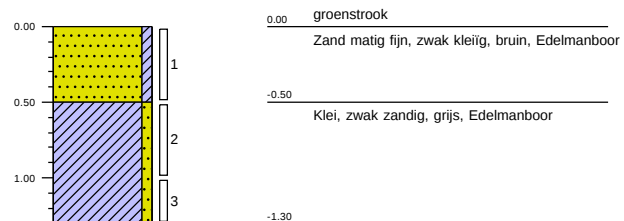
veldwerker: E welvaart



Boring: 3.22

datum: 31-5-2024

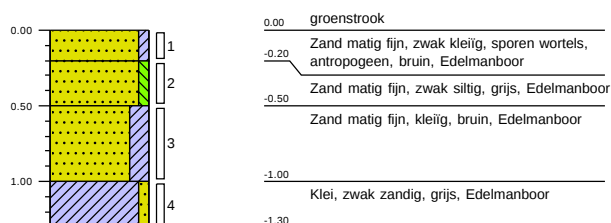
veldwerker: E welvaart



Boring: 3.23

datum: 31-5-2024

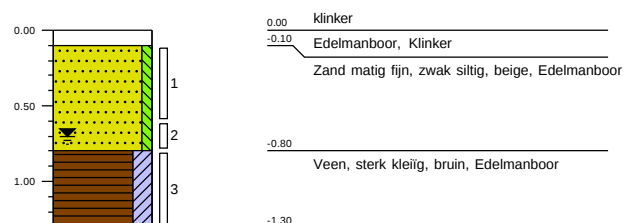
veldwerker: E welvaart



Boring: 3.24

datum: 30-5-2024

veldwerker: E welvaart



Boorbeschrijving

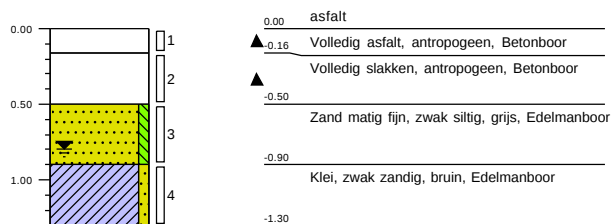
classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)



Boring: 3.25

datum: 3-6-2024

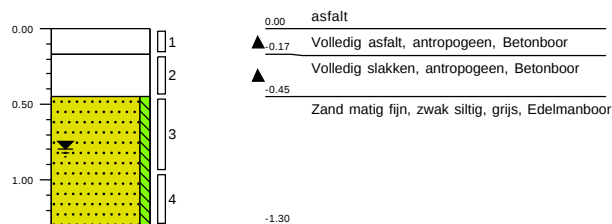
veldwerker: E welvaart



Boring: 3.26

datum: 3-6-2024

veldwerker: E welvaart

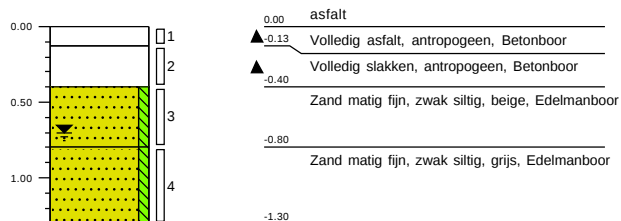


Boring: 3.27

datum: 3-6-2024

veldwerker: E welvaart

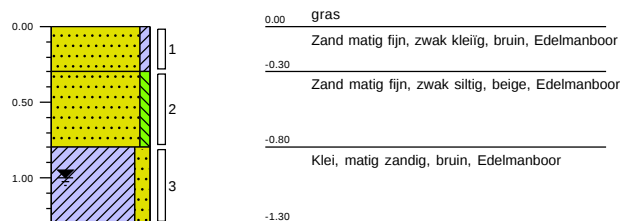
X/Y-coördinaat: 95196,41 / 442220,26



Boring: 3.101

datum: 31-5-2024

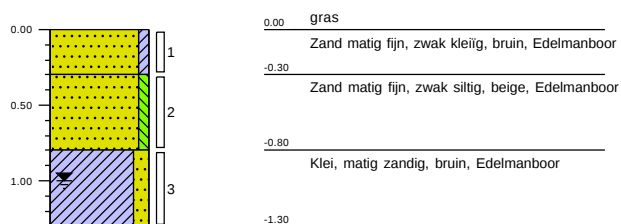
veldwerker: E welvaart



Boring: 3.102

datum: 31-5-2024

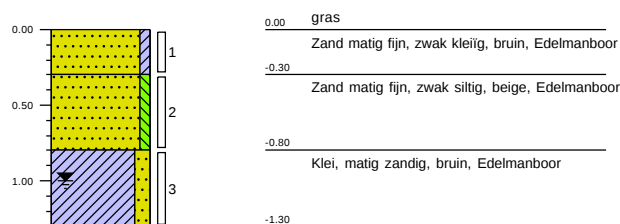
veldwerker: E welvaart



Boring: 3.103

datum: 31-5-2024

veldwerker: E welvaart



Boorbeschrijving

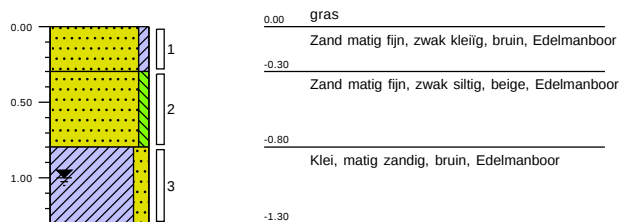
classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)



Boring: 3.104

datum: 31-5-2024

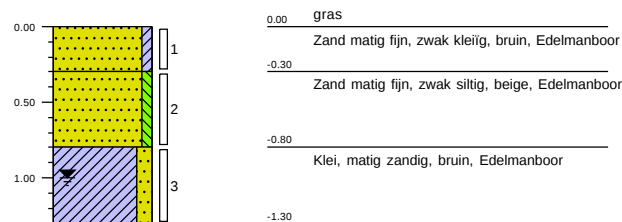
veldwerker: E welvaart



Boring: 3.105

datum: 31-5-2024

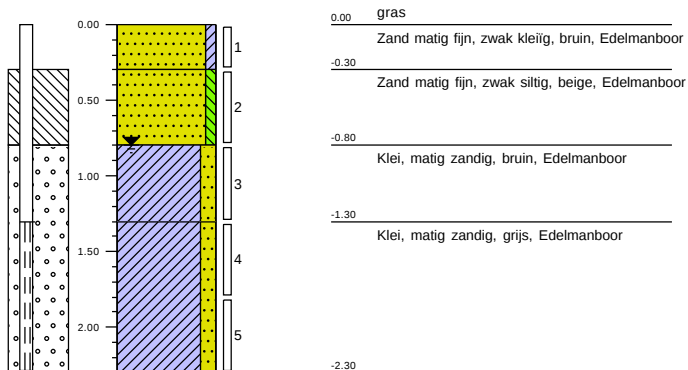
veldwerker: E welvaart



Boring: 3.106

datum: 31-5-2024

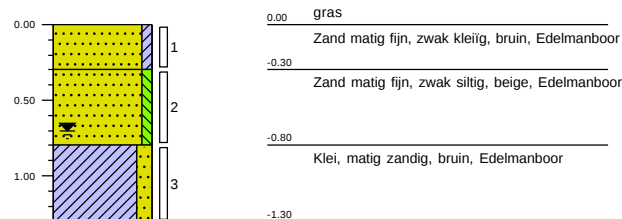
veldwerker: E welvaart



Boring: 3.107

datum: 31-5-2024

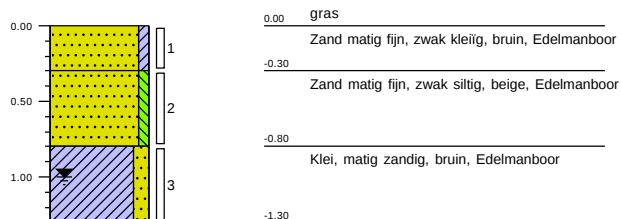
veldwerker: E welvaart



Boring: 3.108

datum: 31-5-2024

veldwerker: E welvaart

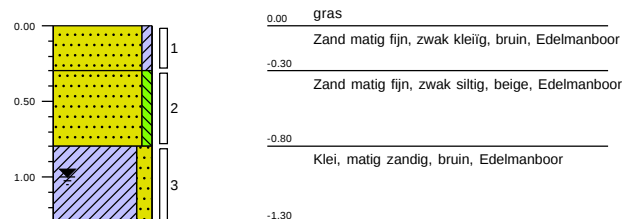


Boring: 3.109

datum: 31-5-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 95149,20 / 442226,12



Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

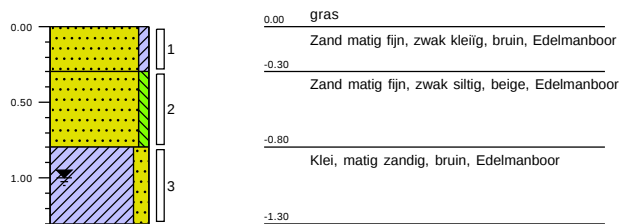


Boring: 3.110

datum: 31-5-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 95171,80 / 442226,39

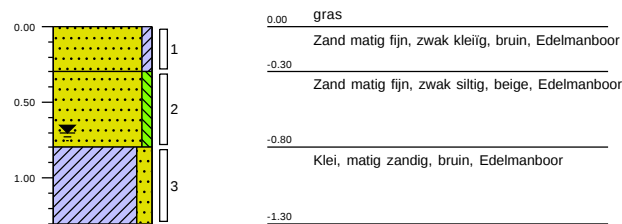


Boring: 3.111

datum: 31-5-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 95201,67 / 442226,60



Boring: 3.112

datum: 31-5-2024

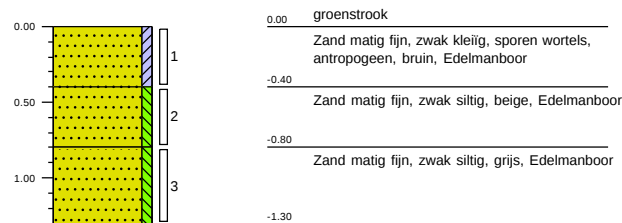
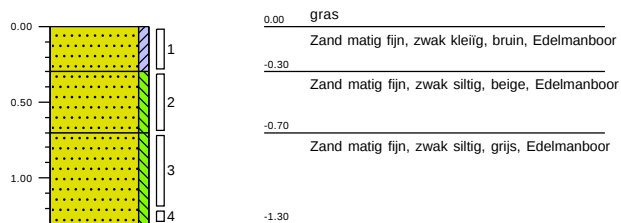
veldwerker: E welvaart

Boring: 3.113

datum: 31-5-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 95148,73 / 442213,00

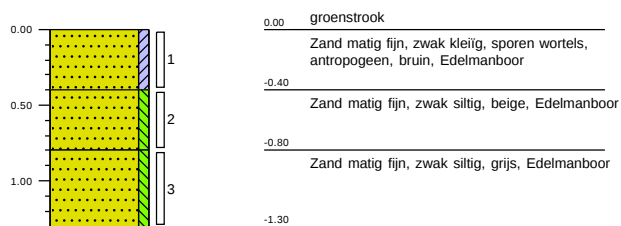


Boring: 3.114

datum: 31-5-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 95172,05 / 442211,63

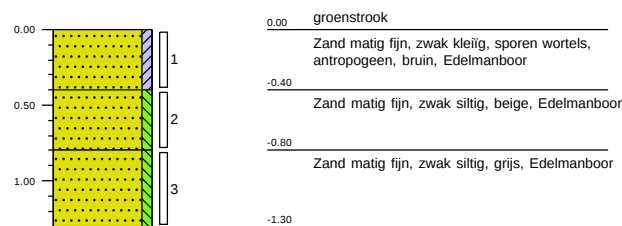


Boring: 3.115

datum: 31-5-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 95216,36 / 442213,10



Boorbeschrijving

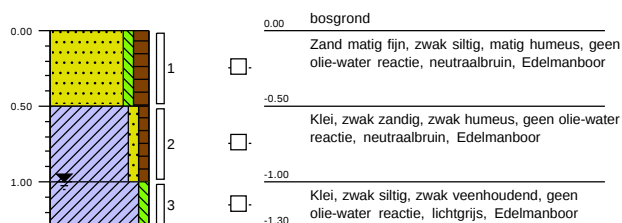
classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)



Boring: 3.201

datum: 9-10-2024

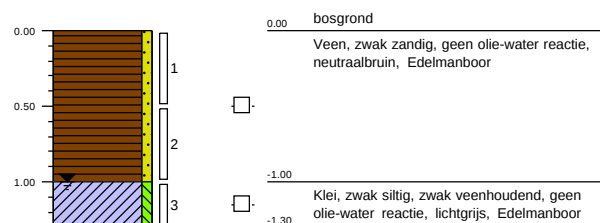
veldwerker: Dion Koopman



Boring: 3.202

datum: 9-10-2024

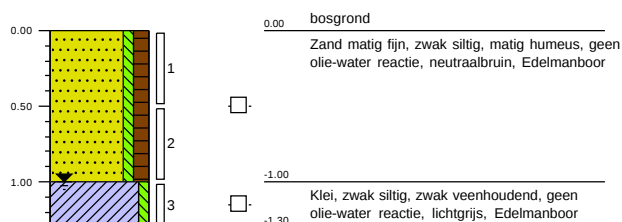
veldwerker: Dion Koopman



Boring: 3.203

datum: 9-10-2024

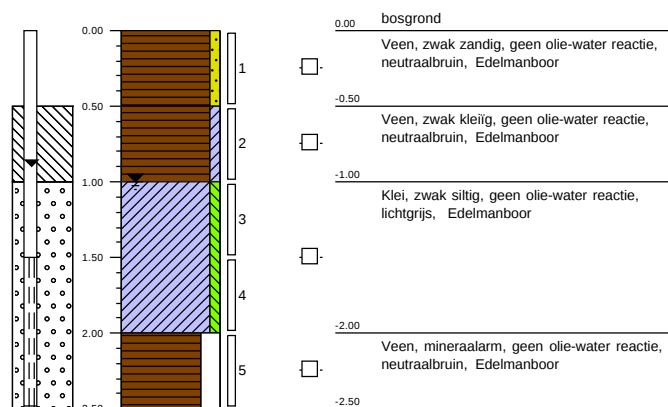
veldwerker: Dion Koopman



Boring: 3.204

datum: 9-10-2024

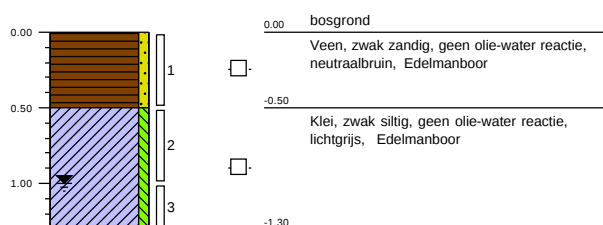
veldwerker: Dion Koopman



Boring: 3.205

datum: 9-10-2024

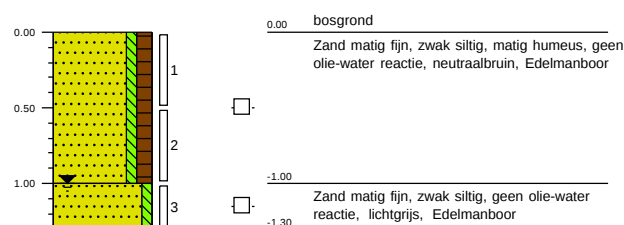
veldwerker: Dion Koopman



Boring: 3.206

datum: 9-10-2024

veldwerker: Dion Koopman

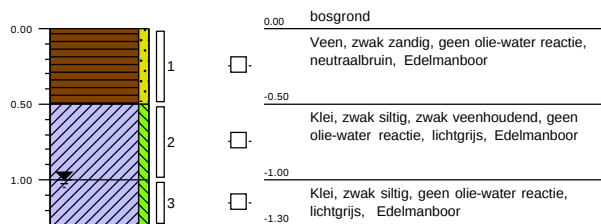


Boorbeschrijving

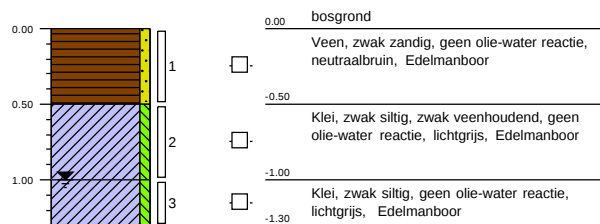
classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)



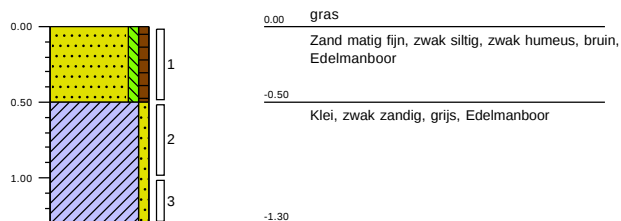
Boring: 3.207
datum: 9-10-2024
veldwerker: Dion Koopman



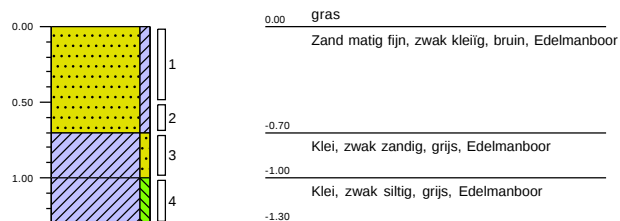
Boring: 3.208
datum: 9-10-2024
veldwerker: Dion Koopman



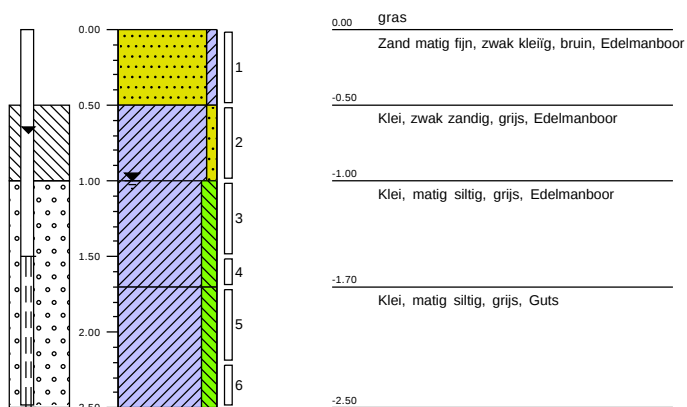
Boring: 3.301
datum: 9-9-2024
veldwerker: E welvaart



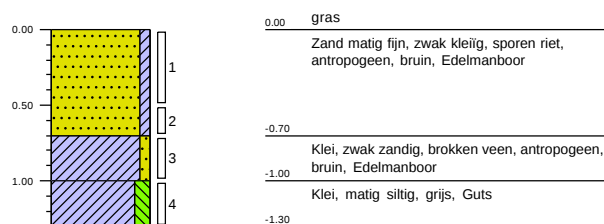
Boring: 3.302
datum: 9-9-2024
veldwerker: E welvaart



Boring: 3.303
datum: 9-9-2024
veldwerker: E welvaart



Boring: 3.304
datum: 9-9-2024
veldwerker: E welvaart



Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)



Boring: 3.305

datum: 9-9-2024

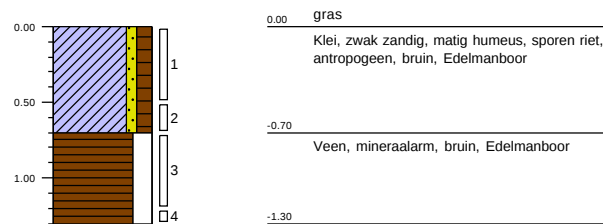
veldwerker: E welvaart



Boring: 3.305A

datum: 9-9-2024

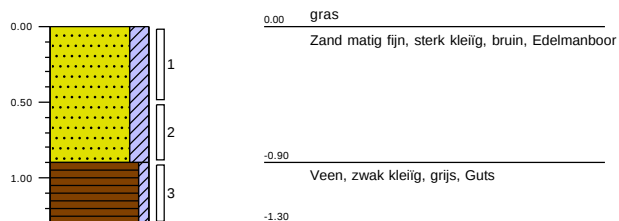
veldwerker: E welvaart



Boring: 3.306

datum: 9-9-2024

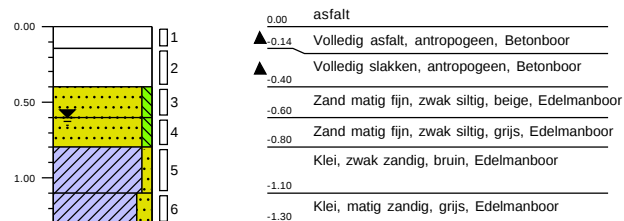
veldwerker: E welvaart



Boring: 3.6

datum: 31-5-2024

veldwerker: E welvaart



Boorbeschrijving

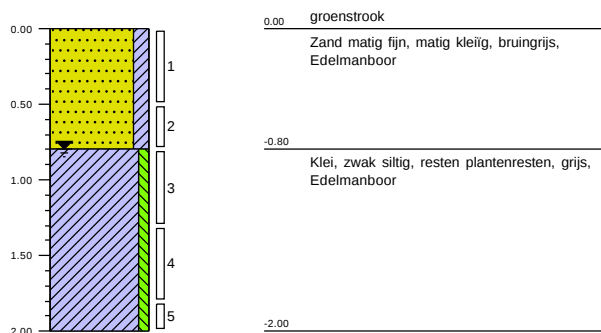
classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)



Boring: W3-04

datum: 6-9-2024

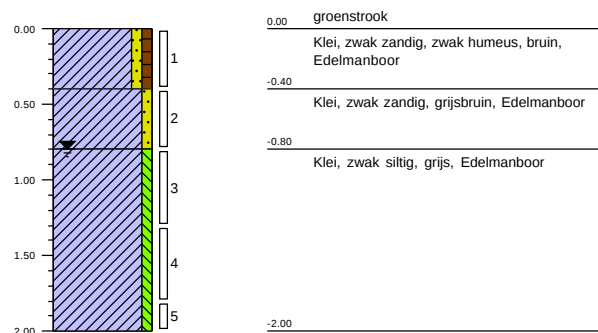
veldwerker: Jeroen Kipp



Boring: W3-08

datum: 6-9-2024

veldwerker: Jeroen Kipp

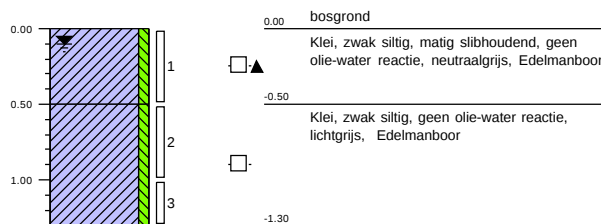


Boring: W3.11

datum: 9-10-2024

veldwerker: Dion Koopman

X/Y-coördinaat: 95120,70 / 442200,66

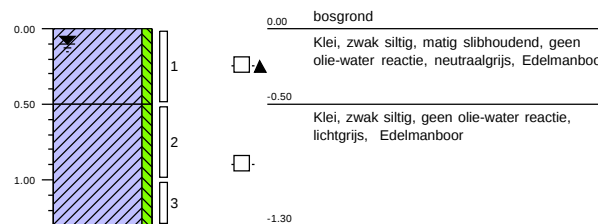


Boring: W3.12

datum: 9-10-2024

veldwerker: Dion Koopman

X/Y-coördinaat: 95111,39 / 442190,06



Deellocatie 4

Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

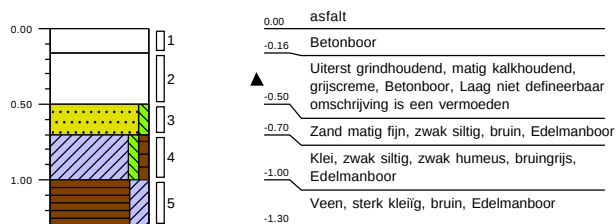


Boring: 4.01

datum: 3-6-2024

veldwerker: Jeroen Kipp

X/Y-coördinaat: 95375,05 / 442900,11

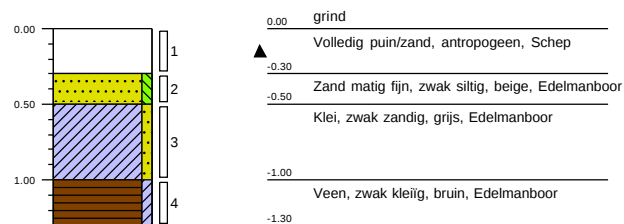


Boring: 4.02

datum: 4-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 95387,21 / 442898,94

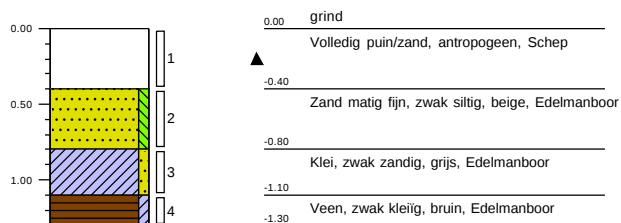


Boring: 4.03

datum: 4-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 95418,72 / 442871,09

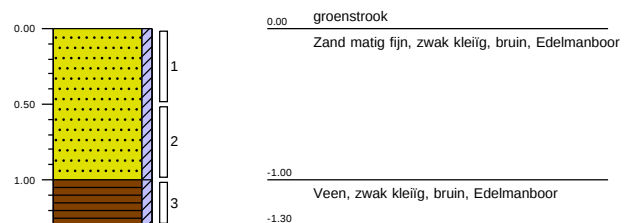


Boring: 4.04

datum: 4-6-2024

veldwerker: E welvaart

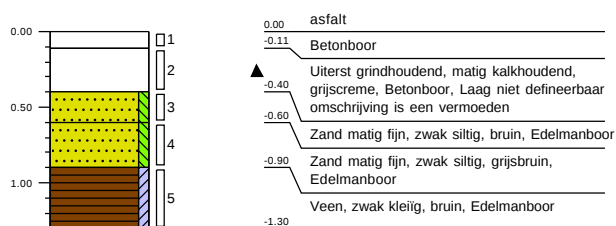
X/Y-coördinaat: 95438,82 / 442858,92



Boring: 4.05

datum: 3-6-2024

veldwerker: Jeroen Kipp

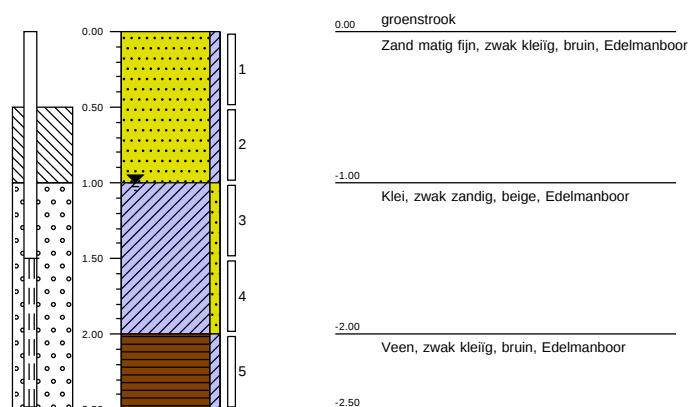


Boring: 4.06

datum: 4-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 95419,64 / 442850,25



Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

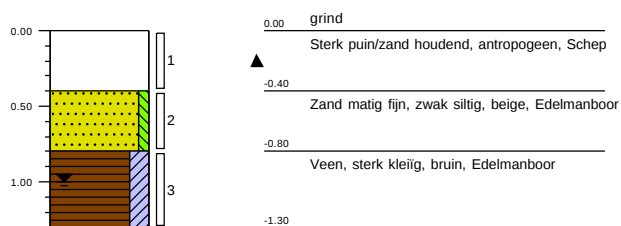


Boring: 4.07

datum: 4-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 95412,64 / 442864,13

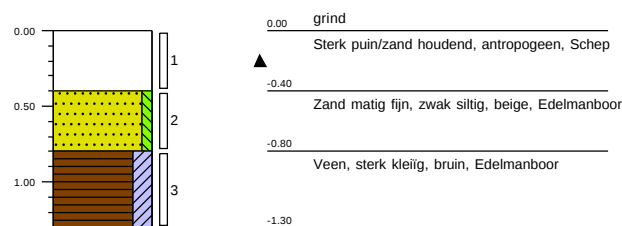


Boring: 4.08

datum: 4-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 95382,17 / 442891,76

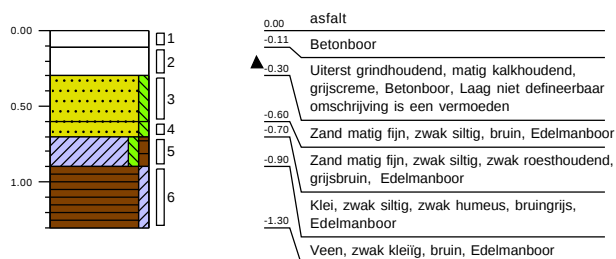


Boring: 4.09

datum: 3-6-2024

veldwerker: Jeroen Kipp

X/Y-coördinaat: 95367,63 / 442881,18

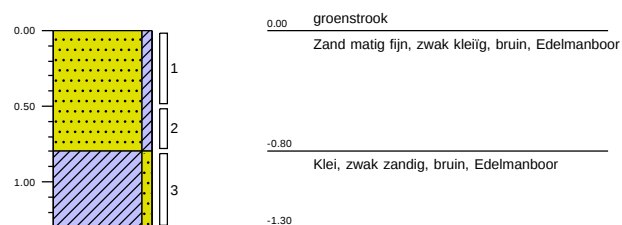


Boring: 4.10

datum: 4-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 95362,33 / 442871,09

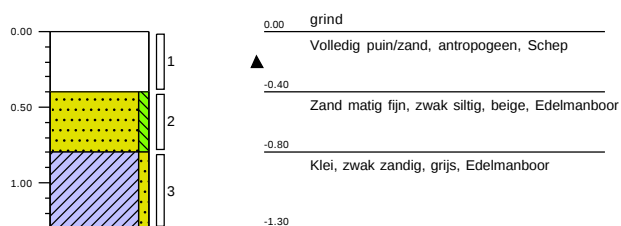


Boring: 4.11

datum: 4-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 95363,79 / 442862,77

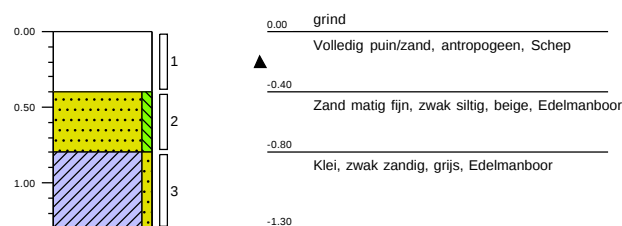


Boring: 4.12

datum: 4-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 95398,87 / 442848,70



Boorbeschrijving

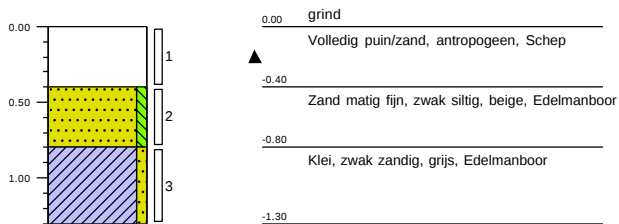
classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)



Boring: 4.13

datum: 4-6-2024
veldwerker: E welvaart

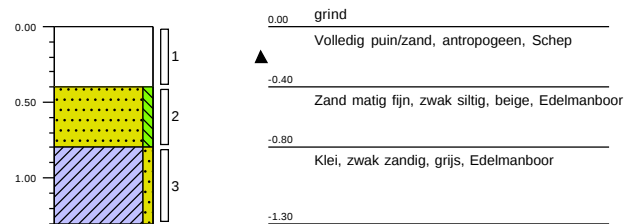
X/Y-coördinaat: 95408,94 / 442839,20



Boring: 4.14

datum: 4-6-2024
veldwerker: E welvaart

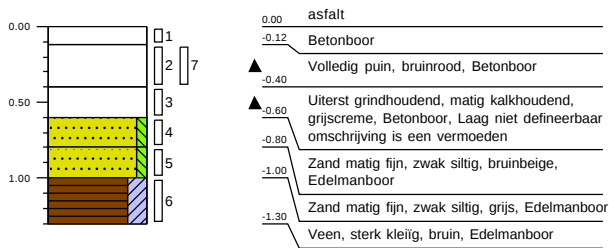
X/Y-coördinaat: 95400,65 / 442830,80



Boring: 4.15

datum: 3-6-2024
veldwerker: Jeroen Kipp

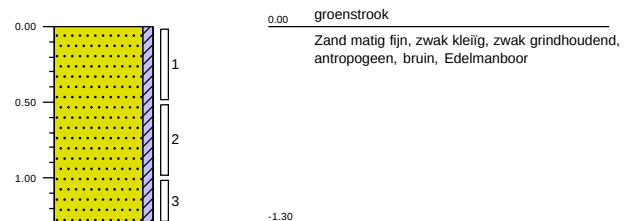
X/Y-coördinaat: 95393,49 / 442829,71



Boring: 4.16

datum: 4-6-2024
veldwerker: E welvaart

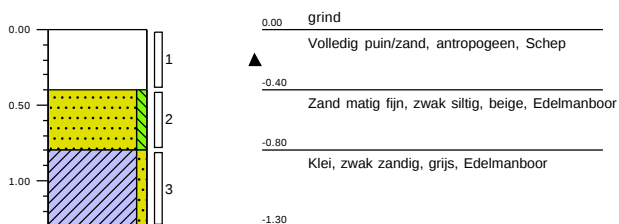
X/Y-coördinaat: 95398,10 / 442814,45



Boring: 4.17

datum: 4-6-2024
veldwerker: E welvaart

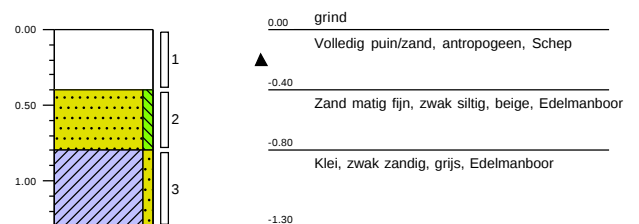
X/Y-coördinaat: 95368,19 / 442846,95



Boring: 4.18

datum: 4-6-2024
veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 95353,42 / 442859,36



Deellocatie 5

Boorbeschrijving

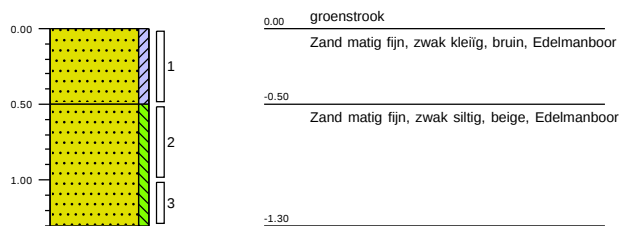
classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)



Boring: 5.01

datum: 4-6-2024

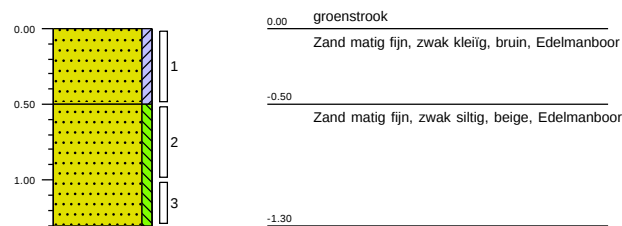
veldwerker: E welvaart



Boring: 5.02

datum: 4-6-2024

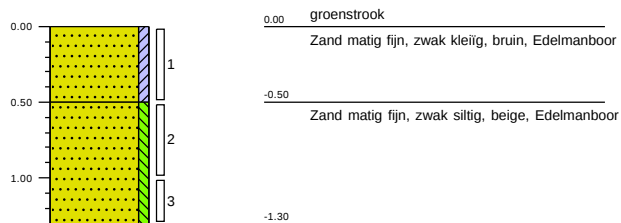
veldwerker: E welvaart



Boring: 5.03

datum: 4-6-2024

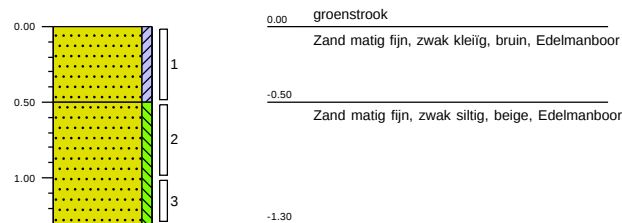
veldwerker: E welvaart



Boring: 5.04

datum: 4-6-2024

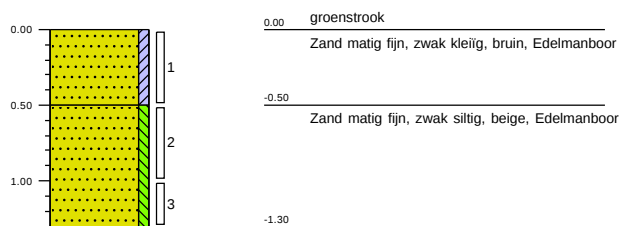
veldwerker: E welvaart



Boring: 5.05

datum: 4-6-2024

veldwerker: E welvaart

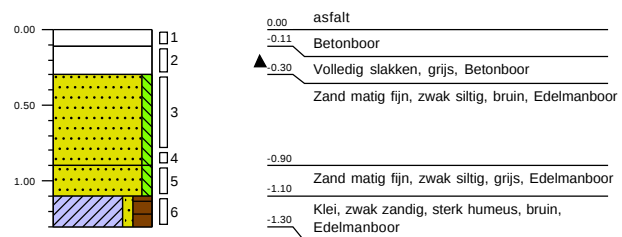


Boring: 5.06

datum: 3-6-2024

veldwerker: Jeroen Kipp

X/Y-coördinaat: 95302,03 / 443034,86



Boorbeschrijving

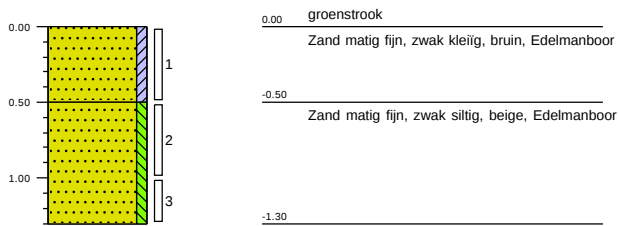
classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)



Boring: 5.07

datum: 4-6-2024

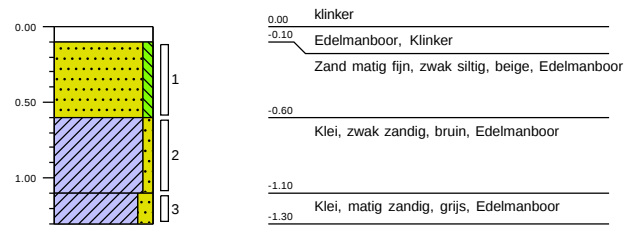
veldwerker: E welvaart



Boring: 5.08

datum: 4-6-2024

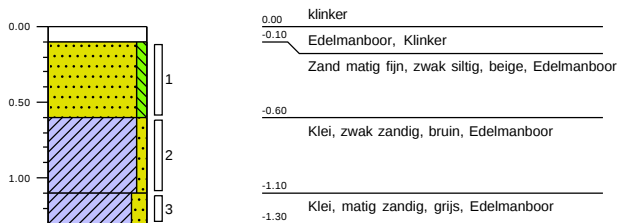
veldwerker: E welvaart



Boring: 5.09

datum: 4-6-2024

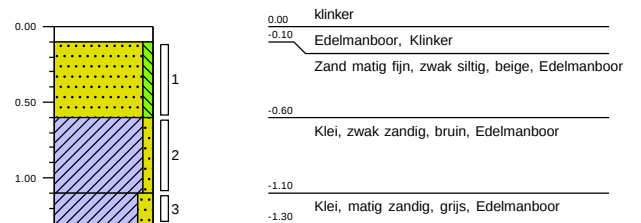
veldwerker: E welvaart



Boring: 5.10

datum: 4-6-2024

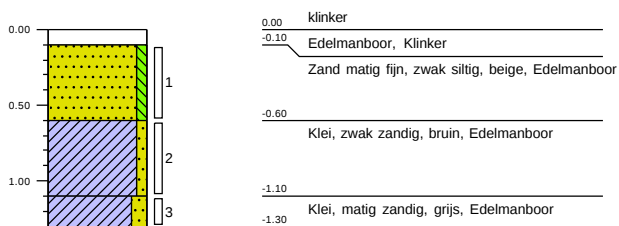
veldwerker: E welvaart



Boring: 5.11

datum: 4-6-2024

veldwerker: E welvaart

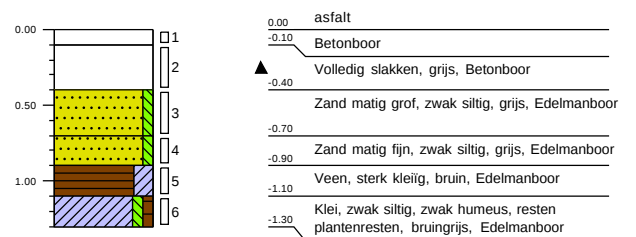


Boring: 5.12

datum: 3-6-2024

veldwerker: Jeroen Kipp

X/Y-coördinaat: 95344,34 / 443017,17



Boorbeschrijving

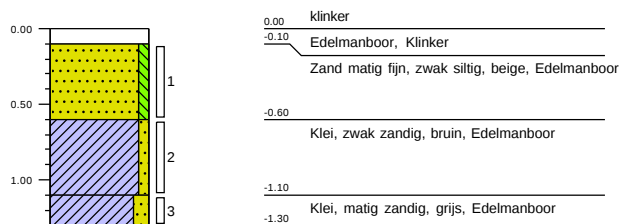
classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)



Boring: 5.13

datum: 4-6-2024

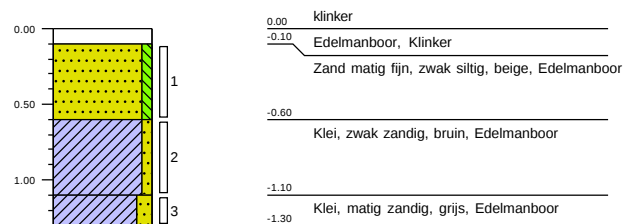
veldwerker: E welvaart



Boring: 5.14

datum: 4-6-2024

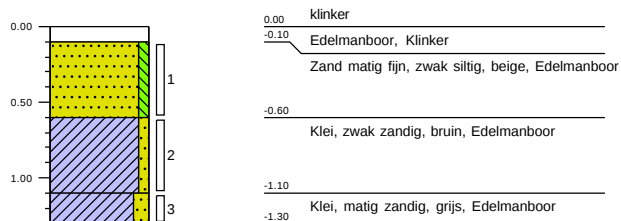
veldwerker: E welvaart



Boring: 5.15

datum: 4-6-2024

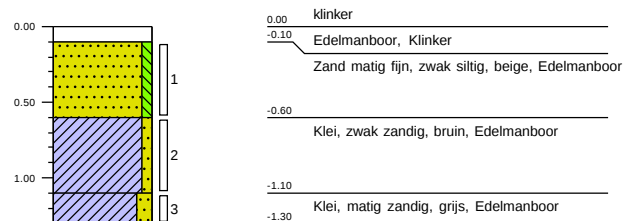
veldwerker: E welvaart



Boring: 5.16

datum: 4-6-2024

veldwerker: E welvaart

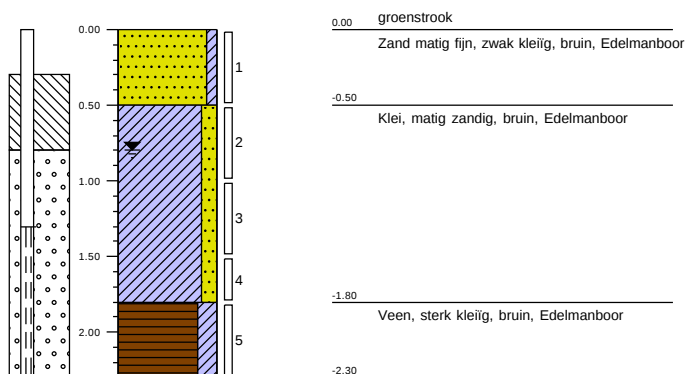


Boring: 5.17

datum: 4-6-2024

veldwerker: E welvaart

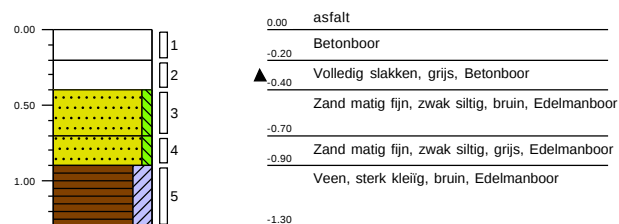
X/Y-coördinaat: 95364,05 / 442957,41



Boring: 5.18

datum: 3-6-2024

veldwerker: Jeroen Kipp



Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

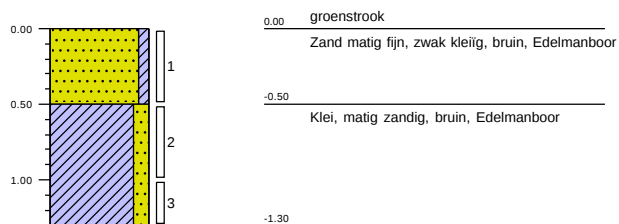


Boring: 5.19

datum: 4-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 95396,97 / 442987,18

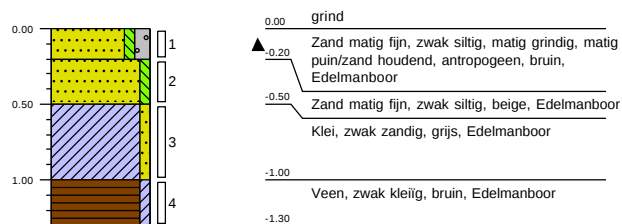


Boring: 5.20

datum: 6-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 95399,75 / 442999,61

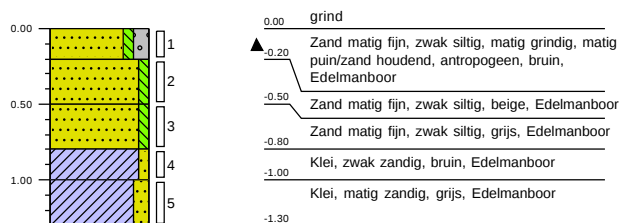


Boring: 5.21

datum: 6-6-2024

veldwerker: E welvaart

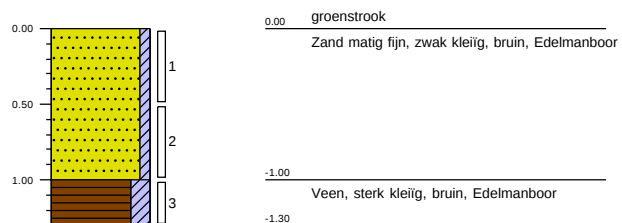
X/Y-coördinaat: 95375,39 / 443033,83



Boring: 5.22

datum: 4-6-2024

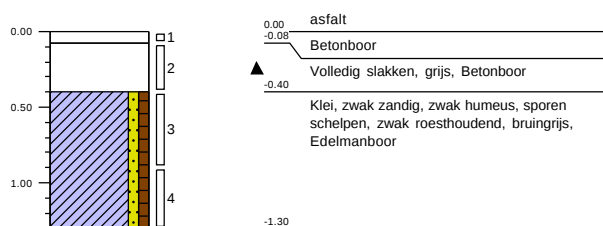
veldwerker: E welvaart



Boring: 5.23

datum: 3-6-2024

veldwerker: Jeroen Kipp

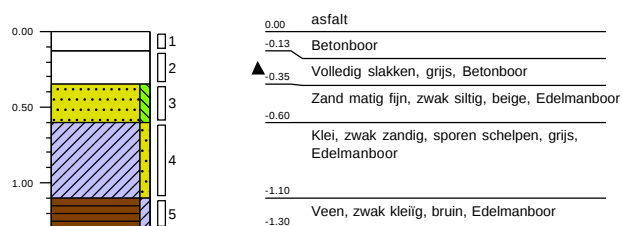


Boring: 5.24

datum: 3-6-2024

veldwerker: Jeroen Kipp

X/Y-coördinaat: 95409,37 / 442997,61



Boorbeschrijving

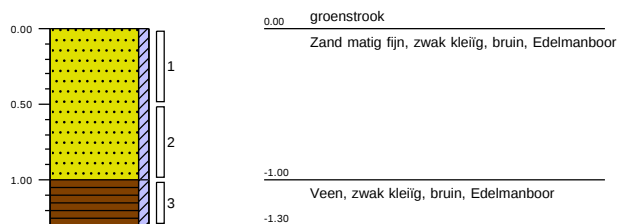
classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)



Boring: 5.25

datum: 4-6-2024

veldwerker: E welvaart

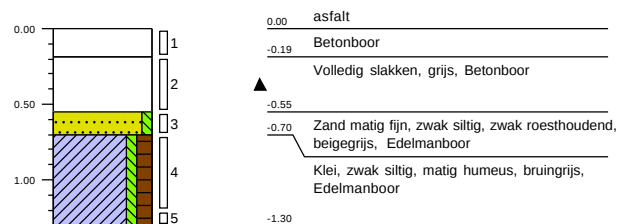


Boring: 5.26

datum: 3-6-2024

veldwerker: Jeroen Kipp

X/Y-coördinaat: 95383,93 / 443050,67

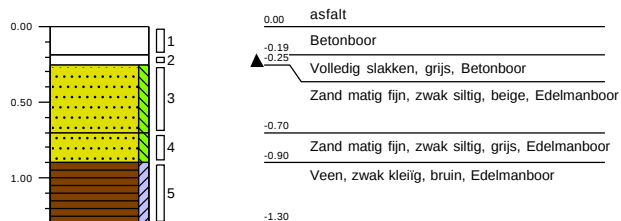


Boring: 5.27

datum: 3-6-2024

veldwerker: Jeroen Kipp

X/Y-coördinaat: 95409,49 / 443016,53

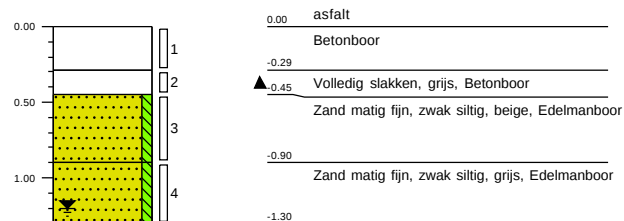


Boring: 5.28

datum: 3-6-2024

veldwerker: Jeroen Kipp

X/Y-coördinaat: 95428,58 / 442981,05

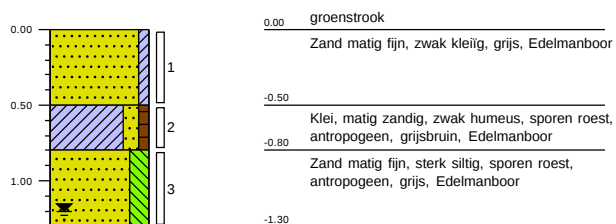


Boring: 5.501

datum: 9-9-2024

veldwerker: Mark Boon

X/Y-coördinaat: 95251,54 / 443036,56

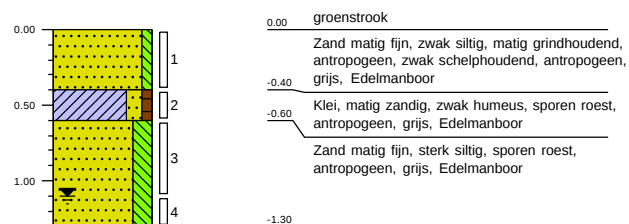


Boring: 5.502

datum: 9-9-2024

veldwerker: Mark Boon

X/Y-coördinaat: 95257,72 / 443046,49



Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

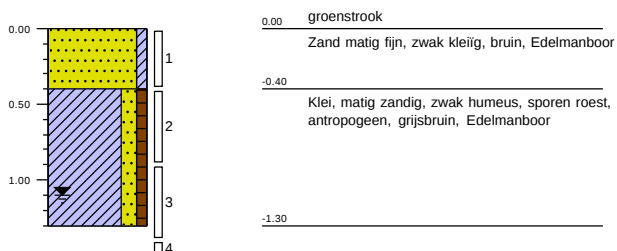


Boring: 5.503

datum: 9-9-2024

veldwerker: Mark Boon

X/Y-coördinaat: 95271,52 / 443080,33

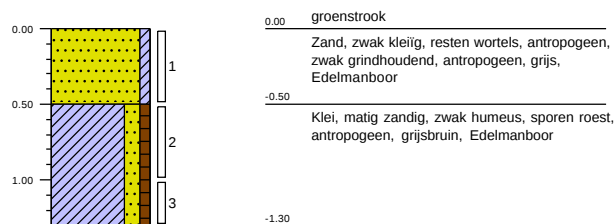


Boring: 5.504

datum: 9-9-2024

veldwerker: Mark Boon

X/Y-coördinaat: 95279,10 / 443083,75

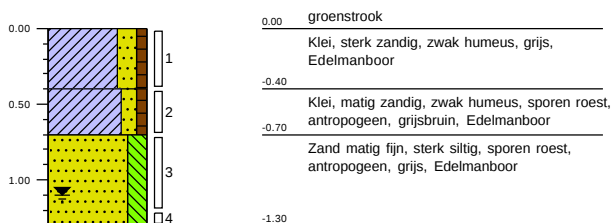


Boring: 5.505

datum: 9-9-2024

veldwerker: Mark Boon

X/Y-coördinaat: 95270,33 / 443068,63

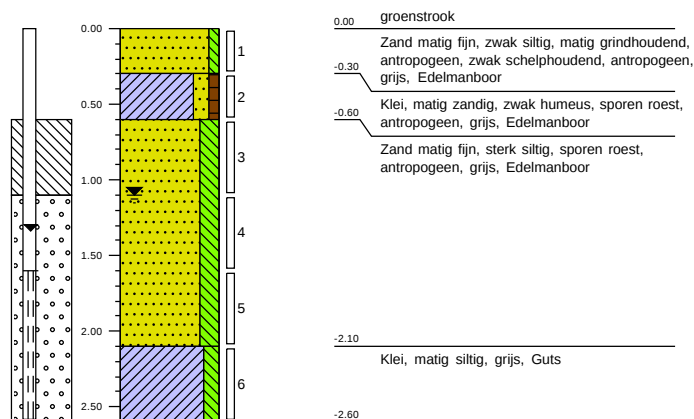


Boring: 5.506

datum: 9-9-2024

veldwerker: Mark Boon

X/Y-coördinaat: 95265,18 / 443042,55

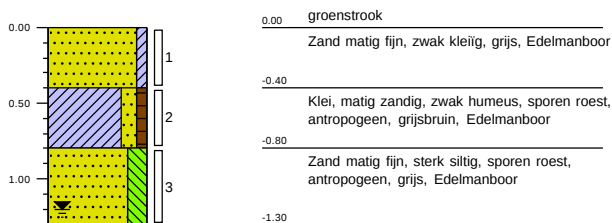


Boring: 5.507

datum: 9-9-2024

veldwerker: Mark Boon

X/Y-coördinaat: 95257,99 / 443032,16

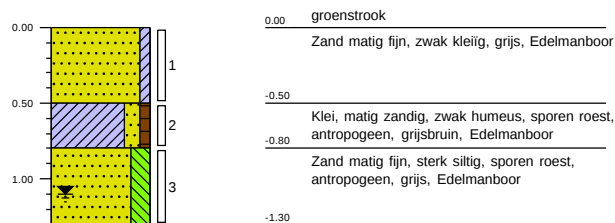


Boring: 5.508

datum: 9-9-2024

veldwerker: Mark Boon

X/Y-coördinaat: 95264,65 / 443018,82



Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

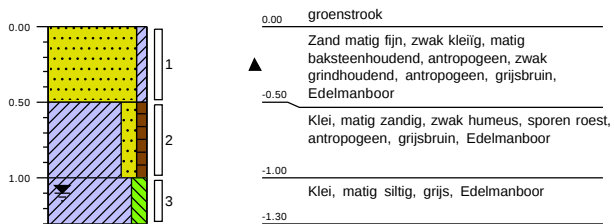


Boring: 5.509

datum: 9-9-2024

veldwerker: Mark Boon

X/Y-coördinaat: 95299,85 / 442986,82

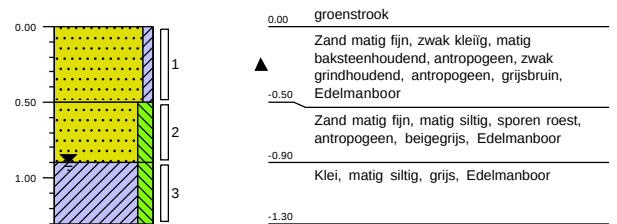


Boring: 5.510

datum: 9-9-2024

veldwerker: Mark Boon

X/Y-coördinaat: 95320,00 / 442969,70

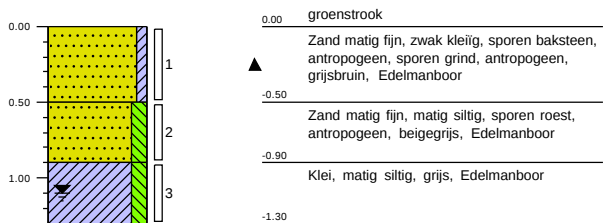


Boring: 5.511

datum: 9-9-2024

veldwerker: Mark Boon

X/Y-coördinaat: 95341,14 / 442957,85

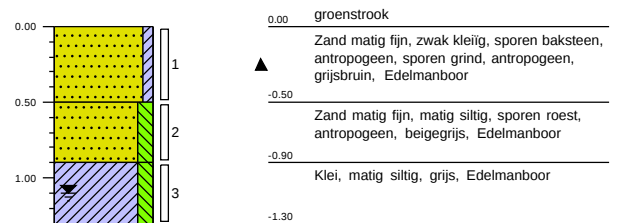


Boring: 5.512

datum: 9-9-2024

veldwerker: Mark Boon

X/Y-coördinaat: 95359,27 / 442941,41



Deellocatie 6

Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

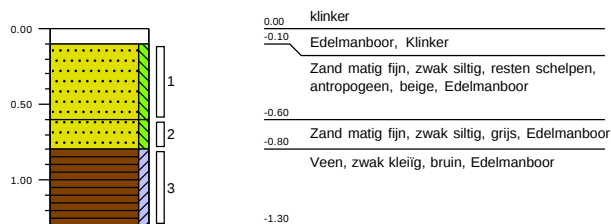


Boring: 6.01

datum: 5-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94469,98 / 442945,58

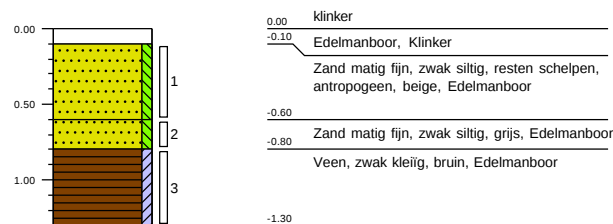


Boring: 6.02

datum: 5-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94490,06 / 442929,60

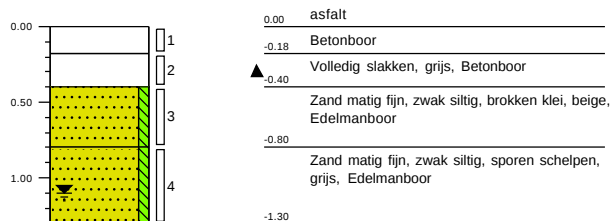


Boring: 6.03

datum: 3-6-2024

veldwerker: Jeroen Kipp

X/Y-coördinaat: 94503,58 / 442924,82

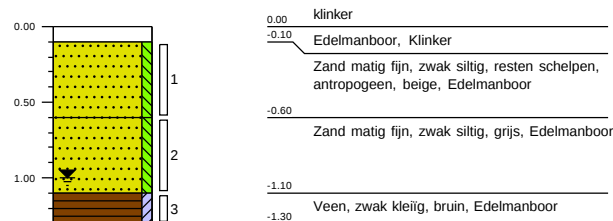


Boring: 6.04

datum: 5-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94502,95 / 442919,29

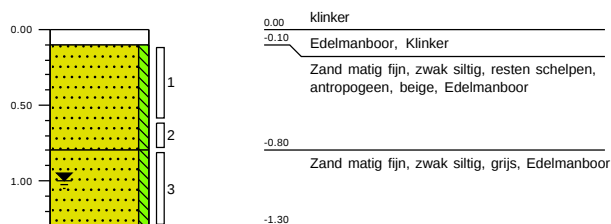


Boring: 6.05

datum: 5-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94516,81 / 442907,27

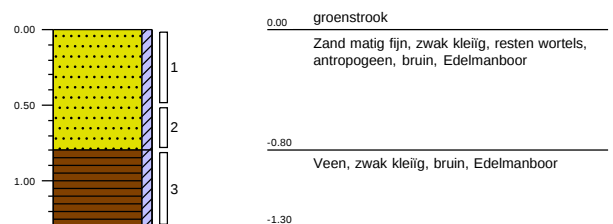


Boring: 6.06

datum: 5-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94536,53 / 442905,03



Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

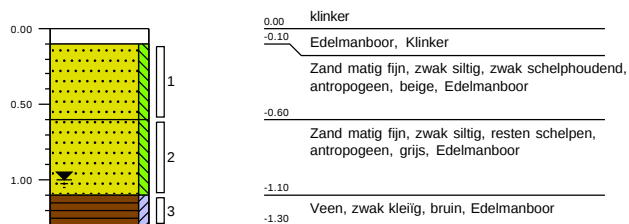


Boring: 6.07

datum: 5-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94521,38 / 442917,66

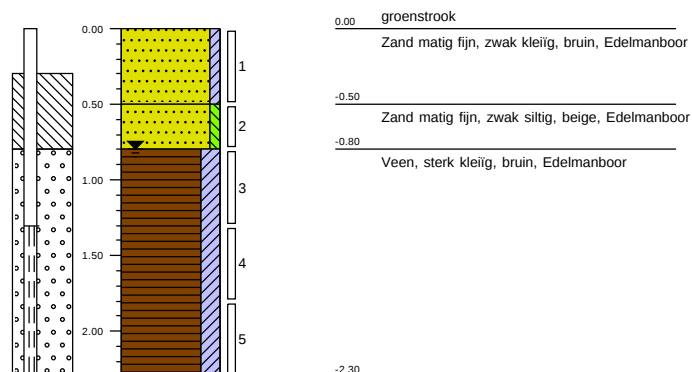


Boring: 6.08

datum: 5-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94506,28 / 442932,82

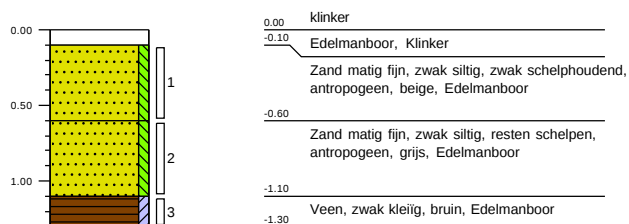


Boring: 6.09

datum: 5-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94492,04 / 442940,77

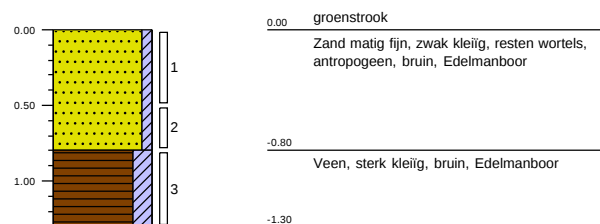


Boring: 6.10

datum: 5-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94472,01 / 442961,91

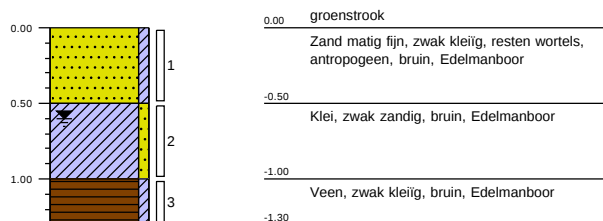


Boring: 6.11

datum: 5-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94478,89 / 442969,49



Boring: 6.12

datum: 5-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94495,20 / 442956,82



Boorbeschrijving

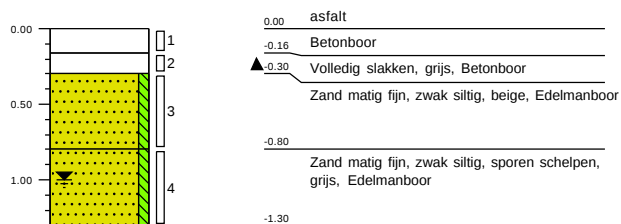
classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)



Boring: 6.13

datum: 3-6-2024
veldwerker: Jeroen Kipp

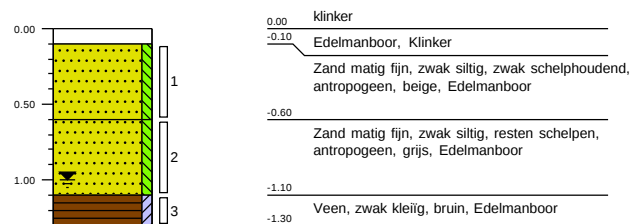
X/Y-coördinaat: 94507,86 / 442952,73



Boring: 6.14

datum: 5-6-2024
veldwerker: E welvaart

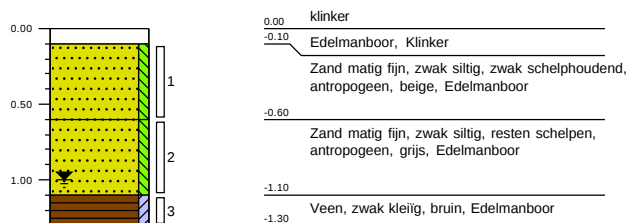
X/Y-coördinaat: 94517,53 / 442938,42



Boring: 6.15

datum: 5-6-2024
veldwerker: E welvaart

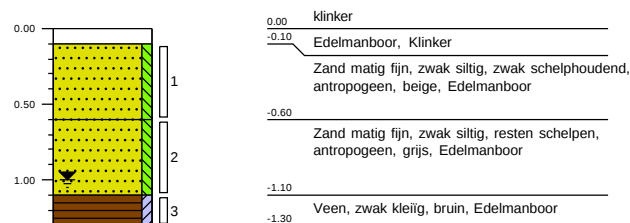
X/Y-coördinaat: 94538,11 / 442920,72



Boring: 6.16

datum: 5-6-2024
veldwerker: E welvaart

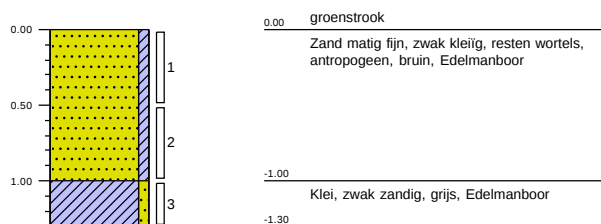
X/Y-coördinaat: 94534,87 / 442937,67



Boring: 6.17

datum: 5-6-2024
veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94520,23 / 442952,55



Boring: 6.18

datum: 5-6-2024
veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94497,05 / 442969,87



Deellocatie 7

Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

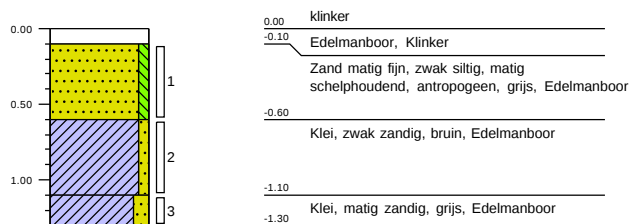


Boring: 7.01

datum: 5-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94127,71 / 442957,26

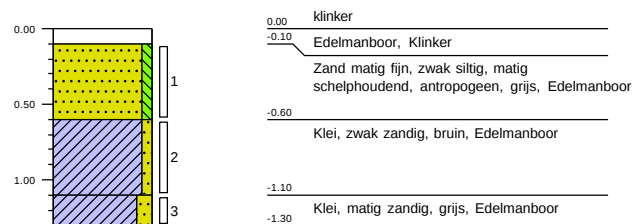


Boring: 7.02

datum: 5-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94149,69 / 442961,17

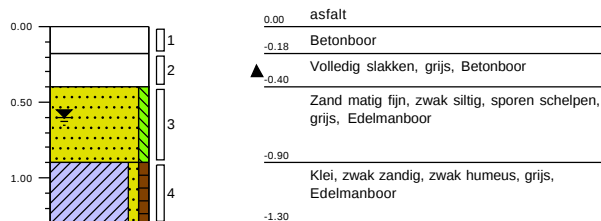


Boring: 7.03

datum: 3-6-2024

veldwerker: Jeroen Kipp

X/Y-coördinaat: 94160,43 / 442956,87

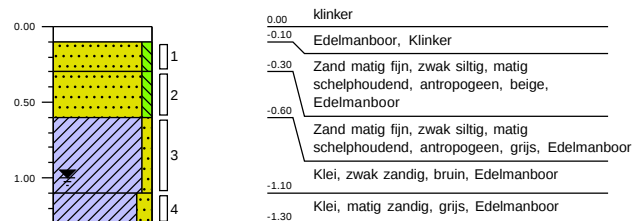


Boring: 7.04

datum: 5-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94172,50 / 442965,65

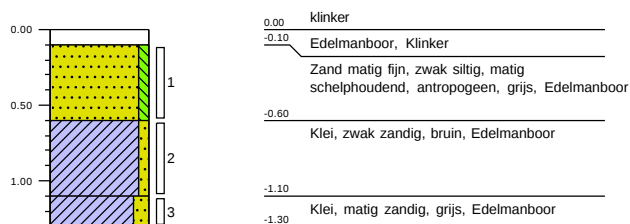


Boring: 7.05

datum: 5-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94185,08 / 442967,89

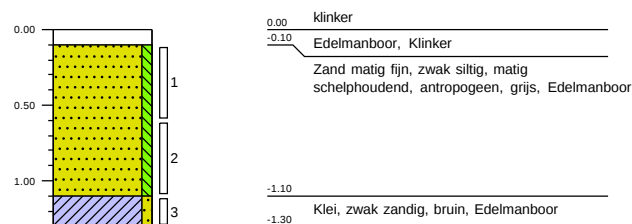


Boring: 7.06

datum: 5-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94184,01 / 442956,77



Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

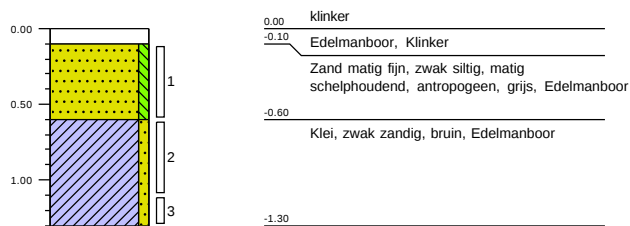


Boring: 7.07

datum: 5-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94150,42 / 442949,96

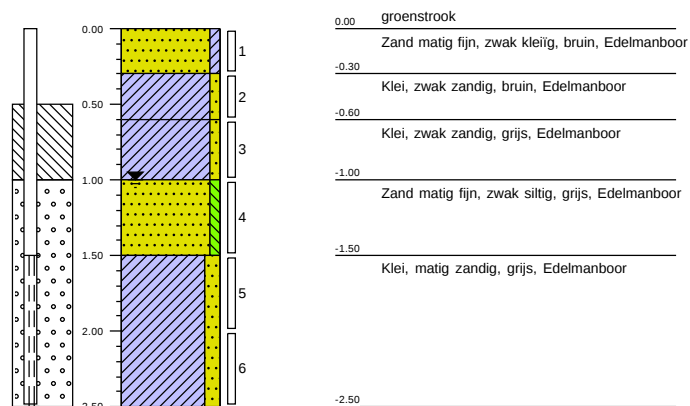


Boring: 7.08

datum: 5-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94126,18 / 442945,39

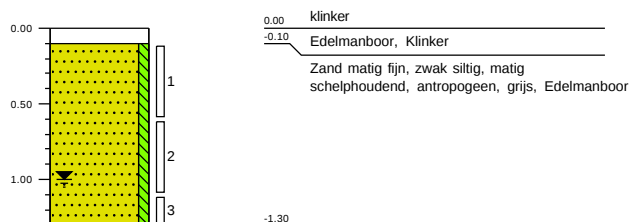


Boring: 7.09

datum: 5-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94145,54 / 442938,03

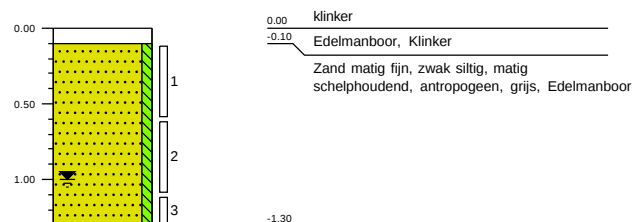


Boring: 7.10

datum: 5-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94170,24 / 442941,83

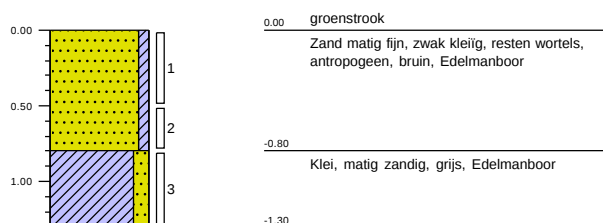


Boring: 7.11

datum: 5-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94193,08 / 442951,97

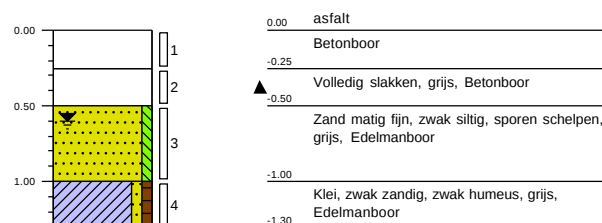


Boring: 7.12

datum: 3-6-2024

veldwerker: Jeroen Kipp

X/Y-coördinaat: 94190,69 / 442941,51



Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

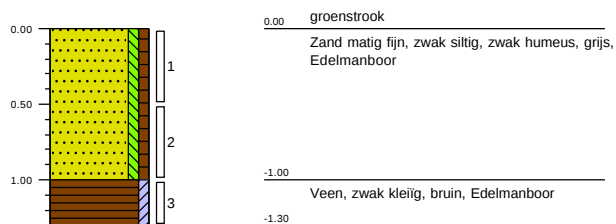


Boring: 7.13

datum: 6-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94163,98 / 442930,24

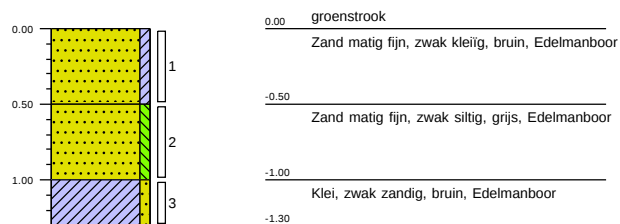


Boring: 7.14

datum: 5-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94198,30 / 442938,77

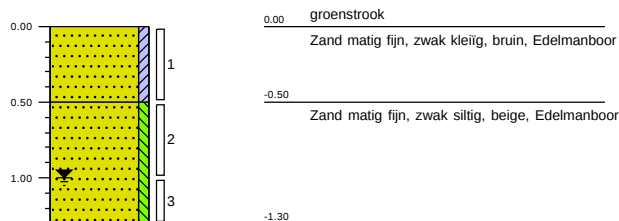


Boring: 7.101

datum: 6-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94126,51 / 442940,53

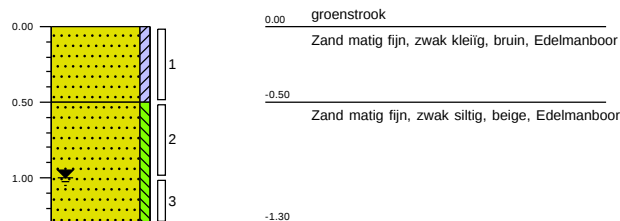


Boring: 7.102

datum: 6-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94136,16 / 442937,95

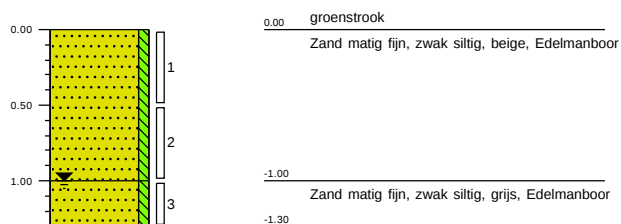


Boring: 7.103

datum: 6-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94156,88 / 442931,53

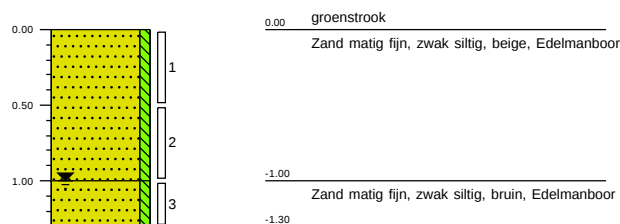


Boring: 7.104

datum: 6-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94147,52 / 442934,71



Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

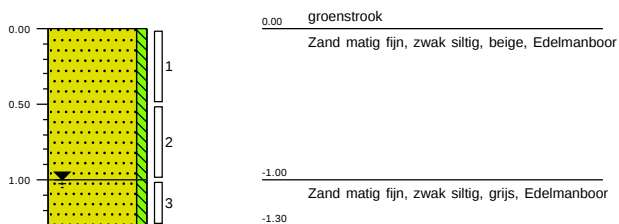


Boring: 7.105

datum: 6-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94118,83 / 442943,23

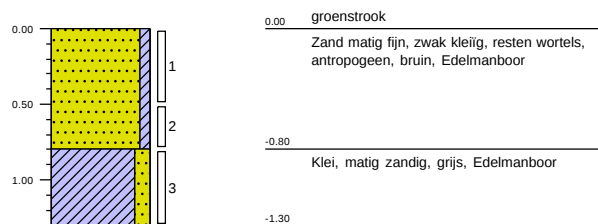


Boring: 7.106

datum: 5-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94120,48 / 442957,22

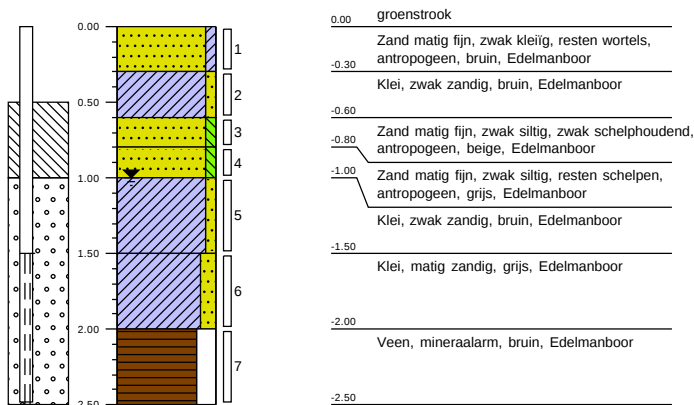


Boring: 7.107

datum: 5-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94210,44 / 442944,19

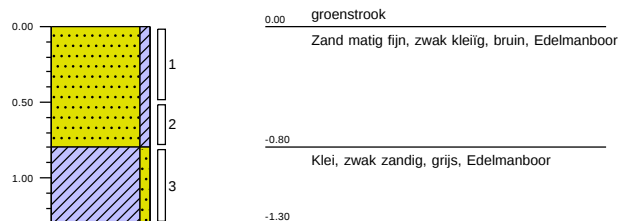


Boring: 7.108

datum: 5-6-2024

veldwerker: E welvaart

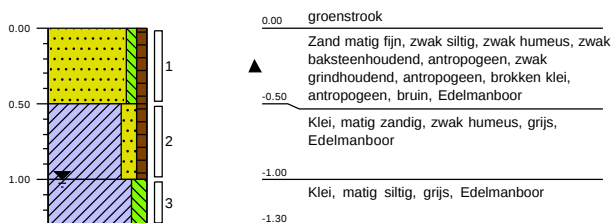
X/Y-coördinaat: 94195,59 / 442972,92



Boring: 7.301

datum: 9-9-2024

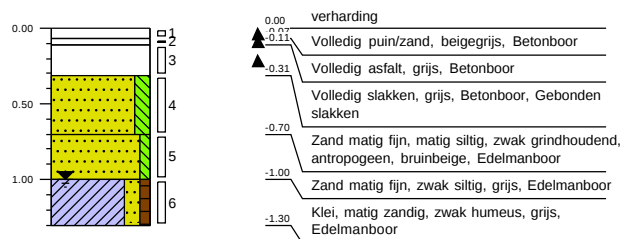
veldwerker: Mark Boon



Boring: 7.302

datum: 9-9-2024

veldwerker: Mark Boon



Boorbeschrijving

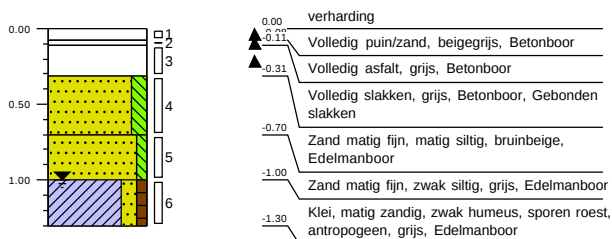
classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)



Boring: 7.303

datum: 9-9-2024

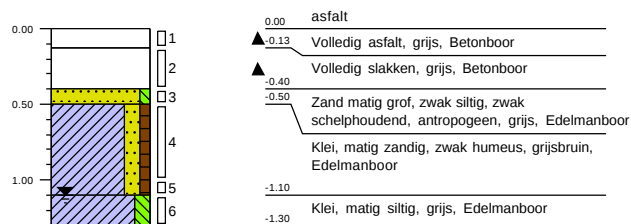
veldwerker: Mark Boon



Boring: 7.304

datum: 9-9-2024

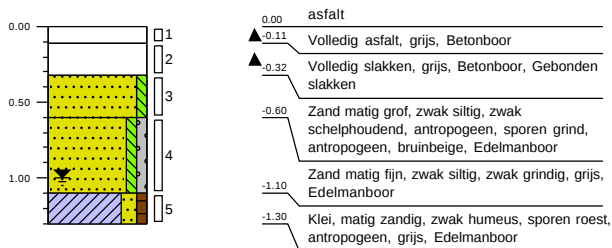
veldwerker: Mark Boon



Boring: 7.305

datum: 9-9-2024

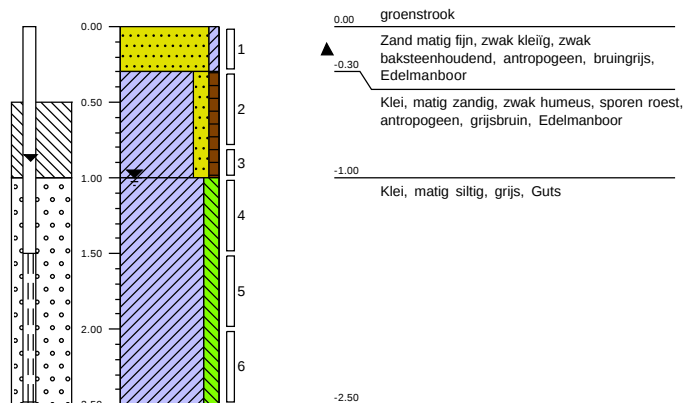
veldwerker: Mark Boon



Boring: 7.306

datum: 9-9-2024

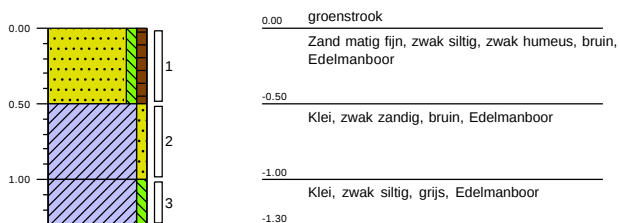
veldwerker: Mark Boon



Boring: 7.401

datum: 9-9-2024

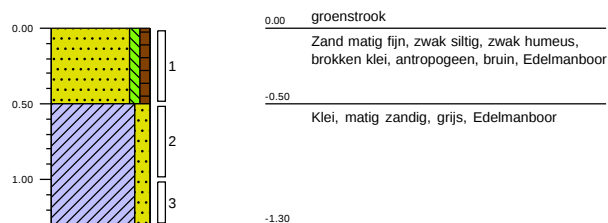
veldwerker: E welvaart



Boring: 7.402

datum: 9-9-2024

veldwerker: E welvaart



Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)



Boring: 7.403

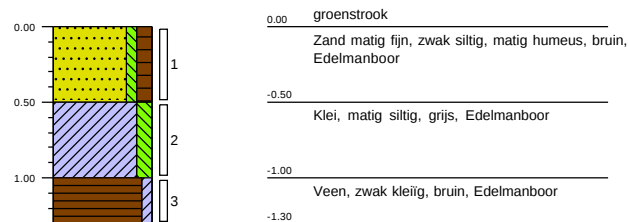
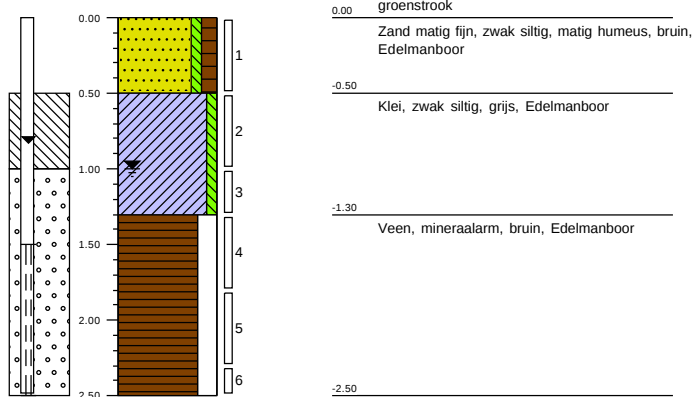
datum: 9-9-2024

veldwerker: E welvaart

Boring: 7.404

datum: 9-9-2024

veldwerker: E welvaart



Deellocatie 8

Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

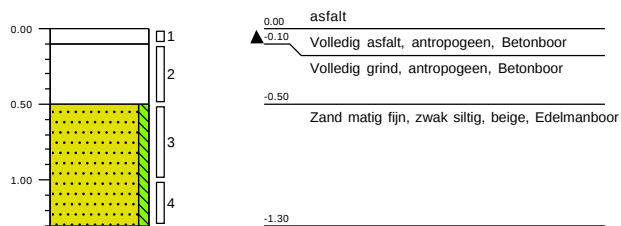


Boring: 8.01

datum: 3-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94889,43 / 441951,14

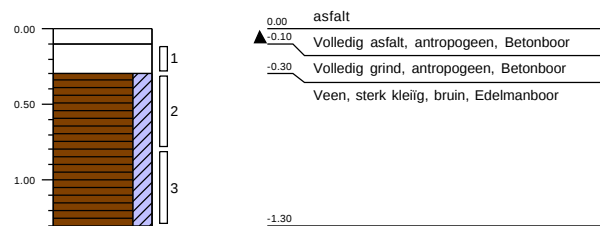


Boring: 8.02

datum: 3-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94907,52 / 441935,08

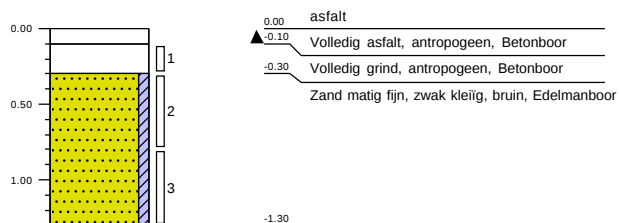


Boring: 8.03

datum: 3-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94941,75 / 441905,13

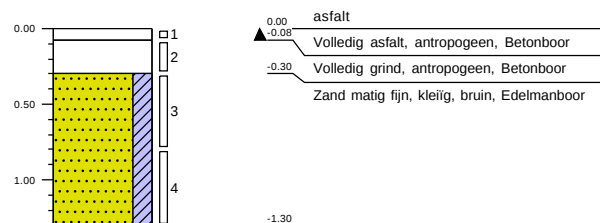


Boring: 8.04

datum: 3-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94973,78 / 441877,62

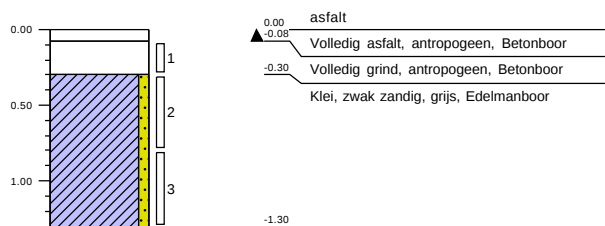


Boring: 8.05

datum: 3-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94999,04 / 441842,43

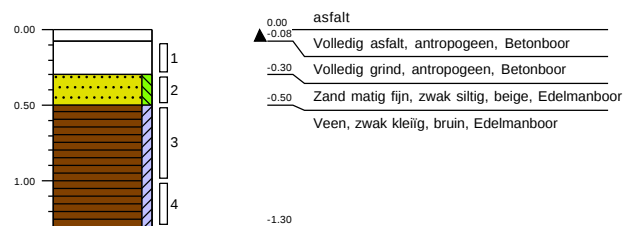


Boring: 8.06

datum: 3-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94996,81 / 441807,27



Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

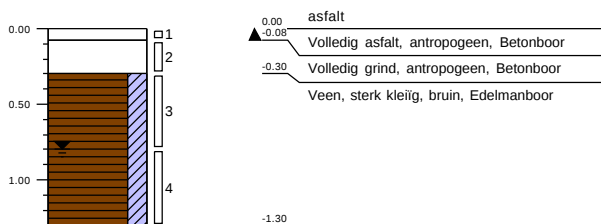


Boring: 8.07

datum: 3-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94985,63 / 441767,92

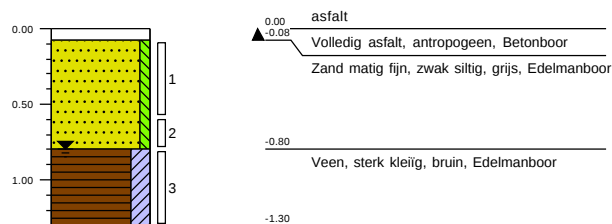


Boring: 8.08

datum: 3-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94980,02 / 441726,94

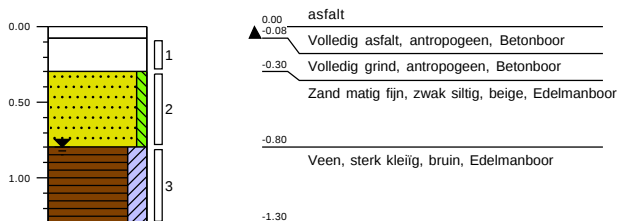


Boring: 8.09

datum: 3-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 94996,08 / 441691,27

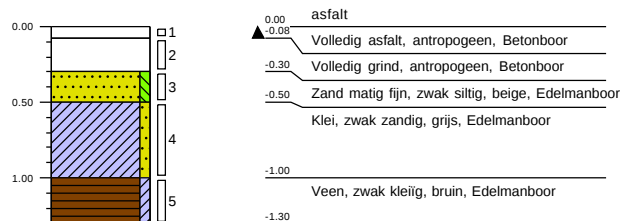


Boring: 8.10

datum: 3-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 95014,13 / 441653,38

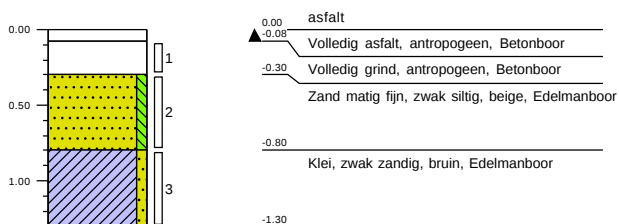


Boring: 8.11

datum: 3-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 95032,33 / 441613,18

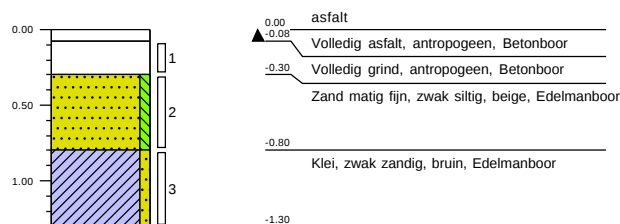


Boring: 8.12

datum: 3-6-2024

veldwerker: E welvaart

X/Y-coördinaat: 95063,38 / 441562,26



Boorbeschrijving

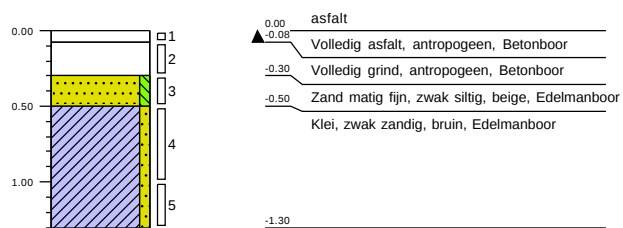
classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

Boring: 8.13

datum: 3-6-2024

veldwerker: E welvaart

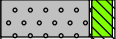
X/Y-coördinaat: 95079,55 / 441521,62



Legenda

Legenda (conform NEN 5104)

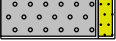
grind



Grind, siltig



Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig

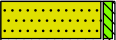


Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleiïg



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiïg



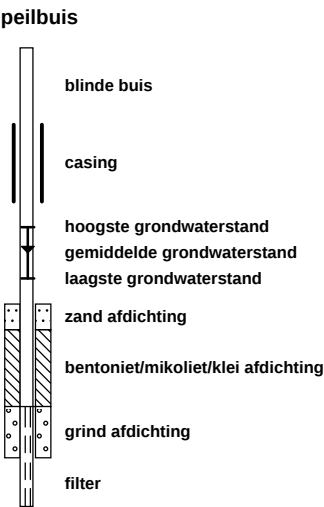
Veen, sterk kleiïg



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig



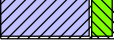
klei



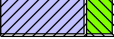
Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



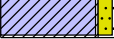
Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

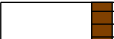
overige toevoegingen



zwak humeus



matig humeus



sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur



geen geur



zwakke geur



matige geur



sterke geur



uiterste geur

olie



geen olie-water reactie



zwakke olie-water reactie



matige olie-water reactie



sterke olie-water reactie



uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde



>0



>1



>10



>100



>1000



>10000

monsters



geroerd monster



ongeroerd monster



volumering

overig



bijzonder bestanddeel



Gemiddeld hoogste grondwaterstand



grondwaterstand



Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water



Bijlage 4 Mengmonstersamenstelling & uitgevoerde analyses

4.1 Deellocatie 1

Bodem

Monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Grond soort	Bijzondere bestandsdelen	Analyses
MB1.01	0,50 - 1,00	1.02 (0,50 - 1,00), 1.08 (0,50 - 1,00) 1.12 (0,50 - 0,80), 1.21 (0,50 - 0,80)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus AS3000: Antimoon, AS3000: Vanadium
MB1.02	0,00 - 0,50	1.01 (0,00 - 0,50), 1.04 (0,00 - 0,50) 1.10 (0,00 - 0,50), 1.22 (0,00 - 0,50)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MB1.03	0,00 - 0,50	1.09 (0,00 - 0,50)	Zand	zwak koolgruishoudend	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MB1.04	0,00 - 0,50	1.16 (0,00 - 0,30), 1.17 (0,00 - 0,30) 1.18 (0,00 - 0,30), 1.19 (0,00 - 0,50)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MO1.01	0,80 - 1,30	1.03 (0,90 - 1,30), 1.08 (1,00 - 1,30) 1.13 (1,00 - 1,30), 1.19 (0,80 - 1,30)	Klei	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MO1.02	0,80 - 1,30	1.05 (0,80 - 1,30), 1.06 (0,80 - 1,30) 1.07 (0,80 - 1,30)	Zand	sporen baksteen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus

Asfalt

Analyse Laagopbouw + constructie + PAK marker + foto boorkern (RAW2015)

Monster	Traject (m-mv)	Boorpunt
AS1.01	0,0 - 0,23	1.02-4
AS1.02	0,0 - 0,25	1.08-3
AS1.03	0,0 - 0,26	1.12-1
AS1.04	0,0 - 0,17	1.21-1

Analyse PAK in asfalt

Monster	Deelmonsters
A1-1	AS1.01 (0-94), AS1.02 (0-74), AS1.03 (0-84)
A1-2	AS1.02 (74-129), AS1.03 (84-144)
A1-3	AS1.04 (37-67)
A1-4	AS1.01 (102-207), AS1.02 (163-205), AS1.04 (74-167)

4.2 Deellocatie 2

Bodem

Monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Grond soort	Bijzondere bestandsdelen	Analyses
MB2.01	0,25 - 0,50	2.02 (0,25 - 0,50), 2.08 (0,25 - 0,50) 2.16 (0,30 - 0,50), 2.24 (0,30 - 0,50)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus AS3000: Antimoon, AS3000: Vanadium
MB2.02	0,00 - 0,50	2.17 (0,00 - 0,50), 2.19 (0,00 - 0,50) 2.20 (0,00 - 0,50), 2.23 (0,00 - 0,50)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MB2.03	0,10 - 0,40	2.11 (0,10 - 0,40), 2.13 (0,10 - 0,40) 2.15 (0,10 - 0,40)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MB2.04	0,10 - 0,60	2.03 (0,10 - 0,60), 2.05 (0,10 - 0,60) 2.07 (0,10 - 0,60)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus



MO2.01	0,40 - 0,90	2.01 (0,40 - 0,90), 2.02 (0,50 - 0,80) 2.03 (0,60 - 0,80)	Zand	sterk baksteenhoudend	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MO2.02	0,40 - 0,80	2.07 (0,60 - 0,80), 2.08 (0,50 - 0,80) 2.11 (0,40 - 0,80), 2.12 (0,50 - 0,80)	Zand	sterk baksteenhoudend	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MO2.03	0,40 - 0,80	2.13 (0,40 - 0,80), 2.15 (0,40 - 0,80) 2.16 (0,50 - 0,80)	Zand	sterk baksteenhoudend	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MO2.04	0,40 - 0,80	2.18 (0,40 - 0,80), 2.21 (0,50 - 0,80) 2.22 (0,40 - 0,80), 2.24 (0,50 - 0,80)	Zand	sterk baksteenhoudend	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MO2.05	0,50 - 1,00	2.17 (0,50 - 1,00), 2.23 (0,50 - 1,00)	Klei	matig baksteenhoudend	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MO2.06	0,50 - 1,30	2.02 (0,80 - 1,30), 2.06 (0,50 - 1,00) 2.10 (0,50 - 1,00), 2.19 (0,50 - 1,00) 2.20 (0,50 - 1,00)	Veen	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MO2.07	0,50 - 1,30	2.03 (0,80 - 1,30), 2.09 (0,50 - 1,00) 2.11 (0,80 - 1,30), 2.15 (0,80 - 1,30) 2.22 (0,80 - 1,30)	Klei	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
2.13-2	0,40 - 0,80	2.13-2 (0,40 - 0,80)	Zand	Sterk baksteenhoudend	AS3000: Structuur pakket, AS3000: Lood, zink
2.15-2	0,40 - 0,80	2.15-2 (0,40 - 0,80)	Zand	Sterk baksteenhoudend	AS3000: Structuur pakket, AS3000: Lood, zink
2.16-4	0,50 - 0,80	2.16-4 (0,50 - 0,80)	Zand	Sterk baksteenhoudend	AS3000: Structuur pakket, AS3000: Lood, zink
2.18-2	0,40 - 0,80	2.18-2 (0,40 - 0,80)	Zand	Sterk baksteenhoudend	AS3000: Structuur pakket, AS3000: Lood, zink
2.21-4	0,50 - 0,80	2.21-4 (0,50 - 0,80)	Zand	Sterk baksteenhoudend	AS3000: Structuur pakket, AS3000: Lood, zink
2.22-2	0,40 - 0,80	2.22-2 (0,40 - 0,80)	Zand	Sterk baksteenhoudend	AS3000: Structuur pakket, AS3000: Lood, zink
2.24-4	0,50 - 0,80	2.24-4 (0,50 - 0,80)	Zand	Sterk baksteenhoudend	AS3000: Structuur pakket, AS3000: Lood, zink

Asfalt

Analyse Laagopbouw + constructie + PAK marker + foto boorkern (RAW2015)

Monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters
AS2.01	0,0 - 0,12	2.02-1
AS2.02	0,0 - 0,12	2.08-1
AS2.03	0,0 - 0,15	2.12-1
AS2.04	0,0 - 0,17	2.16-1
AS2.05	0,0 - 0,14	2.21-1
AS2.06	0,0 - 0,17	2.24-1

Analyse PAK in asfalt

Monster	Deelmonsters
A2-1	AS2.01 (0-47), AS2.04 (0-45), AS2.06 (0-40)
A2-2	AS2.04 (45-102)
A2-3	AS2.01 (47-129), AS2.02 (5-96), AS2.05 (8-139)



4.3 Deellocatie 3

Bodem

Monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Grond soort	Bijzondere bestandsdelen	Analyses
Huidig terrein: strategie VED-HE-NL					
MB3.01	0,40 - 1,00	3.06 (0,40 - 0,60), 3.10 (0,40 - 0,80) 3.13 (0,50 - 1,00), 3.15 (0,55 - 1,00)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus AS3000: Antimoon, AS3000: Vanadium
MB3.02	0,40 - 0,95	3.20 (0,44 - 0,70), 3.25 (0,50 - 0,90) 3.26 (0,45 - 0,95), 3.27 (0,40 - 0,80)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus AS3000: Antimoon, AS3000: Vanadium
MB3.03	0,00 - 0,60	3.01 (0,00 - 0,50), 3.03 (0,10 - 0,30) 3.08 (0,10 - 0,30), 3.12 (0,10 - 0,60)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MB3.04	0,00 - 0,50	3.11 (0,00 - 0,20), 3.16 (0,00 - 0,50) 3.19 (0,00 - 0,50)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MO3.01	0,80 - 1,30	3.03 (0,80 - 1,30), 3.05 (0,80 - 1,30) 3.09 (0,80 - 1,30), 3.15 (1,00 - 1,30) 3.18 (0,90 - 1,30)	Klei	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MO3.02	0,30 - 1,10	3.01 (0,50 - 0,70), 3.02 (0,30 - 0,80) 3.12 (0,60 - 1,10), 3.19 (0,50 - 1,00)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MO3.03	0,50 - 1,30	3.11 (0,80 - 1,30), 3.13 (1,00 - 1,30) 3.16 (0,50 - 1,00), 3.17 (0,80 - 1,30) 3.24 (0,80 - 1,30)	Veen	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
Uitbreiding terrein (3.1): strategie ONV-NL					
MB3.05	0,00 - 0,30	3.102 (0,00 - 0,30), 3.104 (0,00 - 0,30) 3.105 (0,00 - 0,30), 3.107 (0,00 - 0,30)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MB3.06	0,00 - 0,40	3.110 (0,00 - 0,30), 3.112 (0,00 - 0,30) 3.113 (0,00 - 0,40), 3.115 (0,00 - 0,40)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MO3.04	0,30 - 0,80	3.101 (0,30 - 0,80), 3.103 (0,30 - 0,80) 3.106 (0,30 - 0,80), 3.108 (0,30 - 0,80)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MO3.05	0,30 - 0,80	3.109 (0,30 - 0,80), 3.111 (0,30 - 0,80) 3.113 (0,40 - 0,80), 3.115 (0,40 - 0,80)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
Uitbreiding terrein (3.2): strategie ONV-NL					
MB3.07	0,00 - 0,50	W3-04 (0,00 - 0,50)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MB3.08	0,00 - 0,40	W3-08 (0,00 - 0,40)	Klei	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MO3.06	0,80 - 1,30	W3-04 (0,80 - 1,30) W3-08 (0,80 - 1,30)	Klei	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MB3.11	0,00 - 0,50	3.201 (0,00 - 0,50), 3.203 (0,00 - 0,50) 3.206 (0,00 - 0,50)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MB3.12	0,00 - 0,50	3.202 (0,00 - 0,50), 3.204 (0,00 - 0,50) 3.205 (0,00 - 0,50), 3.207 (0,00 - 0,50) 3.208 (0,00 - 0,50)	Veen	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MB3.13	0,00 - 0,50	W3.11 (0,00 - 0,50), W3.12 (0,00 - 0,50)	Klei	slibhoudend	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MO3-08	0,50 - 1,30	3.201 (1,00 - 1,30), 3.203 (1,00 - 1,30) 3.205 (0,50 - 1,00), 3.207 (1,00 - 1,30) 3.208 (0,50 - 1,00)	Klei		AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MO3-09	0,50 - 1,30	W3.11 (0,50 - 1,00), W3.11 (1,00 - 1,30) W3.12 (0,50 - 1,00), W3.12 (1,00 - 1,30)	Klei		AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
3.201-1	0,00 - 0,50	3.201 (0,00 - 0,50)	Zand		AS3000: Structuur pakket, AS3000: Zink
3.203-1	0,00 - 0,50	3.203 (0,00 - 0,50)	Zand		AS3000: Structuur pakket, AS3000: Zink
3.206-1	0,00 - 0,50	3.206 (0,00 - 0,50)	Zand		AS3000: Structuur pakket, AS3000: Zink



W3.11-2	0,50 - 1,00	W3.11 (0,50 - 1,00)	Klei		AS3000: Nikkel, AS3000: Structuur pakket
W3.11-3	1,00 - 1,30	W3.11 (1,00 - 1,30)	Klei		AS3000: Nikkel, AS3000: Structuur pakket
W3.12-2	0,50 - 1,00	W3.12 (0,50 - 1,00)	Klei		AS3000: Nikkel, AS3000: Structuur pakket
W3.12-3	1,00 - 1,30	W3.12 (1,00 - 1,30)	Klei		AS3000: Nikkel, AS3000: Structuur pakket (vervallen) ¹⁾
Uitbreiding terrein (3.3): strategie ONV-NL					
MB3.09	0,00 - 0,50	3.301 (0,00 - 0,50), 3.302 (0,00 - 0,50) 3.303 (0,00 - 0,50), 3.304 (0,00 - 0,50)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MB3.10	0,00 - 0,50	3.305 (0,00 - 0,50), 3.306 (0,00 - 0,50)	Klei	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MO3.07	0,50 - 1,00	3.301 (0,50 - 1,00), 3.302 (0,70 - 1,00) 3.303 (0,50 - 1,00), 3.304 (0,70 - 1,00) 3.305 (0,50 - 0,90)	Klei	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus

1) onvoldoende monstermateriaal over voor heranalyse

Asfalt

Analyse Laagopbouw + constructie + PAK marker + foto boorkern (RAW2015)

Monster	Traject (m-mv)	Boorpunt
AS3.01	0,0 – 0,14	3.06-1
AS3.02	0,0 – 0,14	3.10-1
AS3.03	0,0 – 0,14	3.13-1
AS3.04	0,0 – 0,21	3.15-1
AS3.05	0,0 – 0,12	3.20-1
AS3.06	0,0 – 0,16	3.25-1
AS3.07	0,0 – 0,17	3.26-1
AS3.08	0,0 – 0,13	3.27-1

Analyse PAK in asfalt

Monster	Deelmonsters
A3-1	AS3.03 (0-44), AS3.07 (0-44), AS3.08 (0-44)
A3-2	AS3.01 (42-148), AS3.05 (38-112), AS3.06 (55-162)
A3-3	AS3.02 (39-137), AS3.04 (94-214), AS3.07 (51-169)

4.4 Deellocatie 4

Fundering

Monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Omschrijving	Analyse
MP401	0,11 – 0,60	4.01-2, 4.05-2, 4.09-2, 4.15-3	Sterk grindhoudend	Puin beperkt + cascade proef
MP402	0,0 – 0,40	4.02-1, 4.03-1, 4.11-1, 4.12-1, 4.13-1, 4.14-1, 4.17-1, 4.18-1	Volledig puin/zand	Puin beperkt + cascade proef
MP403	0,0 – 0,40	4.07-1, 4.08-1	Sterk puin/ zandhoudend	Puin beperkt + cascade proef
MP415	0,12 – 0,40	4.15-2	Volledig puin	Puin beperkt + cascade proef

Asbest indicatief

Monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Analyse
MF4.2	0,12 – 0,40	4.15-7	Asbest in puin <17,5 kg
ASB4.1	0,0 – 0,40	MM1 (4.02, 4.03, 4.07, 4.08, 4.11)	Asbest in puin <17,5 kg



ASB4.2	0,0 – 0,40	MM2 (4.12, 4.13, 4.14, 4.17, 4.18)	Asbest in puin <17,5 kg
--------	------------	------------------------------------	-------------------------

Bodem

Monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Grond soort	Bijzondere bestandsdelen	Analyses
MB4.01	0,00 - 0,50	4.04 (0,00 - 0,50), 4.06 (0,00 - 0,50) 4.10 (0,00 - 0,50), 4.16 (0,00 - 0,50)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MB4.02	0,30 - 0,80	4.02 (0,30 - 0,50), 4.03 (0,40 - 0,80) 4.11 (0,40 - 0,80), 4.12 (0,40 - 0,80)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MB4.03	0,40 - 0,80	4.13 (0,40 - 0,80), 4.14 (0,40 - 0,80) 4.17 (0,40 - 0,80), 4.18 (0,40 - 0,80)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MB4.04	0,30 - 0,80	4.01 (0,50 - 0,70), 4.05 (0,40 - 0,60) 4.09 (0,30 - 0,60), 4.15 (0,60 - 0,80)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MB4.05	0,40 - 0,80	4.07 (0,40 - 0,80), 4.08 (0,40 - 0,80)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MO4.01	0,80 - 1,50	4.06 (1,00 - 1,50), 4.11 (0,80 - 1,30) 4.12 (0,80 - 1,30), 4.14 (0,80 - 1,30) 4.18 (0,80 - 1,30)	Klei	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MO4.02	0,90 - 1,30	4.02 (1,00 - 1,30), 4.04 (1,00 - 1,30) 4.05 (0,90 - 1,30), 4.09 (0,90 - 1,30) 4.15 (1,00 - 1,30)	Veen	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus

Asfalt

Analyse Laagopbouw + constructie + PAK marker + foto boorkern (RAW2015)

Monster	Traject (m-mv)	Boorpunt
AS4.01	0,0 – 0,16	4.01-1
AS4.02	0,0 – 0,11	4.05-1
AS4.03	0,0 – 0,11	4.09-1
AS4.04	0,0 – 0,12	4.15-1

Analyse PAK in asfalt

Monster	Deelmonsters
A4-1	AS4.02 (0-36), AS4.03 (0-37), AS4.04 (0-44)
A4-2	AS4.02 (36-107), AS4.03 (37-116), AS4.04 (44-144)

4.5 Deellocatie 5

Bodem

Monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Grond soort	Bijzondere bestandsdelen	Analyses
Terrein met verharding: strategie VED-HE-NL					
MB5.01	0,00 - 0,50	5.01 (0,00 - 0,50), 5.03 (0,00 - 0,50) 5.05 (0,00 - 0,50), 5.07 (0,00 - 0,50)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MB5.02	0,10 - 0,60	5.08 (0,10 - 0,60), 5.10 (0,10 - 0,60) 5.14 (0,10 - 0,60), 5.15 (0,10 - 0,60)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MB5.03	0,30 - 0,80	5.06 (0,30 - 0,80), 5.12 (0,40 - 0,70) 5.18 (0,40 - 0,70)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus AS3000: Antimoon, AS3000: Vanadium



MB5.04	0,00 - 0,20	5.20 (0,00 - 0,20), 5.21 (0,00 - 0,20)	Zand	matig puin/zand houdend	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MB5.05	0,25 - 0,90	5.24 (0,35 - 0,60), 5.26 (0,55 - 0,70) 5.27 (0,25 - 0,70), 5.28 (0,45 - 0,90)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus AS3000: Antimoon, AS3000: Vanadium
MB5.06	0,40 - 0,90	5.23 (0,40 - 0,90)	Klei	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus AS3000: Antimoon, AS3000: Vanadium
MB5.07	0,00 - 0,50	5.19 (0,00 - 0,50), 5.22 (0,00 - 0,50) 5.25 (0,00 - 0,50)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MO5.01	0,50 - 1,10	5.02 (0,50 - 1,00), 5.04 (0,50 - 1,00) 5.06 (0,90 - 1,10), 5.07 (0,50 - 1,00)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MO5.02	0,50 - 1,20	5.11 (0,60 - 1,10), 5.17 (0,50 - 1,00) 5.20 (0,50 - 1,00), 5.21 (0,80 - 1,00) 5.26 (0,70 - 1,20)	Klei	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MO5.03	0,90 - 1,30	5.12 (0,90 - 1,10), 5.18 (0,90 - 1,30) 5.22 (1,00 - 1,30), 5.24 (1,10 - 1,30) 5.25 (1,00 - 1,30), 5.27 (0,90 - 1,30)	Veen	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
5.19-1	0,00 - 0,50	5.19 (0,00 - 0,50)	Zand	Geen	AS3000: Structuur pakket, AS3000: Zink
5.22-1	0,00 - 0,50	5.22 (0,00 - 0,50)	Zand	Geen	AS3000: Structuur pakket, AS3000: Zink
5.25-1	0,00 - 0,50	5.25 (0,00 - 0,50)	zand	Geen	AS3000: Structuur pakket, AS3000: Zink
Uitbreidingslocatie 5.5: strategie ONV-NL					
MB5.08	0,00 - 0,50	5.501 (0,00 - 0,50), 5.503 (0,00 - 0,40) 5.504 (0,00 - 0,50), 5.507 (0,00 - 0,40)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MB5.09	0,00 - 0,50	5.509 (0,00 - 0,50), 5.510 (0,00 - 0,50)	Zand	Matig baksteenhoudend	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MB5.10	0,00 - 0,50	5.511 (0,00 - 0,50), 5.512 (0,00 - 0,50)	Zand	Sporen baksteen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MO5.04	0,40 - 1,00	5.502 (0,40 - 0,60), 5.503 (0,40 - 0,90) 5.505 (0,40 - 0,70), 5.507 (0,40 - 0,80) 5.509 (0,50 - 1,00)	Klei	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
5.501-1	0,00 - 0,50	5.501 (0,00 - 0,50)	Zand	Geen	AS3000: Structuur pakket, AS3000: Zink, Nikkel
5.503-1	0,00 - 0,40	5.503 (0,00 - 0,40)	Zand	Geen	AS3000: Structuur pakket, AS3000: Zink, Nikkel
5.504-1	0,00 - 0,50	5.504 (0,00 - 0,50)	Zand	Geen	AS3000: Structuur pakket, AS3000: Zink, Nikkel
5.507-1	0,00 - 0,40	5.507 (0,00 - 0,40)	Zand	Geen	AS3000: Structuur pakket, AS3000: Zink, Nikkel

Asfalt

Analyse Laagopbouw + constructie + PAK marker + foto boorkern (RAW2015)

Vlak	Monster	Traject (m-mv)	Boorpunt
5.1	AS5.01	0,0 – 0,11	5.06-1
	AS5.02	0,0 – 0,10	5.12-1
	AS5.03	0,0 – 0,20	5.18-1
5.3	AS5.04	0,0 – 0,08	5.23-1
	AS5.05	0,0 – 0,13	5.24-1
5.4	AS5.06	0,0 – 19	5.26-1
	AS5.07	0,0 – 0,19	5.27-1
	AS5.08	0,0 – 0,29	5.28-1



Analyse PAK in asfalt

Vlak	Monster	Deelmonsters
5.1	A5-1	AS5.01 (0-66), AS5.02 (0-33), AS5.03 (0-37)
	A5-2	AS5.03 (39-71)
	A5-3	AS5.01 (71-151), AS5.02 (36-98), AS5.03 (71-198)
5.3	A5-4	AS5.04 (0-40), AS5.05 (6-36)
	A5-5	AS5.05 (41-133)
	A5-6	AS5.04 (40-79)
5.4	A5-7	AS5.06 (0-69), AS5.07 (0-55), AS5.08 (0-94)
	A5-8	AS5.08 (94-189)
	A5-9	AS5.06 (74-185), AS5.07 (63-188), AS5.08 (189-294)

4.6 Deellocatie 6

Bodem

Monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Grond soort	Bijzondere bestandsdelen	Analyses
MB6.01	0,30 - 0,80	6.03 (0,40 - 0,80), 6.13 (0,30 - 0,80)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus AS3000: Antimoon, AS3000: Vanadium
MB6.02	0,00 - 0,50	6.06 (0,00 - 0,50), 6.08 (0,00 - 0,50) 6.11 (0,00 - 0,50), 6.17 (0,00 - 0,50)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MB6.03	0,10 - 0,60	6.07 (0,10 - 0,60), 6.09 (0,10 - 0,60) 6.12 (0,10 - 0,60), 6.15 (0,10 - 0,60)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MO6.01	0,80 - 1,30	6.01 (0,80 - 1,30), 6.04 (1,10 - 1,30) 6.07 (1,10 - 1,30), 6.12 (1,10 - 1,30) 6.16 (1,10 - 1,30)	Veen	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MO6.02	0,50 - 1,30	6.11 (0,50 - 1,00), 6.17 (1,00 - 1,30)	Klei	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus

Asfalt

Analyse Laagopbouw + constructie + PAK marker + foto boorkern (RAW2015)

Monster	Traject (m-mv)	Boorpunt
AS6.01	0,0 - 0,18	6.06-1
AS6.02	0,0 - 0,16	6.13-1

Analyses PAK in asfalt

Monster	Deelmonsters
A6-1	AS6.01 (0-64), AS6.02 (0-56)
A6-2	AS6.01 (69-171), AS6.02 (60-163)

4.7 Deellocatie 7

Bodem

Monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Grond soort	Bijzondere bestandsdelen	Analyses
Huidig terrein en direct aanliggende bodem (7.1 en 7.2)					



MB7.01	0,00 - 0,50	7.101 (0,00 - 0,50), 7.103 (0,00 - 0,50) 7.105 (0,00 - 0,50)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MB7.02	0,00 - 0,50	7.08 (0,00 - 0,30), 7.106 (0,00 - 0,50) 7.107 (0,00 - 0,30), 7.108 (0,00 - 0,50)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MB7.03	0,40 - 1,00	7.03 (0,40 - 0,90), 7.12 (0,50 - 1,00)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus AS3000: Antimoon, AS3000: Vanadium
MB7.04	0,10 - 0,60	7.01 (0,10 - 0,60), 7.05 (0,10 - 0,60) 7.07 (0,10 - 0,60), 7.10 (0,10 - 0,60)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MO7.01	0,60 - 1,30	7.02 (0,60 - 1,10), 7.05 (0,60 - 1,10) 7.07 (0,60 - 1,10), 7.08 (0,60 - 1,00) 7.11 (0,80 - 1,30), 7.14 (1,00 - 1,30)	Klei	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MO7.02	0,50 - 1,10	7.06 (0,60 - 1,10), 7.09 (0,60 - 1,10) 7.101 (0,50 - 1,00), 7.104 (0,50 - 1,00) 7.11 (0,50 - 0,80), 7.13 (0,50 - 1,00) 7.14 (0,50 - 1,00)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MO7.03	1,00 - 1,30	7.13 (1,00 - 1,30)	Veen	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
Uitbreidingsvlak 7.3					
MB7.05	0,00 - 0,50	7.301 (0,00 - 0,50), 7.306 (0,00 - 0,30)	Zand	Zwak baksteenhoudend	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MB7.06	0,31 - 0,70	7.302 (0,31 - 0,70), 7.303 (0,31 - 0,70)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus AS3000: Antimoon, AS3000: Vanadium
MB7.07	0,32 - 0,60	7.304 (0,40 - 0,50), 7.305 (0,32 - 0,60)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus AS3000: Antimoon, AS3000: Vanadium
MO7.04	0,30 - 1,30	7.301 (0,50 - 1,00), 7.302 (1,00 - 1,30) 7.303 (1,00 - 1,30), 7.305 (1,10 - 1,30) 7.306 (0,30 - 0,80)	Klei	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
Uitbreidingsvlak 7.4					
MB7.08	0,00 - 0,50	7.401 (0,00 - 0,50), 7.402 (0,00 - 0,50) 7.403 (0,00 - 0,50), 7.404 (0,00 - 0,50)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MO7.05	0,50 - 1,00	7.401 (0,50 - 1,00), 7.402 (0,50 - 1,00) 7.403 (0,50 - 1,00), 7.404 (0,50 - 1,00)	Klei	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus

Asfalt

Analyse Laagopbouw + constructie + PAK marker + foto boorkern (RAW2015)

Monster	Traject (m-mv)	Boorpunt
AS7.01	0,00 – 0,18	7.03-1
AS7.02	0,00 – 0,25	7.12-1
AS7.03	0,07 – 0,11	7.302-2
AS7.04	0,08 – 0,11	7.303-2
AS7.05	0,00 – 0,13	7.304-1
AS7.06	0,00 – 0,11	7.305-1

Analyses PAK in asfalt

Monster	Deelmonsters
A7-1	AS7.01 (0-53), AS7.02 (0-99)
A7-2	AS7.01 (53-172), AS7.02 (103-242)
ASF07-R2-1	AS7.03 (0-34), AS7.04 (0-27)



ASF04-R2-2	ASF7.05 (0-140), ASF7.06 (0-113)
------------	----------------------------------

4.8 Deellocatie 8

Bodem

Monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Grond soort	Bijzondere bestandsdelen	Analyses
MB8.01	0,30 - 0,80	8.02 (0,30 - 0,80), 8.07 (0,30 - 0,80)	Veen	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MB8.02	0,08 - 0,80	8.06 (0,30 - 0,50), 8.08 (0,08 - 0,58) 8.09 (0,30 - 0,80), 8.12 (0,30 - 0,80)	Zand	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
MB8.03	0,30 - 1,00	8.05 (0,30 - 0,80), 8.10 (0,50 - 1,00) 8.13 (0,50 - 1,00)	Klei	Geen	AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
8.02-2	0,30 - 0,80	8.02-2 (0,30 - 0,80)	Veen	Geen	AS3000: Structuur pakket, AS3000: Koper
8.05-2	0,30 - 0,80	8.05-2 (0,30 - 0,80)	Klei	Geen	AS3000: Structuur pakket, AS3000: Lood
8.06-2	0,30 - 0,50	8.06-2 (0,30 - 0,50)	Zand	Geen	AS3000: Structuur pakket, AS3000: Koper, lood, zink
8.07-3	0,30 - 0,80	8.07-3 (0,30 - 0,80)	Veen	Geen	AS3000: Structuur pakket, AS3000: Koper
8.07-4	0,80 - 1,30	8.07-4 (0,80 - 1,30)	Veen	Geen	AS3000: Structuur pakket, AS3000: Koper, lood, zink
8.08-1	0,08 - 0,58	8.08-1 (0,30 - 0,58)	Zand	Geen	AS3000: Structuur pakket, AS3000: Koper, lood, zink
8.08-3	0,80 - 1,30	8.08-3 (0,80 - 1,30)	Veen	Geen	AS3000: Structuur pakket, AS3000: Koper, lood, zink
8.09-2	0,30 - 0,80	8.09-2 (0,30 - 0,80)	Zand	Geen	AS3000: Structuur pakket, AS3000: Koper, lood, zink
8.09-3	0,80 - 1,30	8.09-3 (0,80 - 1,30)	Veen	Geen	AS3000: Structuur pakket, AS3000: Koper, lood, zink
8.10-4	0,50 - 1,00	8.10-4 (0,50 - 1,00)	Klei	Geen	AS3000: Structuur pakket, AS3000: Lood
8.12-2	0,30 - 0,80	8.12-2 (0,30 - 0,80)	Zand	Geen	AS3000: Structuur pakket, AS3000: Koper, lood, zink
8.13-4	0,50 - 1,00	8.13-4 (0,50 - 1,00)	Klei	Geen	AS3000: Structuur pakket, AS3000: Lood
8.13-5	1,00 - 1,30	8.13-5 (0,80 - 1,30)	Klei	Geen	AS3000: Structuur pakket, AS3000: Lood

Asfalt

Analyse Laagopbouw + constructie + PAK marker + foto boorkern (RAW2015)

Monster	Traject (m-mv)	Boorpunt
AS8.01	0,0 - 0,10	8.01-1
AS8.02	0,0 - 0,08	8.04-1
AS8.03	0,0 - 0,08	8.07-1
AS8.04	0,0 - 0,08	8.10-1
AS8.05	0,0 - 0,08	8.13-1

Analyses PAK in asfalt

Monster	Deelmonsters
A8-1	AS8.01 (0-94)
A8-2	AS8.04 (0-58), AS8.05 (0-74)
A8-3	AS8.02 (0-69), AS8.03 (49-64)



Bijlage 5 Analyserapporten asfaltonderzoek

Deellocatie 1

Aveco de Bondt
T.a.v. mevrouw L. Hammecher
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergen bos
Ons kenmerk : Project 1745367
Validatieref. : 1745367_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ENDM-QYHS-UXEI-ZCQR
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 5 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Ing. J. Tukker.

Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1745367
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergen bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

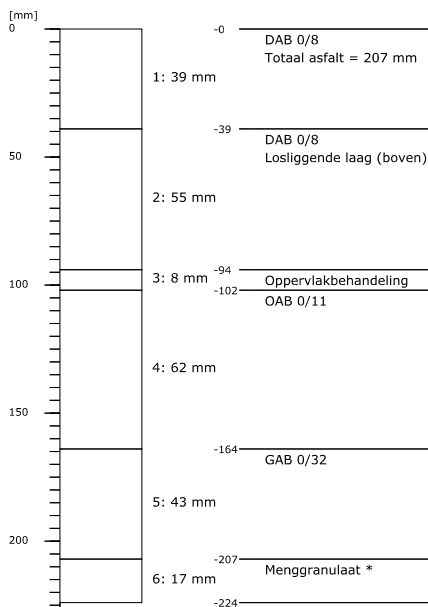
Uw Monsterreferenties
 8270507 = AS1.01 1.02 (0-23)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/05/2024
Ontvangstdatum opdracht : 29/05/2024
Startdatum : 29/05/2024
Monstercode : 8270507
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
 Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: AS1.01 1.02 (0-23)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA
 accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1745367
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergen bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

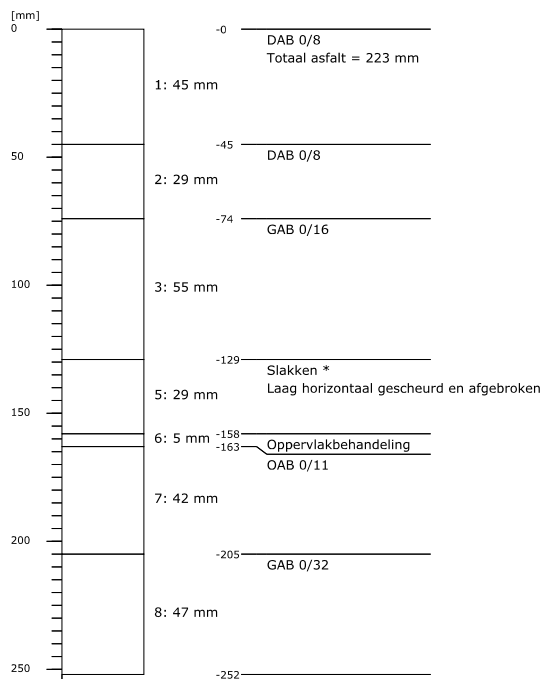
Uw Monsterreferenties
 8270508 = AS1.02 1.08 (0-25)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/05/2024
Ontvangstdatum opdracht : 29/05/2024
Startdatum : 29/05/2024
Monstercode : 8270508
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
 Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: AS1.02 1.08 (0-25)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA
 accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1745367
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergen bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

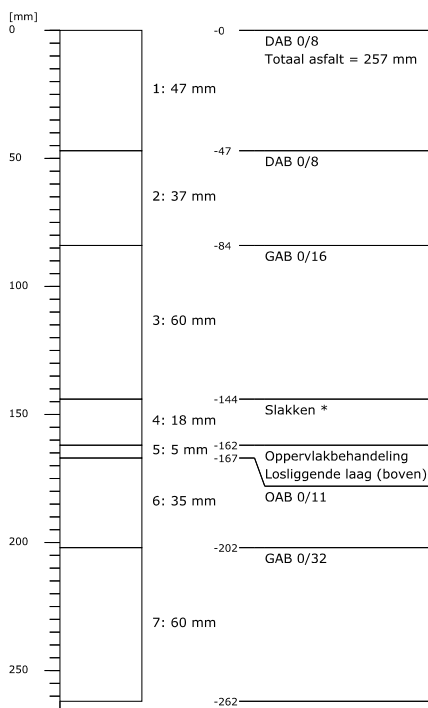
Uw Monsterreferenties
8270509 = AS1.03 1.12 (0-26)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/05/2024
Ontvangstdatum opdracht : 29/05/2024
Startdatum : 29/05/2024
Monstercode : 8270509
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: AS1.03 1.12 (0-26)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA
 accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1745367
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergen bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

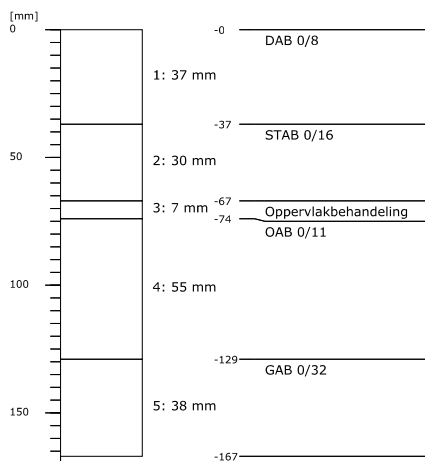
Uw Monsterreferenties
 8270510 = AS1.04 1.21 (0-17)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/05/2024
Ontvangstdatum opdracht : 29/05/2024
Startdatum : 29/05/2024
Monstercode : 8270510
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
 Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: AS1.04 1.21 (0-17)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1745367
Uw project omschrijving	:	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergen bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1745367
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergen bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asphalt Cement
DAB	Dicht Asphalt Beton
GAB	Grind Asphalt Beton
OAB	Open Asphalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asphaltbeton
STAB	Steenslag Asphalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asphalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asphaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1745367
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergen bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform proef 77.2 (RAW 2020)
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform proef 77.1 (RAW 2020)

Aveco de Bondt
T.a.v. mevrouw L. Hammecher
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergen bos
Ons kenmerk : Project 1753448
Validatieref. : 1753448_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: UFMR-IYLK-IVZZ-MLWU
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 14 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1753448
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergen bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8292287 = A1-1
8292293 = A1-2
8292294 = A1-3 AS1.04 (37-67)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	28/05/2024	28/05/2024	28/05/2024
Ontvangstdatum opdracht :	11/06/2024	11/06/2024	11/06/2024
Startdatum :	11/06/2024	11/06/2024	11/06/2024
Monstercode :	8292287	8292293	8292294
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	3	2	1
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1753448
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergen bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
 8292295 = A1-4

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/05/2024
Ontvangstdatum opdracht : 11/06/2024
Startdatum : 11/06/2024
Monstercode : 8292295
Uw Matrix : Wegenmat.

Monstervoorbewerking
 asfalt gezaagd aantal 3
 cryogeen malen **gemalen**

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5
Q antraceen	mg/kg	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1753448
Uw project omschrijving	:	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergen bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1753448
Uw project omschrijving	:	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergen bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

Deellocatie 2

Aveco de Bondt
T.a.v. de heer B. van der Boon
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1746829
Validatieref. : 1746829_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VKCE-CVNX-FCDO-FIVY
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 6 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Ing. J. Tukker.

Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1746829
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

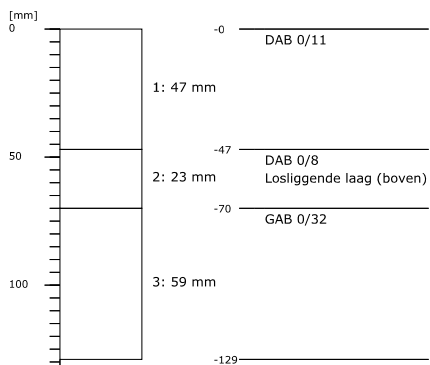
Uw Monsterreferenties
 8274192 = AS2.01 2.02 (0-12)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/05/2024
Ontvangstdatum opdracht : 30/05/2024
Startdatum : 30/05/2024
Monstercode : 8274192
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
 Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: AS2.01 2.02 (0-12)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1746829
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

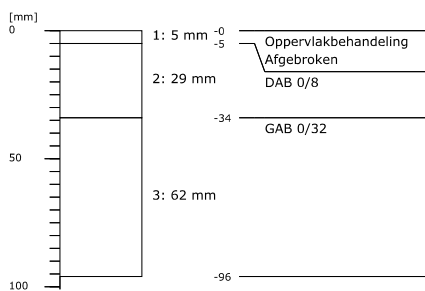
Uw Monsterreferenties
 8274193 = AS2.02 2.08 (0-12)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/05/2024
Ontvangstdatum opdracht : 30/05/2024
Startdatum : 30/05/2024
Monstercode : 8274193
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AS2.02 2.08 (0-12)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1746829
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

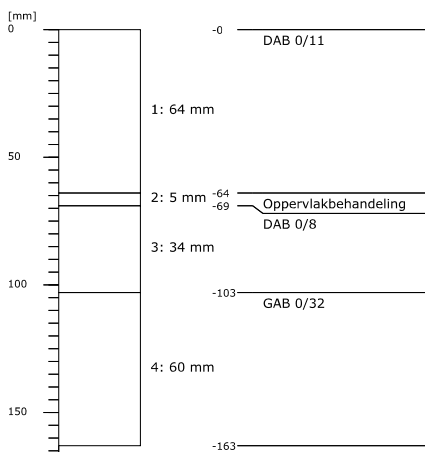
Uw Monsterreferenties
 8274194 = AS2.03 2.12 (0-15)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/05/2024
Ontvangstdatum opdracht : 30/05/2024
Startdatum : 30/05/2024
Monstercode : 8274194
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AS2.03 2.12 (0-15)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1746829
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

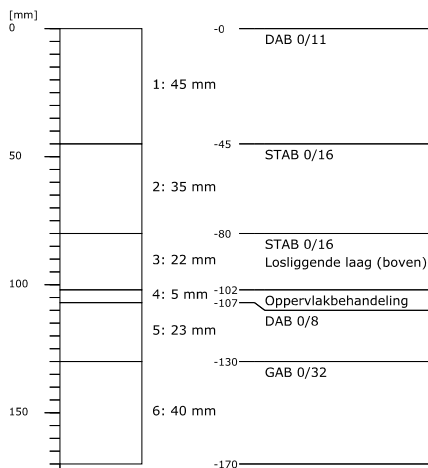
Uw Monsterreferenties
8274195 = AS2.04 2.16 (0-17)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/05/2024
Ontvangstdatum opdracht : 30/05/2024
Startdatum : 30/05/2024
Monstercode : 8274195
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
 Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: AS2.04 2.16 (0-17)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1746829
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

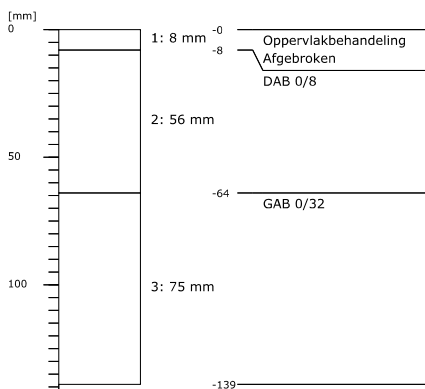
Uw Monsterreferenties
8274196 = AS2.05 2.21 (0-14)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/05/2024
Ontvangstdatum opdracht : 30/05/2024
Startdatum : 30/05/2024
Monstercode : 8274196
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AS2.05 2.21 (0-14)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1746829
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

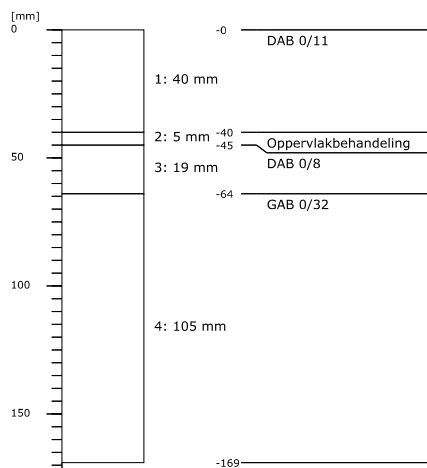
Uw Monsterreferenties
8274197 = AS2.06 2.24 (0-17)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/05/2024
Ontvangstdatum opdracht : 30/05/2024
Startdatum : 30/05/2024
Monstercode : 8274197
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
Q Indicatieve PAK-bepaling **uitgevoerd**
 (Detectormethode) (77.2)
Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: AS2.06 2.24 (0-17)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1746829
Uw project omschrijving	:	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1746829
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1746829
Uw project omschrijving	:	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	:	conform proef 77.2 (RAW 2020)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1)	:	conform proef 77.1 (RAW 2020)

Aveco de Bondt
T.a.v. de heer B. van der Boon
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1753482
Validatieref. : 1753482_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VYOB-QYFA-CBJX-KVTO
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 14 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1753482
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8292377 = A2-1

8292401 = A2-2

8292402 = A2-3

Opgegeven bemonsteringsdatum :	30/05/2024	30/05/2024	30/05/2024
Ontvangstdatum opdracht :	11/06/2024	11/06/2024	11/06/2024
Startdatum :	11/06/2024	11/06/2024	11/06/2024
Monstercode :	8292377	8292401	8292402
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	3	1	3
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1753482
Uw project omschrijving	:	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1753482
Uw project omschrijving	:	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

Deellocatie 3

Aveco de Bondt
T.a.v. de heer B. van der Boon
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1748502
Validatieref. : 1748502_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SETB-ZAQN-DCVN-EHDW
Bijlage(n) : 9 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 12 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748502
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

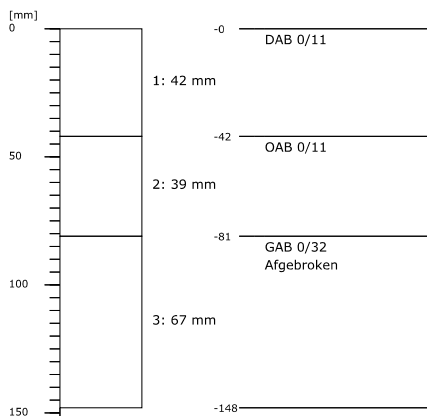
Uw Monsterreferenties
 8279040 = AS3.01 3.06 (0-14)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/05/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279040
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AS3.01 3.06 (0-14)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748502
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

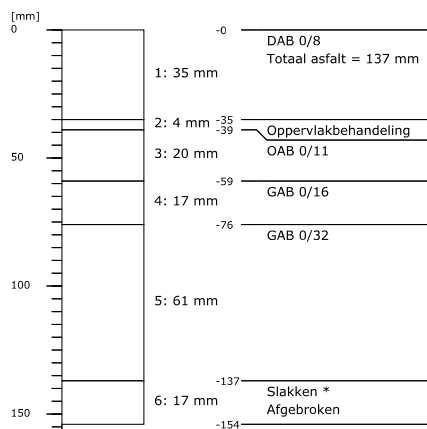
Uw Monsterreferenties
8279041 = AS3.02 3.10 (0-14)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/05/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279041
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
 Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: AS3.02 3.10 (0-14)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748502
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

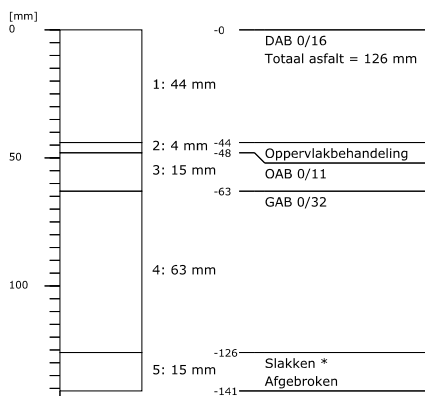
Uw Monsterreferenties
8279042 = AS3.03 3.13 (0-14)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/05/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279042
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
 Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: AS3.03 3.13 (0-14)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA
 accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748502
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

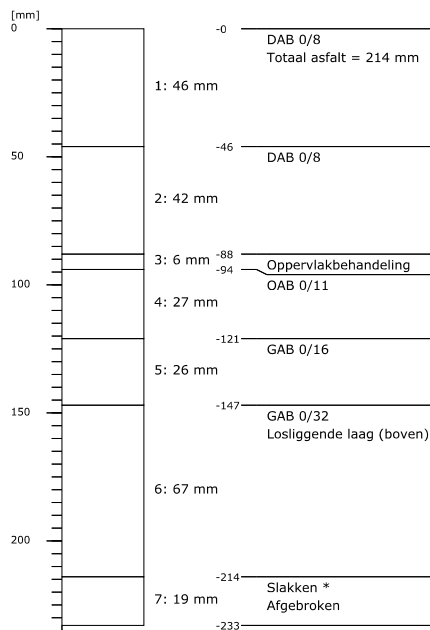
Uw Monsterreferenties
8279043 = AS3.04 3.15 (0-21)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/05/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279043
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
 Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: AS3.04 3.15 (0-21)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA
 accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748502
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

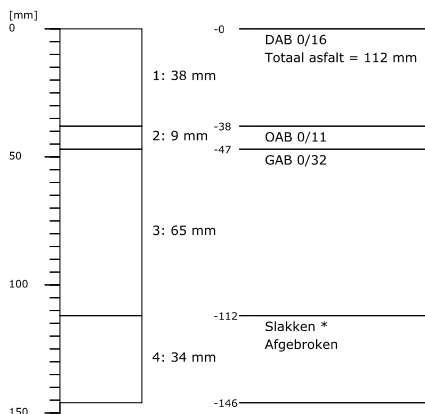
Uw Monsterreferenties
8279044 = AS3.05 3.20 (0-12)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/05/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279044
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) : uitgevoerd
foto boorkern : uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) : uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1) : uitgevoerd

Boring: AS3.05 3.20 (0-12)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA
 accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748502
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

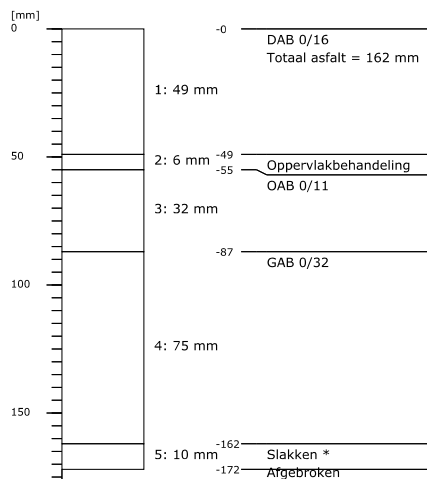
Uw Monsterreferenties
8279045 = AS3.06 3.25 (0-16)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279045
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
Q Indicatieve PAK-bepaling **uitgevoerd**
 (Detectormethode) (77.2)
Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: AS3.06 3.25 (0-16)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA
 accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748502
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

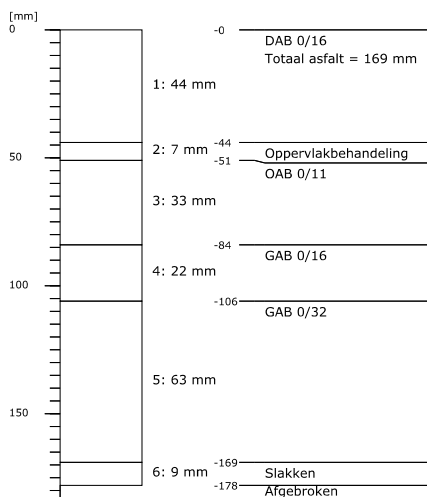
Uw Monsterreferenties
8279046 = AS3.07 3.26 (0-17)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279046
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AS3.07 3.26 (0-17)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748502
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

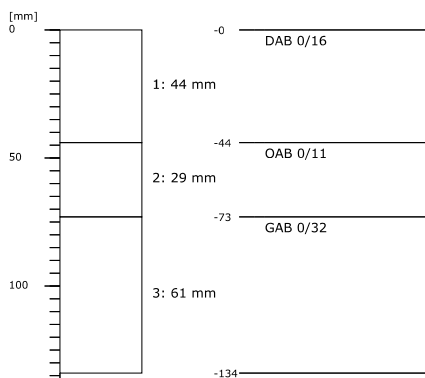
Uw Monsterreferenties
8279047 = AS3.08 3.27 (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279047
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AS3.08 3.27 (0-13)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1748502
Uw project omschrijving	:	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748502
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748502
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform proef 77.2 (RAW 2020)
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform proef 77.1 (RAW 2020)

Aveco de Bondt
T.a.v. de heer B. van der Boon
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1755988
Validatieref. : 1755988 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SSRX-TRNT-MUZF-TIZJ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 21 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1755988
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8299111 = A3-1

8299112 = A3-2

8299113 = A3-3

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	31/05/2024	31/05/2024	31/05/2024
Ontvangstdatum opdracht	:	14/06/2024	14/06/2024	14/06/2024
Startdatum	:	14/06/2024	14/06/2024	14/06/2024
Monstercode	:	8299111	8299112	8299113
Uw Matrix	:	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	3	3	3
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1755988
Uw project omschrijving	:	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1755988
Uw project omschrijving	:	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

Deellocatie 4

Aveco de Bondt
T.a.v. de heer B. van der Boon
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1748742
Validatieref. : 1748742_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: MKWE-WOTC-ANKR-JDPB
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 12 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748742
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

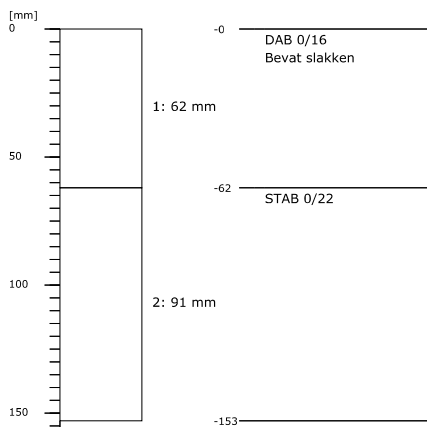
Uw Monsterreferenties
 8279725 = AS4.01 4.01 (0-16)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279725
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AS4.01 4.01 (0-16)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748742
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

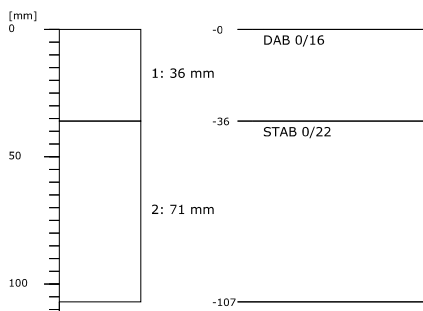
Uw Monsterreferenties
 8279726 = AS4.02 4.05 (0-11)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279726
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AS4.02 4.05 (0-11)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748742
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

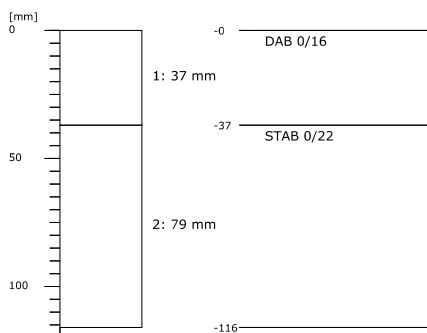
Uw Monsterreferenties
 8279727 = AS4.03 4.09 (0-11)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279727
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AS4.03 4.09 (0-11)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748742
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

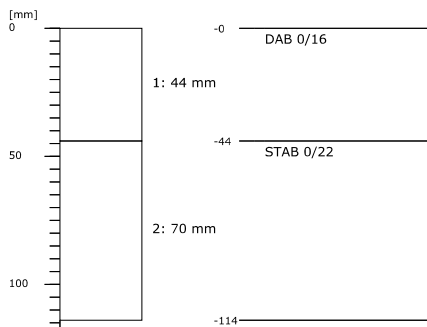
Uw Monsterreferenties
 8279728 = AS4.04 4.15 (0-12)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279728
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AS4.04 4.15 (0-12)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1748742
Uw project omschrijving	:	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748742
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748742
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform proef 77.2 (RAW 2020)
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform proef 77.1 (RAW 2020)

Aveco de Bondt
T.a.v. de heer B. van der Boon
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1756008
Validatieref. : 1756008 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: CZWD-VTHF-GBBX-XHZH
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 21 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Ing. J. Tukker.

Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1756008
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8299177 = A4-1

8299178 = A4-2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/06/2024	03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht :	14/06/2024	14/06/2024
Startdatum :	14/06/2024	14/06/2024
Monstercode :	8299177	8299178
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	3	3
cryogeen malen		gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1756008
Uw project omschrijving	:	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1756008
Uw project omschrijving	:	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

Aveco de Bondt
T.a.v. mevrouw L. Hammecher
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Ons kenmerk : Project 1806354
Validatieref. : 1806354_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JLFL-DZGP-AUKK-FUOS
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 25 september 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Ing. J. Tukker.

Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1806354
 Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8434483 = ASF07-R2-1

8434488 = ASF04-R2-2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/09/2024	09/09/2024
Ontvangstdatum opdracht :	23/09/2024	23/09/2024
Startdatum :	23/09/2024	23/09/2024
Monstercode :	8434483	8434488
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	2	2
cryogeen malen		gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1806354
Uw project omschrijving	:	240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1806354
Uw project omschrijving	:	240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

Deellocatie 5

Aveco de Bondt
T.a.v. de heer B. van der Boon
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1748754
Validatieref. : 1748754_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WXPO-FACI-SDSK-ERCY
Bijlage(n) : 9 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 12 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748754
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

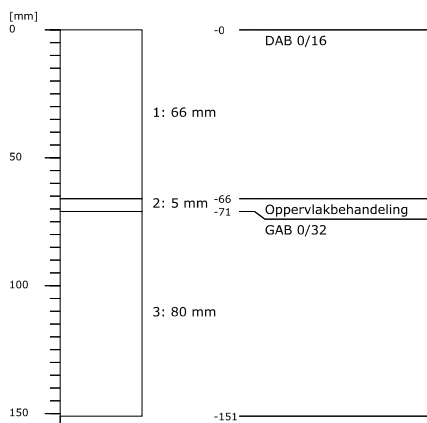
Uw Monsterreferenties
 8279776 = AS5.01 5.06 (0-11)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279776
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
 Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: AS5.01 5.06 (0-11)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748754
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

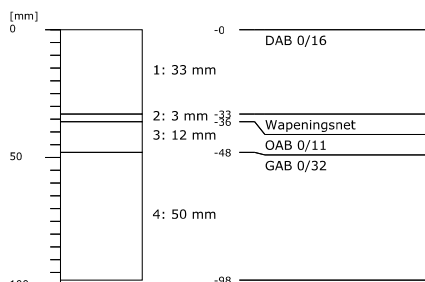
Uw Monsterreferenties
 8279777 = AS5.02 5.12 (0-10)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279777
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AS5.02 5.12 (0-10)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748754
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

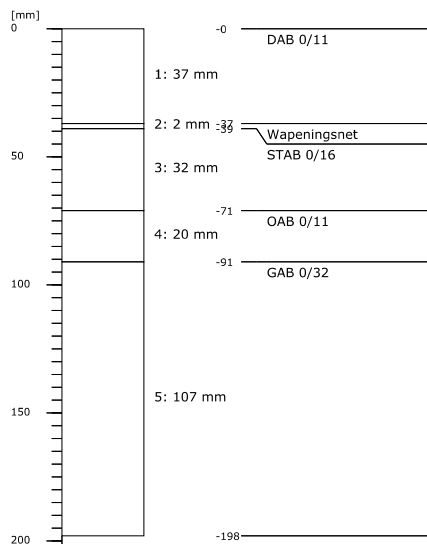
Uw Monsterreferenties
 8279778 = AS5.03 5.18 (0-20)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279778
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AS5.03 5.18 (0-20)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748754
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

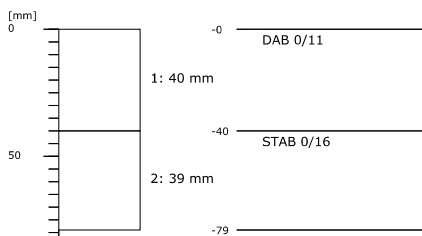
Uw Monsterreferenties
8279779 = AS5.04 5.23 (0-8)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279779
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AS5.04 5.23 (0-8)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748754
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

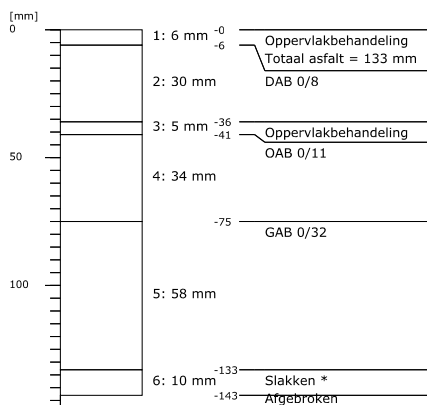
Uw Monsterreferenties
 8279780 = AS5.05 5.24 (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279780
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
 Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: AS5.05 5.24 (0-13)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA
 accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748754
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

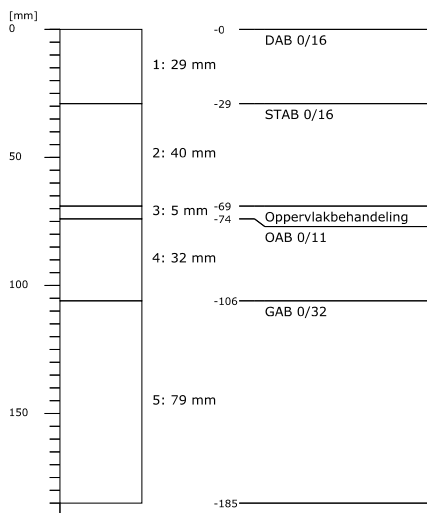
Uw Monsterreferenties
8279781 = AS5.06 5.26 (0-19)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279781
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) : uitgevoerd
 foto boorkern : uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) : uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1) : uitgevoerd

Boring: AS5.06 5.26 (0-19)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748754
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

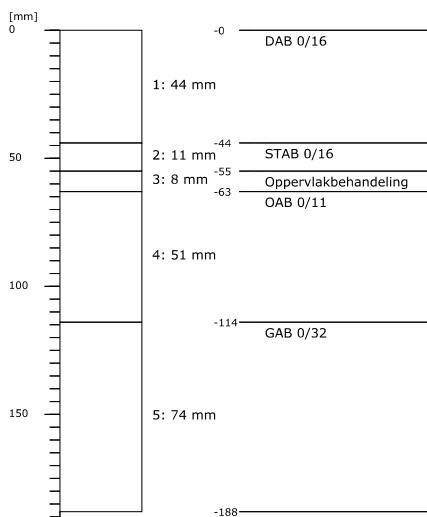
Uw Monsterreferenties
 8279782 = AS5.07 5.27 (0-19)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279782
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
Q foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AS5.07 5.27 (0-19)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748754
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

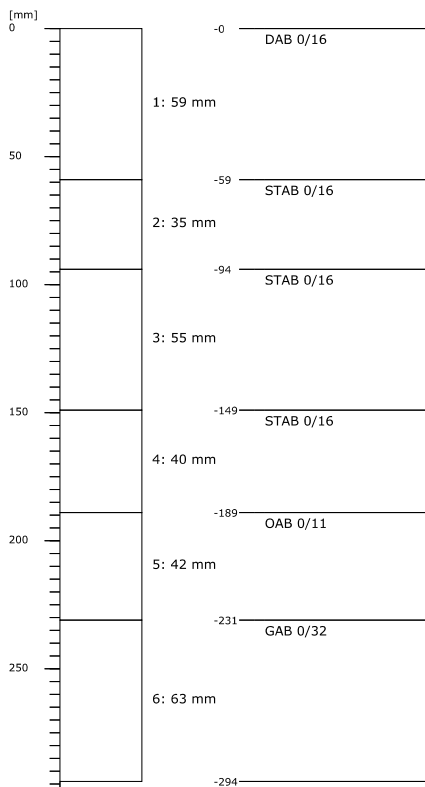
Uw Monsterreferenties
 8279783 = AS5.08 5.28 (0-29)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279783
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
 Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: AS5.08 5.28 (0-29)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1748754
Uw project omschrijving	:	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748754
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1748754
Uw project omschrijving	:	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	:	conform proef 77.2 (RAW 2020)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1)	:	conform proef 77.1 (RAW 2020)

Aveco de Bondt
T.a.v. de heer B. van der Boon
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1756558
Validatieref. : 1756558 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XHAY-QRJL-RGMC-KRPD
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 21 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Ing. J. Tukker.

Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1756558
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8300601 = A5-1
8300602 = A5-2 AS5.03
8300603 = A5-3

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/06/2024	03/06/2024	03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht :	17/06/2024	17/06/2024	17/06/2024
Startdatum :	17/06/2024	17/06/2024	17/06/2024
Monstercode :	8300601	8300602	8300603
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	3	1	3
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	3,0	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	19	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1756558
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8300604 = A5-4

8300605 = A5-5

8300606 = A5-6

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/06/2024	03/06/2024	03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht :	17/06/2024	17/06/2024	17/06/2024
Startdatum :	17/06/2024	17/06/2024	17/06/2024
Monstercode :	8300604	8300605	8300606
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	2	2	1
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1756558
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8300607 = A5-7

8300608 = A5-8

8300609 = A5-9

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/06/2024	03/06/2024	03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht :	17/06/2024	17/06/2024	17/06/2024
Startdatum :	17/06/2024	17/06/2024	17/06/2024
Monstercode :	8300607	8300608	8300609
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	3	1	3
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1756558
Uw project omschrijving	:	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1756558
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

Deellocatie 6

Aveco de Bondt
T.a.v. de heer B. van der Boon
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1748761
Validatieref. : 1748761_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VDGJ-BXSM-CIZZ-REWO
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 12 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748761
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

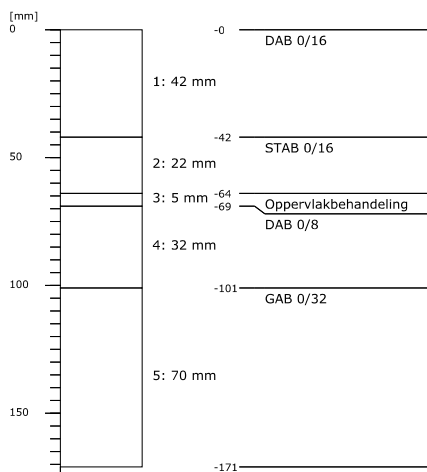
Uw Monsterreferenties
 8279796 = AS6.01 6.03 (0-18)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279796
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
 Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: AS6.01 6.03 (0-18)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748761
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

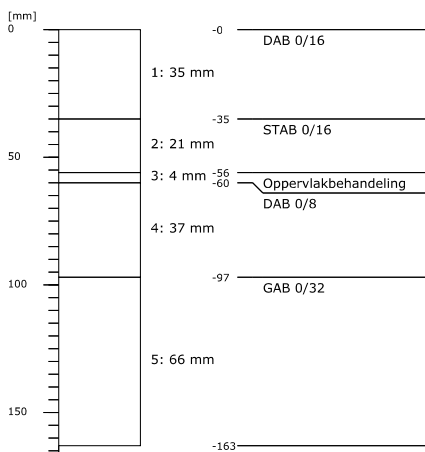
Uw Monsterreferenties
 8279797 = AS6.02 6.13 (0-16)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279797
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
 Q Indicatieve PAK-bepaling **uitgevoerd**
 (Detectormethode) (77.2)
 Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: AS6.02 6.13 (0-16)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1748761
Uw project omschrijving	:	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748761
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748761
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform proef 77.2 (RAW 2020)
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform proef 77.1 (RAW 2020)

Aveco de Bondt
T.a.v. de heer B. van der Boon
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1756010
Validatieref. : 1756010_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YRJS-ACYC-BKSB-VTUA
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 21 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1756010
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8299180 = A6-1

8299181 = A6-2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/06/2024	03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht :	14/06/2024	14/06/2024
Startdatum :	14/06/2024	14/06/2024
Monstercode :	8299180	8299181
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	2	2
cryogeen malen		gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1756010
Uw project omschrijving	:	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1756010
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

Deellocatie 7

Aveco de Bondt
T.a.v. de heer B. van der Boon
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1748768
Validatieref. : 1748768_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: FMUV-NQNM-PBYG-FKGR
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 12 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Ing. J. Tukker.

Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

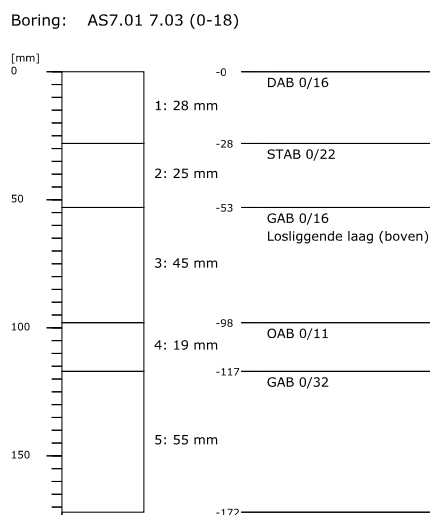
Projectcode : 1748768
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
 8279813 = AS7.01 7.03 (0-18)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279813
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
 Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748768
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

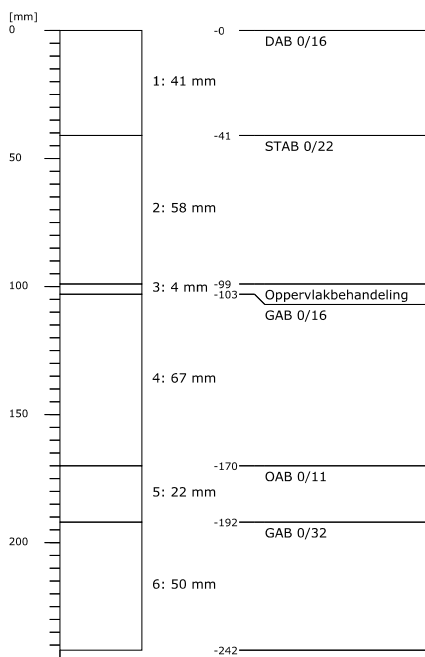
Uw Monsterreferenties
 8279814 = AS7.02 7.12 (0-25)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279814
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AS7.02 7.12 (0-25)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1748768
Uw project omschrijving	:	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748768
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748768
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform proef 77.2 (RAW 2020)
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform proef 77.1 (RAW 2020)

Aveco de Bondt
T.a.v. mevrouw L. Hammecher
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Ons kenmerk : Project 1799583
Validatieref. : 1799583_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NGVV-ZXMJ-UXSB-JPPE
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 18 september 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1799583
Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

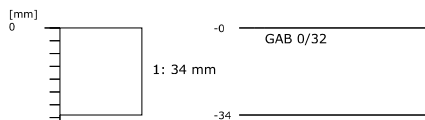
Uw Monsterreferenties
8416412 = AS7.03 7.302 (7-11)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/09/2024
Ontvangstdatum opdracht : 11/09/2024
Startdatum : 11/09/2024
Monstercode : 8416412
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
 Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: AS7.03 7.302 (7-11)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1799583
Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

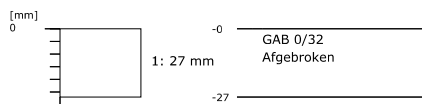
Uw Monsterreferenties
8416413 = AS7.04 7.303 (8-11)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/09/2024
Ontvangstdatum opdracht : 11/09/2024
Startdatum : 11/09/2024
Monstercode : 8416413
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
foto boorkern **uitgevoerd**
Q Indicatieve PAK-bepaling **uitgevoerd**
(Detectormethode) (77.2)
Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: AS7.04 7.303 (8-11)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1799583
Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

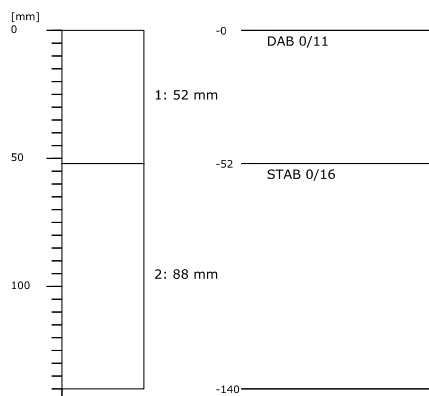
Uw Monsterreferenties
8416414 = AS7.05 7.304 (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/09/2024
Ontvangstdatum opdracht : 11/09/2024
Startdatum : 11/09/2024
Monstercode : 8416414
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
 Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: AS7.05 7.304 (0-13)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1799583
Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

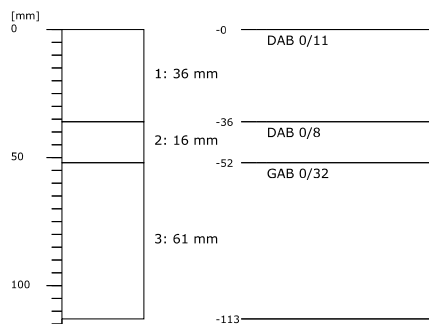
Uw Monsterreferenties
8416415 = AS7.06 7.305 (0-11)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/09/2024
Ontvangstdatum opdracht : 11/09/2024
Startdatum : 11/09/2024
Monstercode : 8416415
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
 Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: AS7.06 7.305 (0-11)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1799583
Uw project omschrijving	:	240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1799583
Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1799583
Uw project omschrijving	:	240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	:	conform proef 77.2 (RAW 2020)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1)	:	conform proef 77.1 (RAW 2020)

Aveco de Bondt
T.a.v. de heer B. van der Boon
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1756011
Validatieref. : 1756011_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XKMY-OPRQ-KKBA-MQLZ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 21 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1756011
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8299182 = A7-1

8299194 = A7-2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/06/2024	03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht :	14/06/2024	14/06/2024
Startdatum :	14/06/2024	14/06/2024
Monstercode :	8299182	8299194
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	2	2
cryogeen malen		gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1756011
Uw project omschrijving	:	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1756011
Uw project omschrijving	:	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

Aveco de Bondt
T.a.v. mevrouw L. Hammecher
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Ons kenmerk : Project 1806354
Validatieref. : 1806354_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JLFL-DZGP-AUKK-FUOS
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 25 september 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Ing. J. Tukker.

Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1806354
 Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8434483 = ASF07-R2-1

8434488 = ASF04-R2-2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/09/2024	09/09/2024
Ontvangstdatum opdracht :	23/09/2024	23/09/2024
Startdatum :	23/09/2024	23/09/2024
Monstercode :	8434483	8434488
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	2	2
cryogeen malen		gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1806354
Uw project omschrijving	:	240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1806354
Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

Deellocatie 8

Aveco de Bondt
T.a.v. de heer B. van der Boon
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1748797
Validatieref. : 1748797 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SYKL-SEUN-IBOB-JBHF
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 12 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748797
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

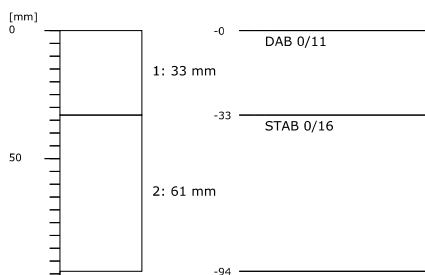
Uw Monsterreferenties
8279951 = AS8.01 8.01 (0-10)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279951
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AS8.01 8.01 (0-10)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748797
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

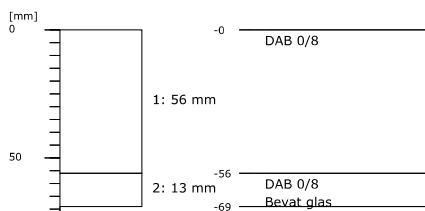
Uw Monsterreferenties
8279952 = AS8.02 8.04 (0-8)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279952
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AS8.02 8.04 (0-8)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748797
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

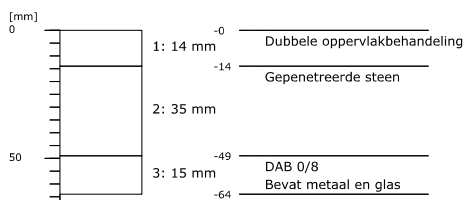
Uw Monsterreferenties
 8279953 = AS8.03 8.07 (0-8)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279953
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AS8.03 8.07 (0-8)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748797
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

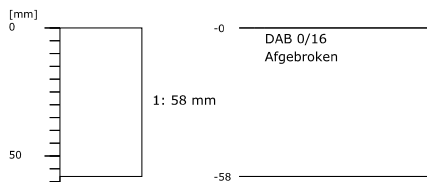
Uw Monsterreferenties
8279954 = AS8.04 8.10 (0-8)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279954
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
foto boorkern **uitgevoerd**
Q Indicatieve PAK-bepaling **uitgevoerd**
(Detectormethode) (77.2)
Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: AS8.04 8.10 (0-8)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748797
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

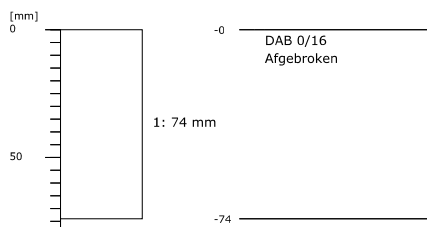
Uw Monsterreferenties
 8279955 = AS8.05 8.13 (0-8)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279955
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AS8.05 8.13 (0-8)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1748797
Uw project omschrijving	:	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748797
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748797
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform proef 77.2 (RAW 2020)
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform proef 77.1 (RAW 2020)

Aveco de Bondt
T.a.v. de heer B. van der Boon
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1756636
Validatieref. : 1756636_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: MSUZ-GUUI-LXFM-TCHP
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 21 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1756636
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8300810 = A8-1

8300811 = A8-2

8300812 = A8-3

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	12/06/2024	12/06/2024	12/06/2024
Ontvangstdatum opdracht	:	17/06/2024	17/06/2024	17/06/2024
Startdatum	:	17/06/2024	17/06/2024	17/06/2024
Monstercode	:	8300810	8300811	8300812
Uw Matrix	:	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	1	2	2
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1756636
Uw project omschrijving	:	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1756636
Uw project omschrijving	:	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode



Bijlage 6 Analysecertificaten funderingsonderzoek

Deellocatie 1

Aveco de Bondt
T.a.v. mevrouw L. Hammecher
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergen bos
Ons kenmerk : Project 1745435
Validatieref. : 1745435 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XQVT-PGXH-HNCI-KNPC
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men)

Amsterdam, 11 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1745435
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergen bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8270657 = MF1 1.02 (23-50) 1.12 (26-50) 1.21 (17-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/05/2024
Ontvangstdatum opdracht : 29/05/2024
Startdatum : 29/05/2024
Monstercode : 8270657
Uw Matrix : Puin

Algemeen onderzoek - fysisch

droge stof	%	91,0
------------	---	------

Anorganische parameters - metalen

Metalen - uitloog onderzoek:

antimoon (Sb)	mg/kg ds	< 0,009
arseen (As)	mg/kg ds	< 0,2
barium (Ba)	mg/kg ds	0,99
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,007
chrom (Cr)	mg/kg ds	< 0,1
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 0,07
koper (Cu)	mg/kg ds	< 0,1
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,005
lood (Pb)	mg/kg ds	< 0,3
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 0,05
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 0,2
seleen (Se)	mg/kg ds	< 0,009
tin (Sn)	mg/kg ds	< 0,02
vanadium (V)	mg/kg ds	0,95
zink (Zn)	mg/kg ds	< 0,7

Anorganische parameters - overig

Uitloogonderzoek:

bromide	mg/kg ds	< 0,8
chloride	mg/kg ds	< 100
fluoride	mg/kg ds	13
sulfaat	mg/kg ds	3700

Organische parameters - niet aromatisch

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35
-----------------------------------	----------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

naftaleen	mg/kg ds	< 0,15
fenantreen	mg/kg ds	< 0,15
antraceen	mg/kg ds	< 0,15
fluoranteen	mg/kg ds	0,18
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,15
chryseen	mg/kg ds	< 0,15
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,15
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,15
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,15
som PAK (10)	mg/kg ds	1,1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1745435
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergen bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8270657 = MF1 1.02 (23-50) 1.12 (26-50) 1.21 (17-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/05/2024
Ontvangstdatum opdracht : 29/05/2024
Startdatum : 29/05/2024
Monstercode : 8270657
Uw Matrix : Puin

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

PCB -28	mg/kg ds	< 0,001
PCB -52	mg/kg ds	< 0,001
PCB -101	mg/kg ds	< 0,001
PCB -118	mg/kg ds	< 0,001
PCB -138	mg/kg ds	< 0,001
PCB -153	mg/kg ds	< 0,001
PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1745435
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergen bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8270657 = MF1 1.02 (23-50) 1.12 (26-50) 1.21 (17-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/05/2024
Ontvangstdatum opdracht : 29/05/2024
Startdatum : 29/05/2024
Monstercode : 8270657
Uw Matrix : Puin

Uitloogonderzoek

Uitloogonderzoek algemeen:
 l/s verhouding 10,0

Uitloogonderzoek cascadeproef:
 cascade 1e trap BRBS uitgevoerd

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1745435
Uw project omschrijving	:	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergen bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

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.

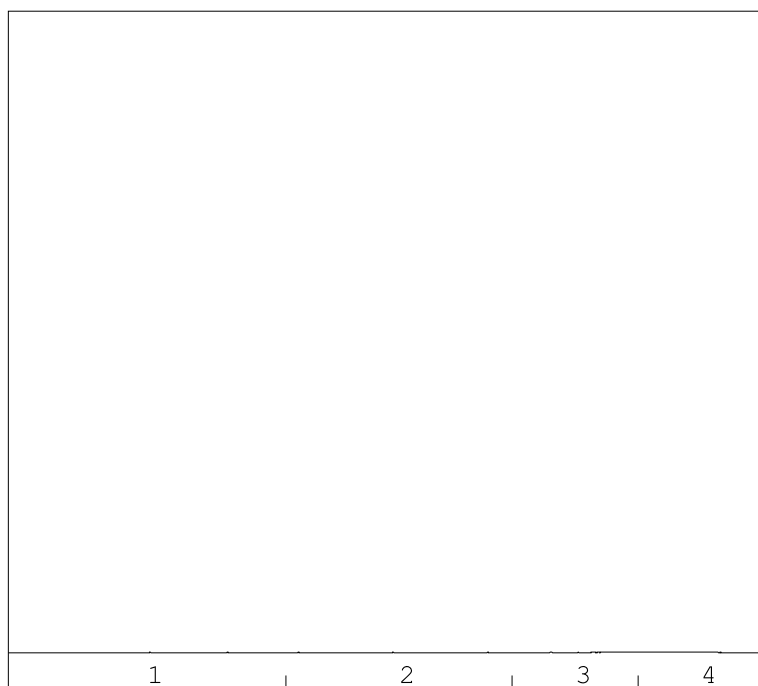
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8270657
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergen bos
omschrijving
Uw referentie : MF1 1.02 (23-50) 1.12 (26-50) 1.21 (17-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Deellocatie 2

Aveco de Bondt
T.a.v. de heer B. van der Boon
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1746867
Validatieref. : 1746867_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: UFZI-YFLR-JOLP-REVV
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men)

Amsterdam, 11 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1746867
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8274327 = MF2 2.02 (12-25) 2.08 (12-25) 2.12 (15-30) 2.16 (17-30) 2.21 (14-30) 2.24 (17-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/05/2024
Ontvangstdatum opdracht : 30/05/2024
Startdatum : 30/05/2024
Monstercode : 8274327
Uw Matrix : Puin

Algemeen onderzoek - fysisch

droge stof	%	91,9
------------	---	------

Anorganische parameters - metalen

Metalen - uitloog onderzoek:

antimoon (Sb)	mg/kg ds	0,032
arseen (As)	mg/kg ds	< 0,2
barium (Ba)	mg/kg ds	0,68
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,007
chrom (Cr)	mg/kg ds	< 0,1
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 0,07
koper (Cu)	mg/kg ds	< 0,1
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,005
lood (Pb)	mg/kg ds	< 0,3
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 0,05
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 0,2
seleen (Se)	mg/kg ds	0,014
tin (Sn)	mg/kg ds	< 0,02
vanadium (V)	mg/kg ds	4,0
zink (Zn)	mg/kg ds	< 0,7

Anorganische parameters - overig

Uitloogonderzoek:

bromide	mg/kg ds	< 0,8
chloride	mg/kg ds	< 100
fluoride	mg/kg ds	24
sulfaat	mg/kg ds	3000

Organische parameters - niet aromatisch

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	38
-----------------------------------	----------	----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

naftaleen	mg/kg ds	< 0,15
fenantreen	mg/kg ds	< 0,15
antraceen	mg/kg ds	< 0,15
fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,15
chryseen	mg/kg ds	< 0,15
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,15
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,15
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,15
som PAK (10)	mg/kg ds	1,0

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1746867
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8274327 = MF2 2.02 (12-25) 2.08 (12-25) 2.12 (15-30) 2.16 (17-30) 2.21 (14-30) 2.24 (17-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/05/2024
Ontvangstdatum opdracht : 30/05/2024
Startdatum : 30/05/2024
Monstercode : 8274327
Uw Matrix : Puin

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

PCB -28	mg/kg ds	< 0,001
PCB -52	mg/kg ds	< 0,001
PCB -101	mg/kg ds	< 0,001
PCB -118	mg/kg ds	< 0,001
PCB -138	mg/kg ds	< 0,001
PCB -153	mg/kg ds	< 0,001
PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1746867
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8274327 = MF2 2.02 (12-25) 2.08 (12-25) 2.12 (15-30) 2.16 (17-30) 2.21 (14-30) 2.24 (17-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/05/2024
Ontvangstdatum opdracht : 30/05/2024
Startdatum : 30/05/2024
Monstercode : 8274327
Uw Matrix : Puin

Uitloogonderzoek

Uitloogonderzoek algemeen:
l/s verhouding 10,0

Uitloogonderzoek cascadeproef:
cascade 1e trap BRBS uitgevoerd

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1746867
Uw project omschrijving	:	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

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.

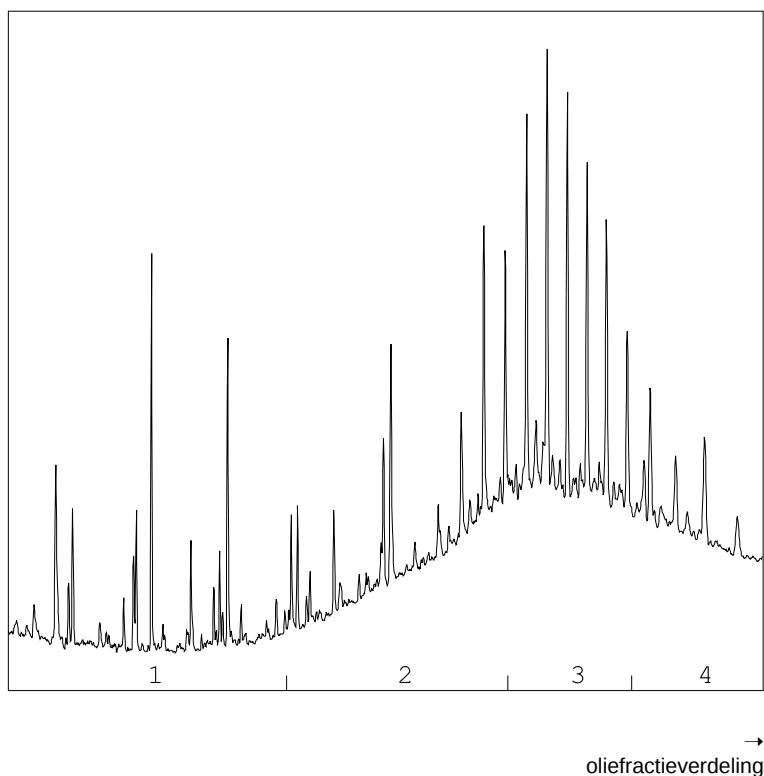
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8274327
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Uw referentie : MF2 2.02 (12-25) 2.08 (12-25) 2.12 (15-30) 2.16 (17-30) 2.21 (14-30) 2.24 (17-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	34 %
3) fractie C29 - C35	42 %
4) fractie C35 -< C40	20 %

minerale olie gehalte: 38 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

Deellocatie 3

Aveco de Bondt
T.a.v. de heer B. van der Boon
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1748503
Validatieref. : 1748503_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BOQJ-LUDF-JANI-GOEF
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men)

Amsterdam, 17 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748503
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8279048 = MF3 3.06 (14-40) 3.10 (14-40) 3.13 (14-50) 3.15 (21-55) 3.20 (12-44) 3.25 (16-50) 3.26 (17-45) 3.27 (13-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/05/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279048
Uw Matrix : Puin

Algemeen onderzoek - fysisch

droge stof	%	89,3
------------	---	------

Anorganische parameters - metalen

Metalen - uitloog onderzoek:

antimoon (Sb)	mg/kg ds	< 0,009
arseen (As)	mg/kg ds	< 0,2
barium (Ba)	mg/kg ds	3,4
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,007
chrom (Cr)	mg/kg ds	< 0,1
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 0,07
koper (Cu)	mg/kg ds	< 0,1
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,005
lood (Pb)	mg/kg ds	< 0,3
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	0,11
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 0,2
seleen (Se)	mg/kg ds	0,024
tin (Sn)	mg/kg ds	< 0,02
vanadium (V)	mg/kg ds	< 0,3
zink (Zn)	mg/kg ds	< 0,7

Anorganische parameters - overig

Uitloogonderzoek:

bromide	mg/kg ds	< 0,8
chloride	mg/kg ds	< 100
fluoride	mg/kg ds	25
sulfaat	mg/kg ds	< 300

Organische parameters - niet aromatisch

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35
-----------------------------------	----------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

naftaleen	mg/kg ds	< 0,15
fenantreen	mg/kg ds	< 0,15
antraceen	mg/kg ds	< 0,15
fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,15
chryseen	mg/kg ds	< 0,15
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,15
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,15
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,15
som PAK (10)	mg/kg ds	1,0

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748503
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8279048 = MF3 3.06 (14-40) 3.10 (14-40) 3.13 (14-50) 3.15 (21-55) 3.20 (12-44) 3.25 (16-50) 3.26 (17-45) 3.27 (13-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/05/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279048
Uw Matrix : Puin

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

PCB -28	mg/kg ds	< 0,001
PCB -52	mg/kg ds	< 0,001
PCB -101	mg/kg ds	< 0,001
PCB -118	mg/kg ds	< 0,001
PCB -138	mg/kg ds	< 0,001
PCB -153	mg/kg ds	< 0,001
PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748503
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8279048 = MF3 3.06 (14-40) 3.10 (14-40) 3.13 (14-50) 3.15 (21-55) 3.20 (12-44) 3.25 (16-50) 3.26 (17-45) 3.27 (13-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/05/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279048
Uw Matrix : Puin

Uitloogonderzoek

Uitloogonderzoek algemeen:
l/s verhouding 10,0

Uitloogonderzoek cascadeproef:
cascade 1e trap BRBS uitgevoerd

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1748503
Uw project omschrijving	:	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

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.

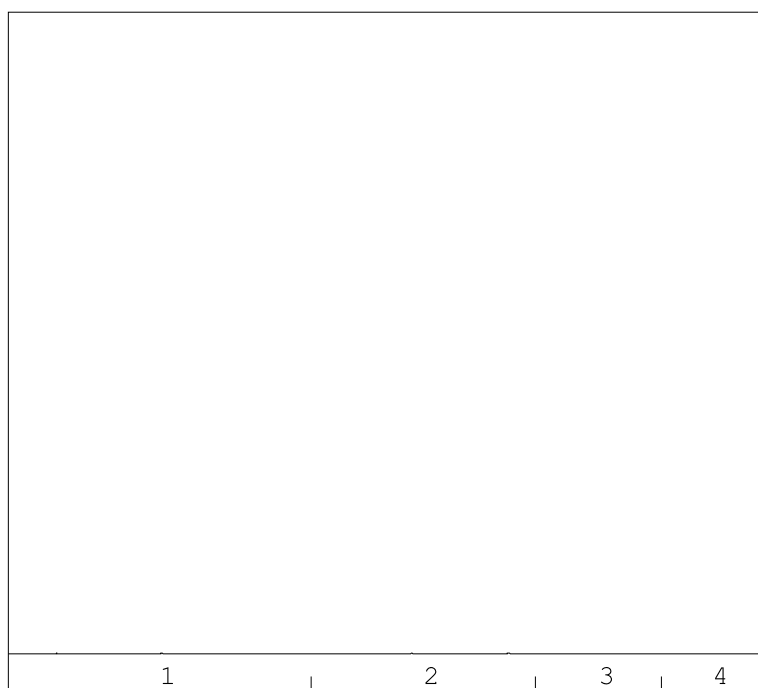
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8279048
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Uw referentie : MF3 3.06 (14-40) 3.10 (14-40) 3.13 (14-50) 3.15 (21-55) 3.20 (12-44) 3.25 (16-50) 3.26 (17-45) 3.27 (13-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Deellocatie 4

Aveco de Bondt
T.a.v. De heer K. Hoogetboom
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1751375
Validatieref. : 1751375_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WPHI-UMBH-KCBJ-PUDB
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 4 oliechromatogram(men)

Amsterdam, 24 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1751375
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8286660 = MP401 4.01 (16-50) 4.05 (11-40) 4.09 (11-30) 4.15 (40-60)

8286661 = MP402 4.02 (0-30) 4.03 (0-40) 4.11 (0-40) 4.12 (0-40) 4.13 (0-40) 4.14 (0-40) 4.17 (0-40) 4.18 (0-40)

8286662 = MP403 4.07 (0-40) 4.08 (0-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/06/2024	04/06/2024	04/06/2024
Ontvangstdatum opdracht :	07/06/2024	07/06/2024	07/06/2024
Startdatum :	07/06/2024	07/06/2024	07/06/2024
Monstercode :	8286660	8286661	8286662
Uw Matrix :	Puin	Puin	Puin

Algemeen onderzoek - fysisch

droge stof	%	89,7	90,7	86,6
------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

Metalen - uitloog onderzoek:

antimoon (Sb)	mg/kg ds	0,024	0,019	0,034
arseen (As)	mg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
barium (Ba)	mg/kg ds	< 0,6	< 0,6	< 0,6
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,007	< 0,007	< 0,007
chrom (Cr)	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 0,07	< 0,07	< 0,07
koper (Cu)	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,005	< 0,005	< 0,005
lood (Pb)	mg/kg ds	< 0,3	< 0,3	< 0,3
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
seleen (Se)	mg/kg ds	< 0,009	< 0,009	< 0,009
tin (Sn)	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02	< 0,02
vanadium (V)	mg/kg ds	< 0,3	0,41	< 0,3
zink (Zn)	mg/kg ds	< 0,7	< 0,7	< 0,7

Anorganische parameters - overig

Uitloogonderzoek:

bromide	mg/kg ds	1,7	< 0,8	0,84
chloride	mg/kg ds	< 100	< 100	< 100
fluoride	mg/kg ds	2,6	4,7	3,5
sulfaat	mg/kg ds	< 300	490	< 300

Organische parameters - niet aromatisch

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	44	52
-----------------------------------	----------	------	----	----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

naftaleen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
fenantreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
antraceen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15	0,24	0,62
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,15	0,15	0,55
chryseen	mg/kg ds	< 0,15	0,18	0,59
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15	0,27	0,29
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,15	0,29	0,39
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,15	0,15	0,31
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,15	0,29	0,27
som PAK (10)	mg/kg ds	1,0	1,9	3,3

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1751375
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8286660 = MP401 4.01 (16-50) 4.05 (11-40) 4.09 (11-30) 4.15 (40-60)

8286661 = MP402 4.02 (0-30) 4.03 (0-40) 4.11 (0-40) 4.12 (0-40) 4.13 (0-40) 4.14 (0-40) 4.17 (0-40) 4.18 (0-40)

8286662 = MP403 4.07 (0-40) 4.08 (0-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/06/2024	04/06/2024	04/06/2024
Ontvangstdatum opdracht :	07/06/2024	07/06/2024	07/06/2024
Startdatum :	07/06/2024	07/06/2024	07/06/2024
Monstercode :	8286660	8286661	8286662
Uw Matrix :	Puin	Puin	Puin

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1751375
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8286660 = MP401 4.01 (16-50) 4.05 (11-40) 4.09 (11-30) 4.15 (40-60)

8286661 = MP402 4.02 (0-30) 4.03 (0-40) 4.11 (0-40) 4.12 (0-40) 4.13 (0-40) 4.14 (0-40) 4.17 (0-40) 4.18 (0-40)

8286662 = MP403 4.07 (0-40) 4.08 (0-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/06/2024	04/06/2024	04/06/2024
Ontvangstdatum opdracht :	07/06/2024	07/06/2024	07/06/2024
Startdatum :	07/06/2024	07/06/2024	07/06/2024
Monstercode :	8286660	8286661	8286662
Uw Matrix :	Puin	Puin	Puin

Uitloogonderzoek

Uitloogonderzoek algemeen:

l/s verhouding	10,0	10,0	10,0
----------------	------	------	------

Uitloogonderzoek cascadeproef:

cascade 1e trap BRBS	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
----------------------	------------	------------	------------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1751375
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
 8286663 = MP415 4.15 (12-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 07/06/2024
Startdatum : 07/06/2024
Monstercode : 8286663
Uw Matrix : Puin

Algemeen onderzoek - fysisch
 droge stof % 91,7

Anorganische parameters - metalen

Metalen - uitloog onderzoek:

antimoon (Sb)	mg/kg ds
arseen (As)	mg/kg ds
barium (Ba)	mg/kg ds
cadmium (Cd)	mg/kg ds
chrom (Cr)	mg/kg ds
kobalt (Co)	mg/kg ds
koper (Cu)	mg/kg ds
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds
lood (Pb)	mg/kg ds
molybdeen (Mo)	mg/kg ds
nikkel (Ni)	mg/kg ds
seleen (Se)	mg/kg ds
tin (Sn)	mg/kg ds
vanadium (V)	mg/kg ds
zink (Zn)	mg/kg ds

Anorganische parameters - overig

Uitloogonderzoek:

bromide	mg/kg ds
chloride	mg/kg ds
fluoride	mg/kg ds
sulfaat	mg/kg ds

Organische parameters - niet aromatisch
 minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds < 35

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

naftaleen	mg/kg ds	< 0,15
fenantreen	mg/kg ds	< 0,15
antraceen	mg/kg ds	< 0,15
fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,15
chryseen	mg/kg ds	0,21
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,15
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,15
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,15
som PAK (10)	mg/kg ds	1,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1751375
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
8286663 = MP415 4.15 (12-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 07/06/2024
Startdatum : 07/06/2024
Monstercode : 8286663
Uw Matrix : Puin

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

PCB -28	mg/kg ds	< 0,001
PCB -52	mg/kg ds	< 0,001
PCB -101	mg/kg ds	< 0,001
PCB -118	mg/kg ds	< 0,001
PCB -138	mg/kg ds	< 0,001
PCB -153	mg/kg ds	< 0,001
PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1751375
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
8286663 = MP415 4.15 (12-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 07/06/2024
Startdatum : 07/06/2024
Monstercode : 8286663
Uw Matrix : Puin

Uitloogonderzoek

Uitloogonderzoek algemeen:
l/s verhouding

Uitloogonderzoek cascadeproef:
cascade 1e trap BRBS

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1751375
Uw project omschrijving	: 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	: Aveco de Bondt

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.

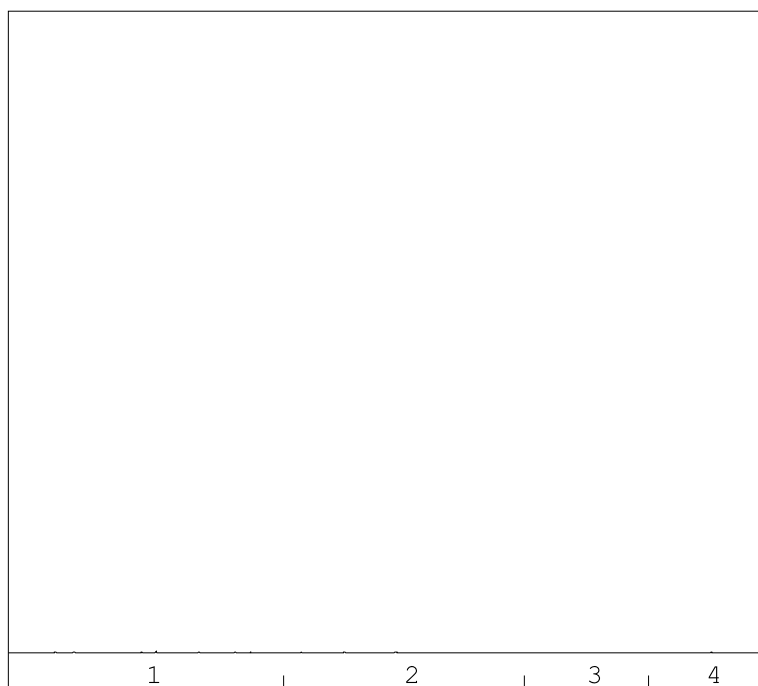
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8286660
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MP401 4.01 (16-50) 4.05 (11-40) 4.09 (11-30) 4.15 (40-60)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

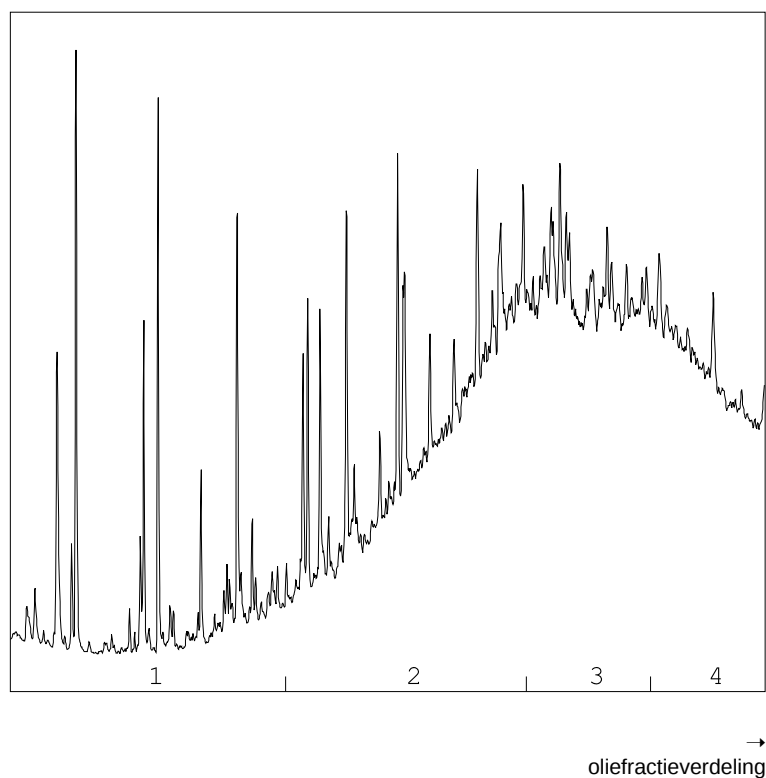
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8286661
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Uw referentie : MP402 4.02 (0-30) 4.03 (0-40) 4.11 (0-40) 4.12 (0-40) 4.13 (0-40) 4.14 (0-40) 4.17 (0-40) 4.18 (0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	7 %
2) fractie C19 - C29	37 %
3) fractie C29 - C35	32 %
4) fractie C35 -< C40	23 %

minerale olie gehalte: 44 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

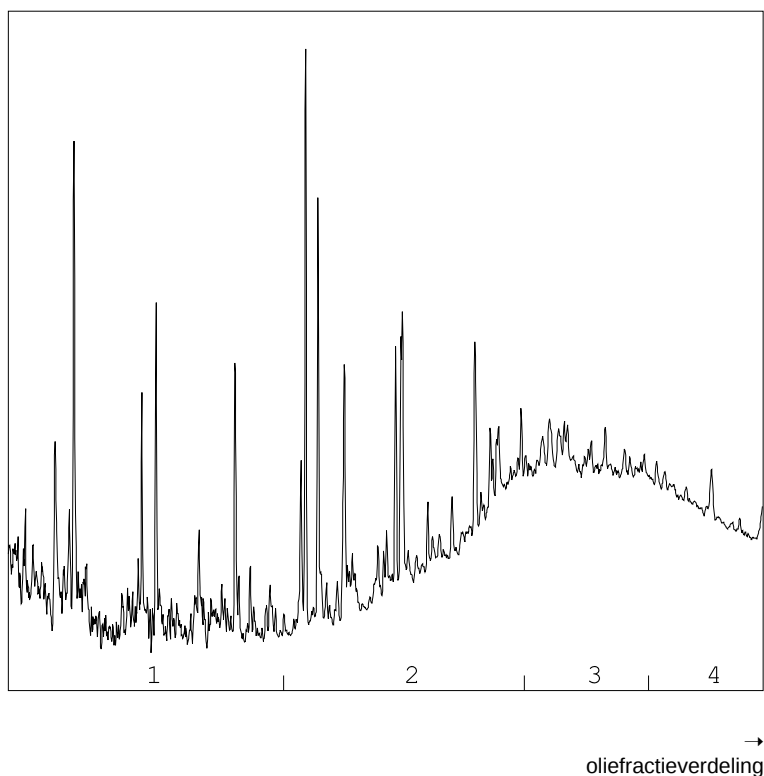
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8286662
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MP403 4.07 (0-40) 4.08 (0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	20 %
2) fractie C19 - C29	33 %
3) fractie C29 - C35	28 %
4) fractie C35 -< C40	19 %

minerale olie gehalte: 52 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

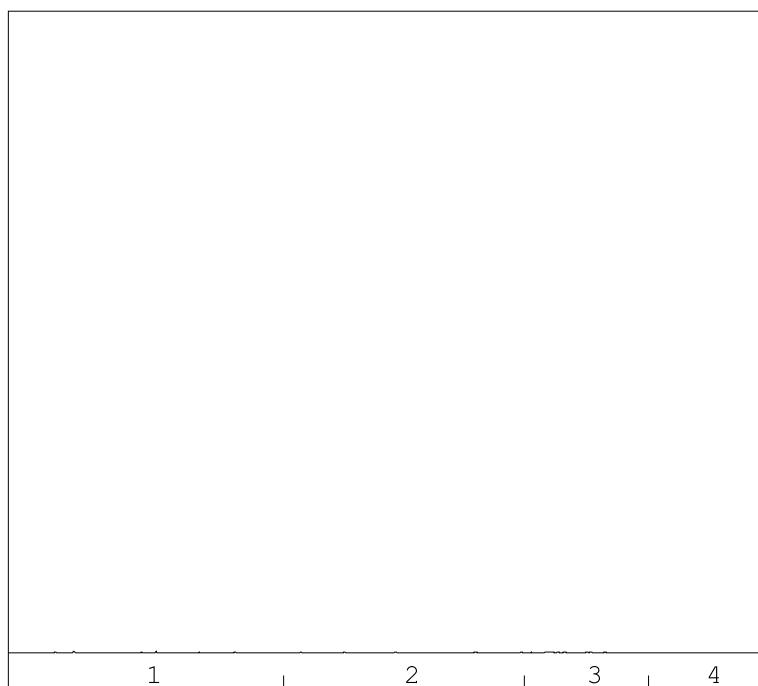
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8286663
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Uw referentie : MP415 4.15 (12-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Deellocatie 5

Aveco de Bondt
T.a.v. de heer B. van der Boon
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1748756
Validatieref. : 1748756_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: UVFY-MZNJ-UEIM-TFWN
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 3 oliechromatogram(men)

Amsterdam, 17 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748756
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8279785 = MF5.1 5.06 (11-30) 5.12 (10-40) 5.18 (20-40)

8279786 = MF5.3 5.23 (8-40) 5.24 (13-35)

8279787 = MF5.4 5.26 (19-55) 5.27 (19-25) 5.28 (29-45)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/06/2024	03/06/2024	03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht :	04/06/2024	04/06/2024	04/06/2024
Startdatum :	04/06/2024	04/06/2024	04/06/2024
Monstercode :	8279785	8279786	8279787
Uw Matrix :	Puin	Puin	Puin

Algemeen onderzoek - fysisch

droge stof	%	91,7	90,8	88,8
------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

Metalen - uitloog onderzoek:

antimoon (Sb)	mg/kg ds	< 0,009	< 0,009	< 0,009
arseen (As)	mg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
barium (Ba)	mg/kg ds	1,6	2,0	2,0
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,007	< 0,007	< 0,007
chromium (Cr)	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	0,10
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 0,07	< 0,07	< 0,07
koper (Cu)	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,005	< 0,005	< 0,005
lood (Pb)	mg/kg ds	< 0,3	< 0,3	< 0,3
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 0,05	0,066	0,14
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
seleen (Se)	mg/kg ds	< 0,009	0,015	0,010
tin (Sn)	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02	< 0,02
vanadium (V)	mg/kg ds	0,47	0,40	< 0,3
zink (Zn)	mg/kg ds	< 0,7	< 0,7	< 0,7

Anorganische parameters - overig

Uitloogonderzoek:

bromide	mg/kg ds	< 0,8	< 0,8	< 0,8
chloride	mg/kg ds	< 100	< 100	< 100
fluoride	mg/kg ds	24	25	25
sulfaat	mg/kg ds	800	390	430

Organische parameters - niet aromatisch

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	270	< 35
-----------------------------------	----------	------	-----	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

naftaleen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
fenantreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
antraceen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
chryseen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
som PAK (10)	mg/kg ds	1,0	1,0	1,0

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748756
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8279785 = MF5.1 5.06 (11-30) 5.12 (10-40) 5.18 (20-40)

8279786 = MF5.3 5.23 (8-40) 5.24 (13-35)

8279787 = MF5.4 5.26 (19-55) 5.27 (19-25) 5.28 (29-45)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/06/2024	03/06/2024	03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht :	04/06/2024	04/06/2024	04/06/2024
Startdatum :	04/06/2024	04/06/2024	04/06/2024
Monstercode :	8279785	8279786	8279787
Uw Matrix :	Puin	Puin	Puin

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748756
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8279785 = MF5.1 5.06 (11-30) 5.12 (10-40) 5.18 (20-40)

8279786 = MF5.3 5.23 (8-40) 5.24 (13-35)

8279787 = MF5.4 5.26 (19-55) 5.27 (19-25) 5.28 (29-45)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/06/2024	03/06/2024	03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht :	04/06/2024	04/06/2024	04/06/2024
Startdatum :	04/06/2024	04/06/2024	04/06/2024
Monstercode :	8279785	8279786	8279787
Uw Matrix :	Puin	Puin	Puin

Uitloogonderzoek

Uitloogonderzoek algemeen:

l/s verhouding	10,0	10,0	10,0
----------------	------	------	------

Uitloogonderzoek cascadeproef:

cascade 1e trap BRBS	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
----------------------	------------	------------	------------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1748756
Uw project omschrijving	: 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	: Aveco de Bondt

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.

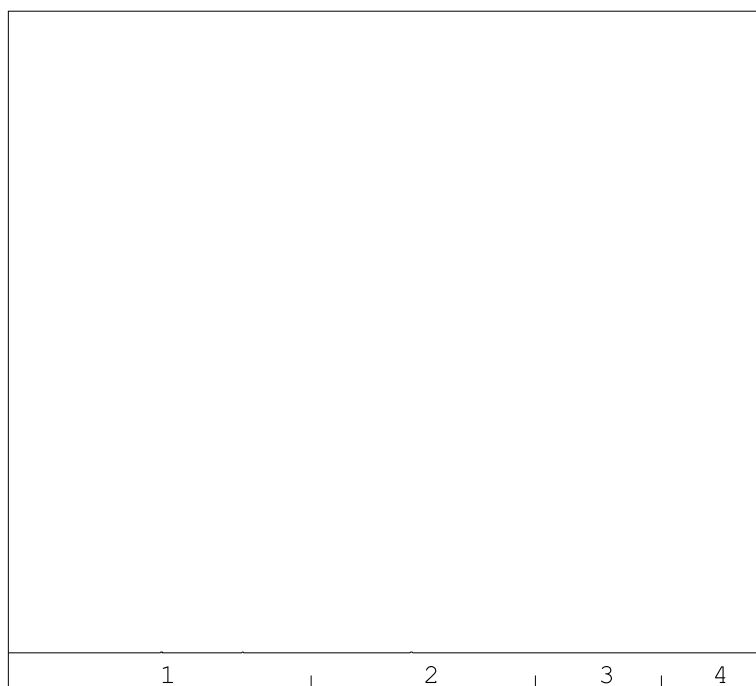
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8279785
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MF5.1 5.06 (11-30) 5.12 (10-40) 5.18 (20-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

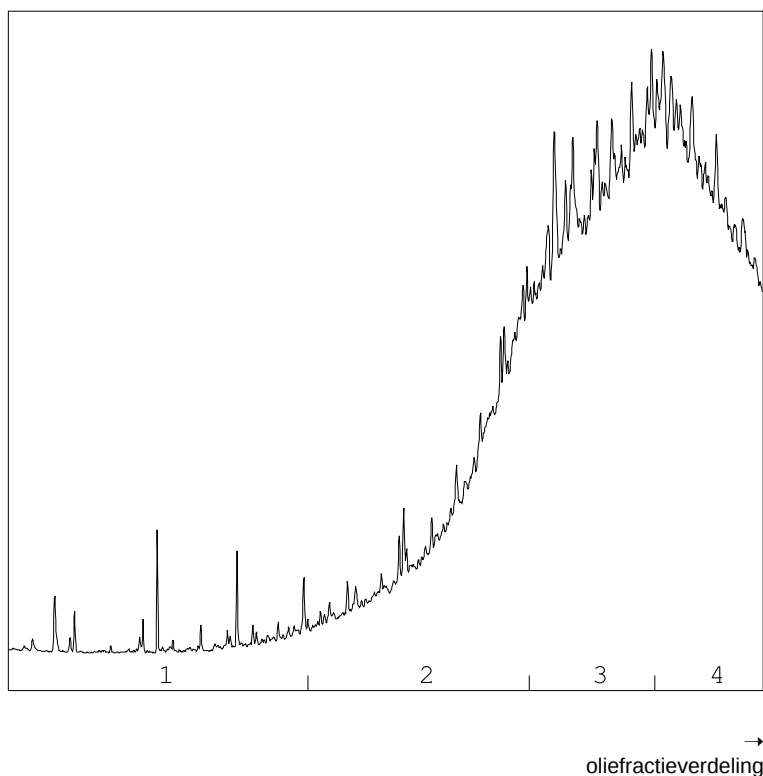
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8279786
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MF5.3 5.23 (8-40) 5.24 (13-35)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	19 %
3) fractie C29 - C35	43 %
4) fractie C35 -< C40	38 %

minerale olie gehalte: 270 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

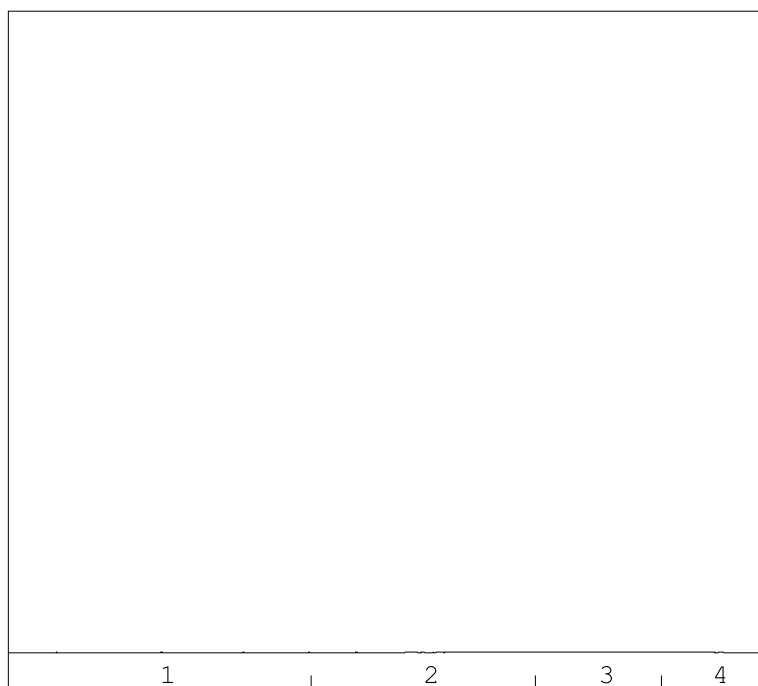
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8279787
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Uw referentie : MF5.4 5.26 (19-55) 5.27 (19-25) 5.28 (29-45)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Deellocatie 6

Aveco de Bondt
T.a.v. de heer B. van der Boon
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1748760
Validatieref. : 1748760 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: CSEK-VFQA-XLMH-KNCZ
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men)

Amsterdam, 17 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748760
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
 8279795 = MF6 6.03 (18-40) 6.13 (16-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279795
Uw Matrix : Puin

Algemeen onderzoek - fysisch

droge stof	%	89,7
------------	---	------

Anorganische parameters - metalen

Metalen - uitloog onderzoek:

antimoon (Sb)	mg/kg ds	< 0,009
arseen (As)	mg/kg ds	< 0,2
barium (Ba)	mg/kg ds	1,3
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,007
chrom (Cr)	mg/kg ds	< 0,1
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 0,07
koper (Cu)	mg/kg ds	< 0,1
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,005
lood (Pb)	mg/kg ds	< 0,3
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 0,05
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 0,2
seleen (Se)	mg/kg ds	0,017
tin (Sn)	mg/kg ds	< 0,02
vanadium (V)	mg/kg ds	0,49
zink (Zn)	mg/kg ds	< 0,7

Anorganische parameters - overig

Uitloogonderzoek:

bromide	mg/kg ds	< 0,8
chloride	mg/kg ds	< 100
fluoride	mg/kg ds	15
sulfaat	mg/kg ds	800

Organische parameters - niet aromatisch

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35
-----------------------------------	----------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

naftaleen	mg/kg ds	< 0,15
fenantreen	mg/kg ds	< 0,15
antraceen	mg/kg ds	< 0,15
fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,15
chryseen	mg/kg ds	< 0,15
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,15
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,15
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,15
som PAK (10)	mg/kg ds	1,0

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748760
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
8279795 = MF6 6.03 (18-40) 6.13 (16-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279795
Uw Matrix : Puin

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

PCB -28	mg/kg ds	< 0,001
PCB -52	mg/kg ds	0,001
PCB -101	mg/kg ds	< 0,001
PCB -118	mg/kg ds	< 0,001
PCB -138	mg/kg ds	< 0,001
PCB -153	mg/kg ds	< 0,001
PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748760
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
8279795 = MF6 6.03 (18-40) 6.13 (16-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279795
Uw Matrix : Puin

Uitloogonderzoek

Uitloogonderzoek algemeen:
l/s verhouding 10,0

Uitloogonderzoek cascadeproef:
cascade 1e trap BRBS uitgevoerd

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1748760
Uw project omschrijving	: 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	: Aveco de Bondt

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.

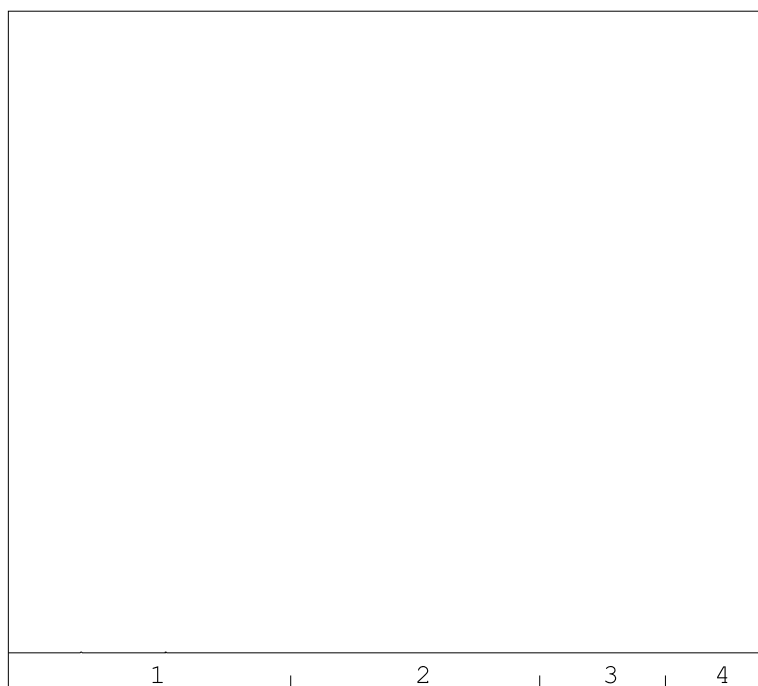
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8279795
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Uw referentie : MF6 6.03 (18-40) 6.13 (16-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Deellocatie 7

Aveco de Bondt
T.a.v. de heer B. van der Boon
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1748770
Validatieref. : 1748770 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KMDZ-UĖAK-VBJU-TNRL
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men)

Amsterdam, 17 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748770
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
 8279823 = MF7 7.03 (18-40) 7.12 (25-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279823
Uw Matrix : Puin

Algemeen onderzoek - fysisch

droge stof	%	89,4
------------	---	------

Anorganische parameters - metalen

Metalen - uitloog onderzoek:

antimoon (Sb)	mg/kg ds	< 0,009
arseen (As)	mg/kg ds	< 0,2
barium (Ba)	mg/kg ds	2,9
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,007
chrom (Cr)	mg/kg ds	< 0,1
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 0,07
koper (Cu)	mg/kg ds	< 0,1
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,005
lood (Pb)	mg/kg ds	< 0,3
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	0,13
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 0,2
seleen (Se)	mg/kg ds	0,0099
tin (Sn)	mg/kg ds	< 0,02
vanadium (V)	mg/kg ds	< 0,3
zink (Zn)	mg/kg ds	< 0,7

Anorganische parameters - overig

Uitloogonderzoek:

bromide	mg/kg ds	< 0,8
chloride	mg/kg ds	< 100
fluoride	mg/kg ds	20
sulfaat	mg/kg ds	< 300

Organische parameters - niet aromatisch

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35
-----------------------------------	----------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

naftaleen	mg/kg ds	< 0,15
fenantreen	mg/kg ds	< 0,15
antraceen	mg/kg ds	< 0,15
fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,15
chryseen	mg/kg ds	< 0,15
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,15
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,15
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,15
som PAK (10)	mg/kg ds	1,0

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748770
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
8279823 = MF7 7.03 (18-40) 7.12 (25-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279823
Uw Matrix : Puin

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

PCB -28	mg/kg ds	< 0,001
PCB -52	mg/kg ds	< 0,001
PCB -101	mg/kg ds	< 0,001
PCB -118	mg/kg ds	< 0,001
PCB -138	mg/kg ds	< 0,001
PCB -153	mg/kg ds	< 0,001
PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748770
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
 8279823 = MF7 7.03 (18-40) 7.12 (25-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8279823
Uw Matrix : Puin

Uitloogonderzoek

Uitloogonderzoek algemeen:
 l/s verhouding 10,0

Uitloogonderzoek cascadeproef:
 cascade 1e trap BRBS uitgevoerd

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1748770
Uw project omschrijving	:	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

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.

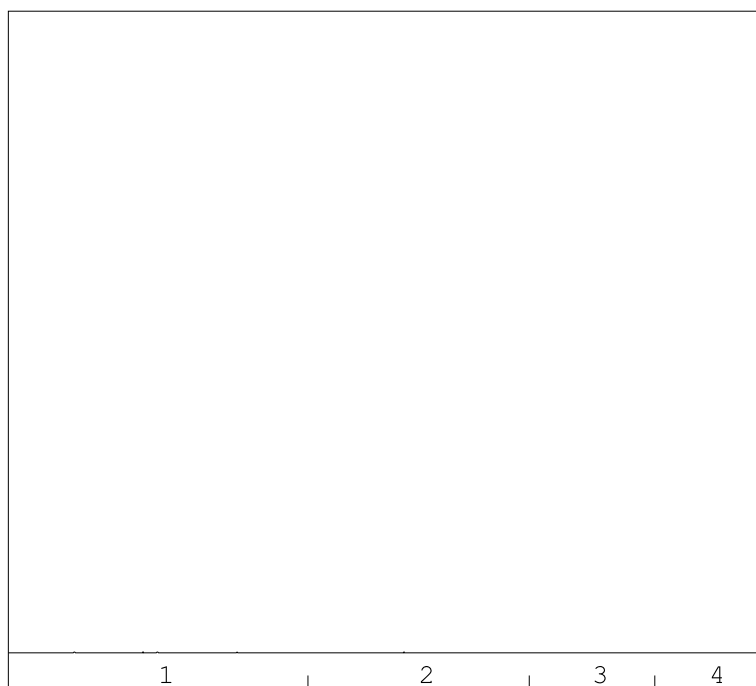
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8279823
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MF7 7.03 (18-40) 7.12 (25-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Aveco de Bondt
T.a.v. mevrouw L. Hammecher
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Ons kenmerk : Project 1799582
Validatieref. : 1799582_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: IQFM-EGJF-WQMD-XTVP
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 27 september 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1799582
Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8416409 = MF7f 7.304 (13-40) 7.305 (11-32)
 8416410 = MF7w 7.302 (11-31) 7.303 (11-31)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/09/2024	09/09/2024
Ontvangstdatum opdracht :	11/09/2024	11/09/2024
Startdatum :	11/09/2024	11/09/2024
Monstercode :	8416409	8416410
Uw Matrix :	Puin	Puin

Algemeen onderzoek - fysisch

droge stof	%	83,2	90,0
------------	---	------	------

Anorganische parameters - metalen

Metalen - uitloog onderzoek:

antimoon (Sb)	mg/kg ds	< 0,009	< 0,009
arseen (As)	mg/kg ds	< 0,2	< 0,2
barium (Ba)	mg/kg ds	1,2	6,6
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,007	< 0,007
chrom (Cr)	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 0,07	< 0,07
koper (Cu)	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,005	< 0,005
lood (Pb)	mg/kg ds	< 0,3	< 0,3
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 0,05	0,19
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 0,2	< 0,2
seleen (Se)	mg/kg ds	0,014	0,0090
tin (Sn)	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02
vanadium (V)	mg/kg ds	0,85	< 0,3
zink (Zn)	mg/kg ds	< 0,7	< 0,7

Anorganische parameters - overig

Uitloogonderzoek:

bromide	mg/kg ds	< 0,8	< 0,8
chloride	mg/kg ds	< 100	< 100
fluoride	mg/kg ds	29	19
sulfaat	mg/kg ds	1200	< 300

Organische parameters - niet aromatisch

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	210	< 35
-----------------------------------	----------	-----	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

naftaleen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15
fenantreen	mg/kg ds	0,19	0,21
antraceen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15
fluoranteen	mg/kg ds	0,20	< 0,15
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15
chryseen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15
som PAK (10)	mg/kg ds	1,2	1,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1799582
Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8416409 = MF7f 7.304 (13-40) 7.305 (11-32)
 8416410 = MF7w 7.302 (11-31) 7.303 (11-31)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/09/2024	09/09/2024
Ontvangstdatum opdracht :	11/09/2024	11/09/2024
Startdatum :	11/09/2024	11/09/2024
Monstercode :	8416409	8416410
Uw Matrix :	Puin	Puin

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
PCB -52	mg/kg ds	0,001	0,001
PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1799582
Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8416409 = MF7f 7.304 (13-40) 7.305 (11-32)
8416410 = MF7w 7.302 (11-31) 7.303 (11-31)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/09/2024	09/09/2024
Ontvangstdatum opdracht :	11/09/2024	11/09/2024
Startdatum :	11/09/2024	11/09/2024
Monstercode :	8416409	8416410
Uw Matrix :	Puin	Puin

Uitloogonderzoek

<i>Uitloogonderzoek algemeen:</i>		
l/s verhouding	10,0	9,9
<i>Uitloogonderzoek cascadeproef:</i>		
cascade 1e trap BRBS	uitgevoerd	uitgevoerd

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1799582
 Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Monstercode : 8416411
 Uw referentie : P7 AMM7 (0-8)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/09/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.T.
 Analysedatum : 17-09-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 9450 g
 Droge massa aangeleverde monster : 8996 g
 Percentage droogrest : 95,2 m/m %
 Type zeving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	4526,9	51,7	12,0	0,27	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	345,5	3,9	73,1	21,16	0	0,0
1-2 mm	756,0	8,6	345,5	45,70	0	0,0
2-4 mm	689,5	7,9	456,5	66,21	0	0,0
4-8 mm	1101,5	12,6	1101,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	1329,5	15,2	1329,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	8748,9	100,0	3318,1		0	0,0

zee 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	0,3	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	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
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	<1,0	0,0	1,9	<1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0

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 zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee 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	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,0 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 zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1799582
Uw project omschrijving	: 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Opdrachtgever	: Aveco de Bondt

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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

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.
------------------------	--

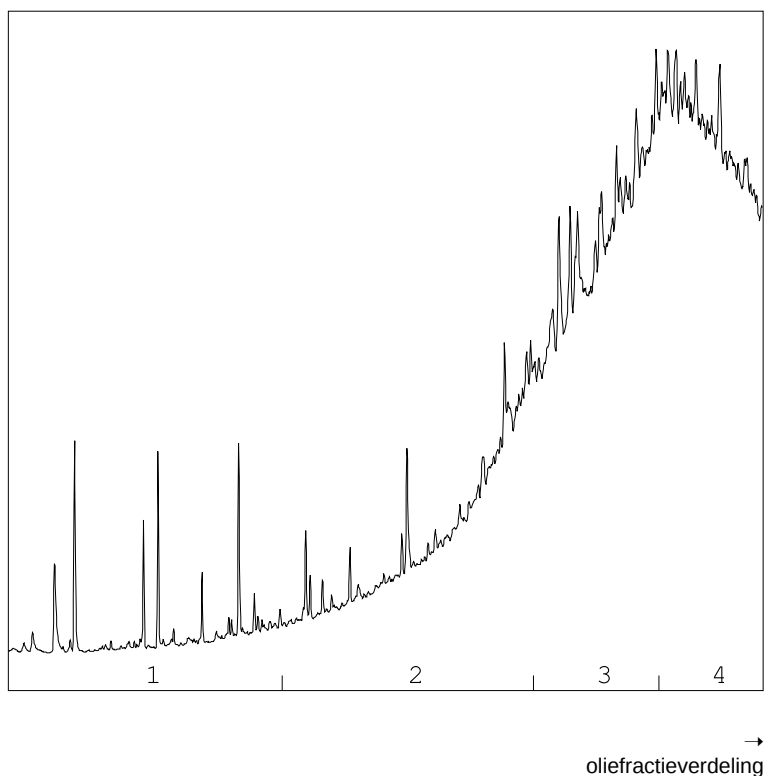
Uw referentie	: P7 AMM7 (0-8)
Monstercode	: 8416411

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8416409
Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Uw referentie : MF7f 7.304 (13-40) 7.305 (11-32)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	17 %
3) fractie C29 - C35	40 %
4) fractie C35 -< C40	41 %

minerale olie gehalte: 210 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

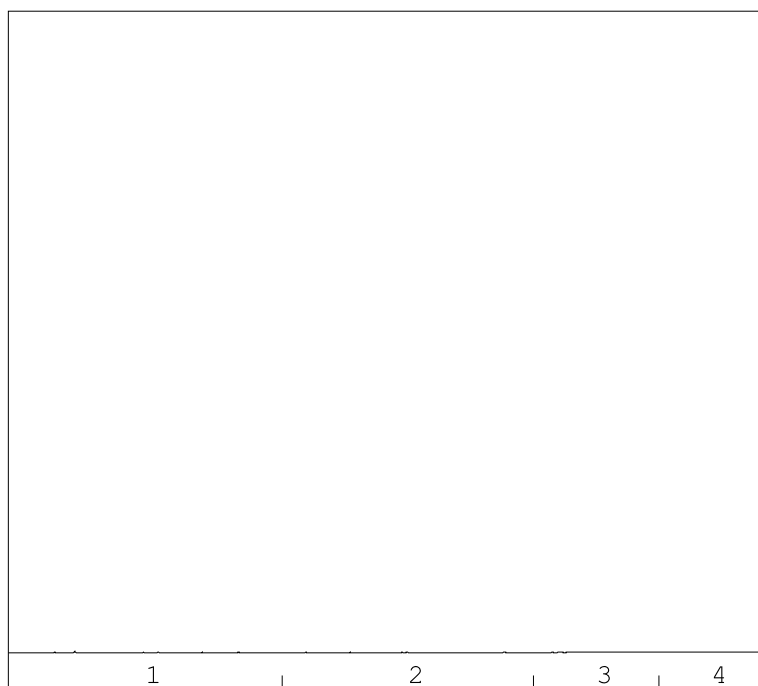
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8416410
Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Uw referentie : MF7w 7.302 (11-31) 7.303 (11-31)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1799582
Uw project omschrijving	:	240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

Deellocatie 8

Aveco de Bondt
T.a.v. de heer B. van der Boon
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1748851
Validatieref. : 1748851_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WKIH-BVNX-IGMY-FYUU
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men)

Amsterdam, 17 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748851
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8280076 = MF8 8.01 (10-50) 8.03 (10-30) 8.05 (8-30) 8.07 (8-30) 8.09 (8-30) 8.11 (8-30) 8.13 (8-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8280076
Uw Matrix : Puin

Algemeen onderzoek - fysisch

droge stof	%	88,3
------------	---	------

Anorganische parameters - metalen

Metalen - uitloog onderzoek:

antimoon (Sb)	mg/kg ds	0,13
arseen (As)	mg/kg ds	< 0,2
barium (Ba)	mg/kg ds	< 0,6
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,007
chrom (Cr)	mg/kg ds	< 0,1
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 0,07
koper (Cu)	mg/kg ds	0,24
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,005
lood (Pb)	mg/kg ds	< 0,3
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	0,11
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 0,2
seleen (Se)	mg/kg ds	< 0,009
tin (Sn)	mg/kg ds	< 0,02
vanadium (V)	mg/kg ds	0,33
zink (Zn)	mg/kg ds	< 0,7

Anorganische parameters - overig

Uitloogonderzoek:

bromide	mg/kg ds	< 0,8
chloride	mg/kg ds	< 100
fluoride	mg/kg ds	8,2
sulfaat	mg/kg ds	470

Organische parameters - niet aromatisch

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1000
-----------------------------------	----------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

naftaleen	mg/kg ds	< 0,15
fenantreen	mg/kg ds	< 0,15
antraceen	mg/kg ds	< 0,15
fluoranteen	mg/kg ds	0,21
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,16
chryseen	mg/kg ds	0,22
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,22
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,21
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,18
som PAK (10)	mg/kg ds	1,6

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748851
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8280076 = MF8 8.01 (10-50) 8.03 (10-30) 8.05 (8-30) 8.07 (8-30) 8.09 (8-30) 8.11 (8-30) 8.13 (8-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8280076
Uw Matrix : Puin

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

PCB -28	mg/kg ds	< 0,001
PCB -52	mg/kg ds	< 0,001
PCB -101	mg/kg ds	< 0,001
PCB -118	mg/kg ds	< 0,001
PCB -138	mg/kg ds	0,002
PCB -153	mg/kg ds	0,002
PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
som PCBs (7)	mg/kg ds	0,008

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748851
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8280076 = MF8 8.01 (10-50) 8.03 (10-30) 8.05 (8-30) 8.07 (8-30) 8.09 (8-30) 8.11 (8-30) 8.13 (8-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2024
Startdatum : 04/06/2024
Monstercode : 8280076
Uw Matrix : Puin

Uitloogonderzoek

Uitloogonderzoek algemeen:
l/s verhouding 10,0

Uitloogonderzoek cascadeproef:
cascade 1e trap BRBS uitgevoerd

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1748851
Uw project omschrijving	:	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

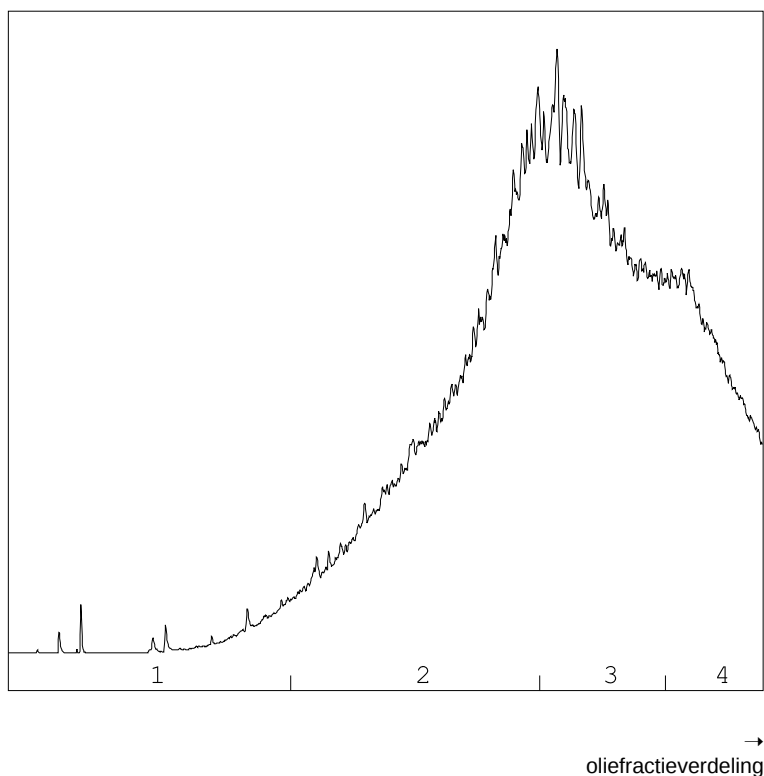
Uw referentie	:	MF8 8.01 (10-50) 8.03 (10-30) 8.05 (8-30) 8.07 (8-30) 8.09 (8-30) 8.11 (8-30) 8.13 (8-30)
Monstercode	:	8280076

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8280076
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MF8 8.01 (10-50) 8.03 (10-30) 8.05 (8-30) 8.07 (8-30) 8.09 (8-30) 8.11 (8-30) 8.13 (8-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 2 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 39 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 39 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 20 % |

minerale olie gehalte: 1000 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.



Bijlage 7 Analysecertificaten milieuhygienisch bodemonderzoek

Deellocatie 1

Aveco de Bondt
T.a.v. mevrouw L. Hammecher
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergen bos
Ons kenmerk : Project 1745409
Validatieref. : 1745409 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: AGZD-MNXP-DZEV-YYIE
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 6 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 5 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1745409
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergen bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8270601 = M01.01 1.03 (90-130) 1.08 (100-130) 1.13 (100-130) 1.19 (80-130)

8270602 = M01.02 1.05 (80-130) 1.06 (80-130) 1.07 (80-130)

8270604 = MB1.02 1.01 (0-50) 1.04 (0-50) 1.10 (0-50) 1.22 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	28/05/2024	28/05/2024	28/05/2024
Ontvangstdatum opdracht :	29/05/2024	29/05/2024	29/05/2024
Startdatum :	29/05/2024	29/05/2024	29/05/2024
Monstercode :	8270601	8270602	8270604
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	57,6	72,9	73,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	13,5	23,6	7,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	23,2	20,9	21,1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	170	140	89
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	0,41	0,28
S kobalt (Co)	mg/kg ds	13	8,1	5,4
S koper (Cu)	mg/kg ds	23	34	19
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,13	0,60	0,19
S lood (Pb)	mg/kg ds	36	130	54
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	45	27	18
S zink (Zn)	mg/kg ds	92	120	120

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	67	44
-------------------------------------	----------	------	----	----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,10	0,21
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,15	0,28
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,09	0,11
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,12	0,13
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,08	0,08
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,10	0,11
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,07	0,08
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,09	0,08
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,87	1,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1745409
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergen bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8270605 = MB1.03 1.09 (0-50)
 8270606 = MB1.04 1.16 (0-30) 1.17 (0-30) 1.18 (0-30) 1.19 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	28/05/2024	28/05/2024
Ontvangstdatum opdracht :	29/05/2024	29/05/2024
Startdatum :	29/05/2024	29/05/2024
Monstercode :	8270605	8270606
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	76,8	75,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	8,9	7,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	16,2	15,8

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	150	110
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,41	0,34
S kobalt (Co)	mg/kg ds	7,1	7,6
S koper (Cu)	mg/kg ds	33	36
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,24	0,14
S lood (Pb)	mg/kg ds	100	79
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,6	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	25
S zink (Zn)	mg/kg ds	100	120

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	53	99
-------------------------------------	----------	----	----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,36
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,10
S fluorantreen	mg/kg ds	0,06	0,73
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,36
S chryseen	mg/kg ds	0,06	0,42
S benzo(k)fluorantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,25
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,36
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,29
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,32
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,42	3,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1745409
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergen bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8270603 = MB1.01 1.02 (50-100) 1.08 (50-100) 1.12 (50-80) 1.21 (50-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/05/2024
Ontvangstdatum opdracht : 29/05/2024
Startdatum : 29/05/2024
Monstercode : 8270603
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	85,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,2

Anorganische parameters - metalen

S antimoon (Sb)	mg/kg ds	< 1,5
S barium (Ba)	mg/kg ds	22
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4
S vanadium (V)	mg/kg ds	< 10
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35
-------------------------------------	----------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005

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

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: AGZD-MNXP-DZEV-YYIE

Ref.: 1745409_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1745409
Uw project omschrijving	: 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergen bos
Opdrachtgever	: Aveco de Bondt

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.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

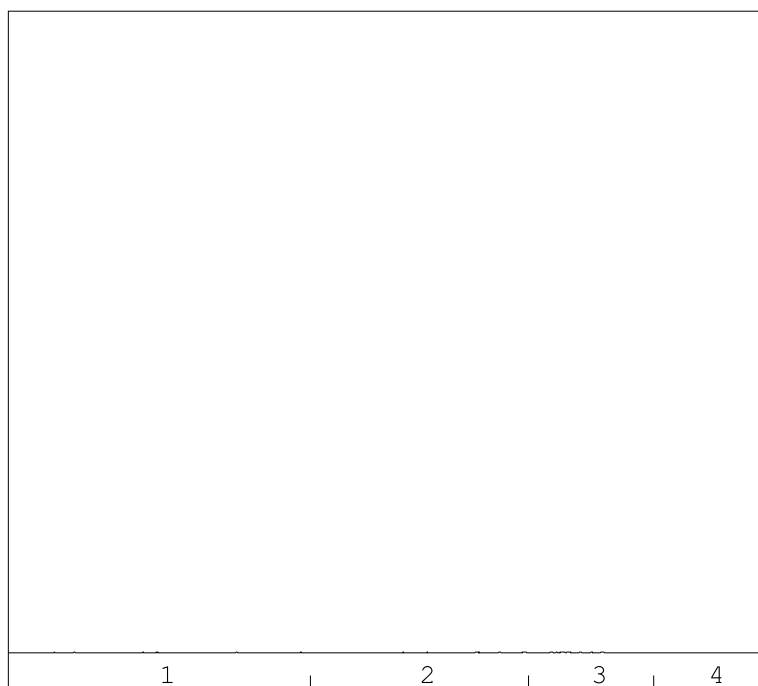
Uw referentie	: M01.02 1.05 (80-130) 1.06 (80-130) 1.07 (80-130)
Monstercode	: 8270602

Opmerking bij het monster: - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloeden hebben.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8270601
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergen bos
omschrijving
Uw referentie : M01.01 1.03 (90-130) 1.08 (100-130) 1.13 (100-130) 1.19 (80-130)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

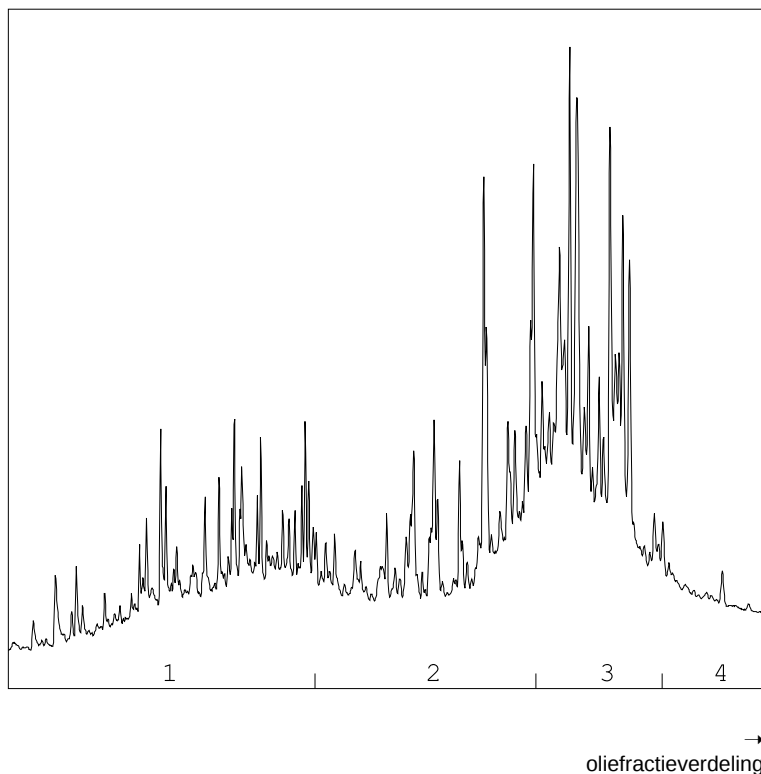
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8270602
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergen bos
Uw referentie : M01.02 1.05 (80-130) 1.06 (80-130) 1.07 (80-130)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	28 %
2) fractie C19 - C29	30 %
3) fractie C29 - C35	39 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 67 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

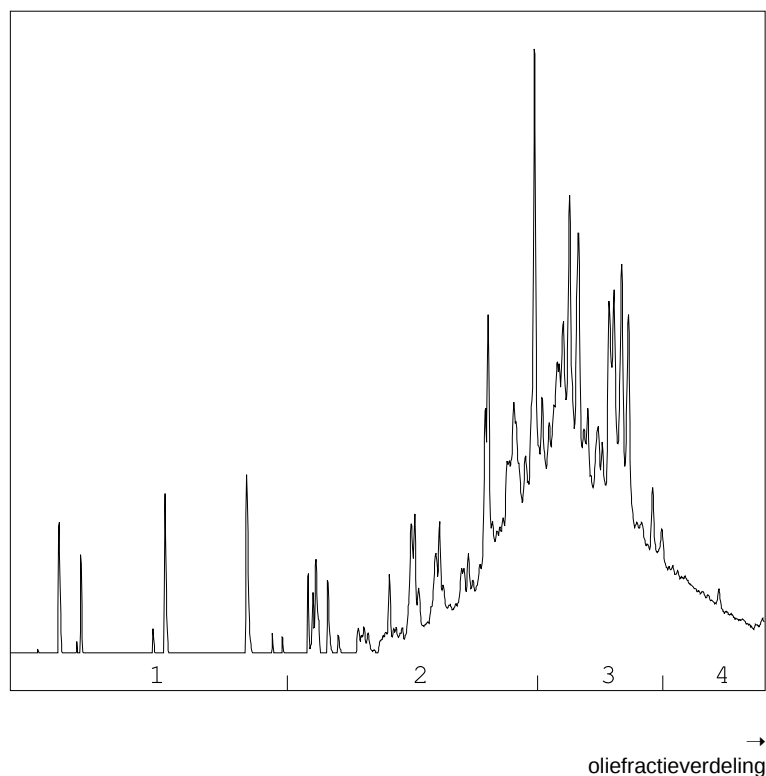
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8270604
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergen bos
omschrijving
Uw referentie : MB1.02 1.01 (0-50) 1.04 (0-50) 1.10 (0-50) 1.22 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	1 %
2) fractie C19 - C29	34 %
3) fractie C29 - C35	54 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 44 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

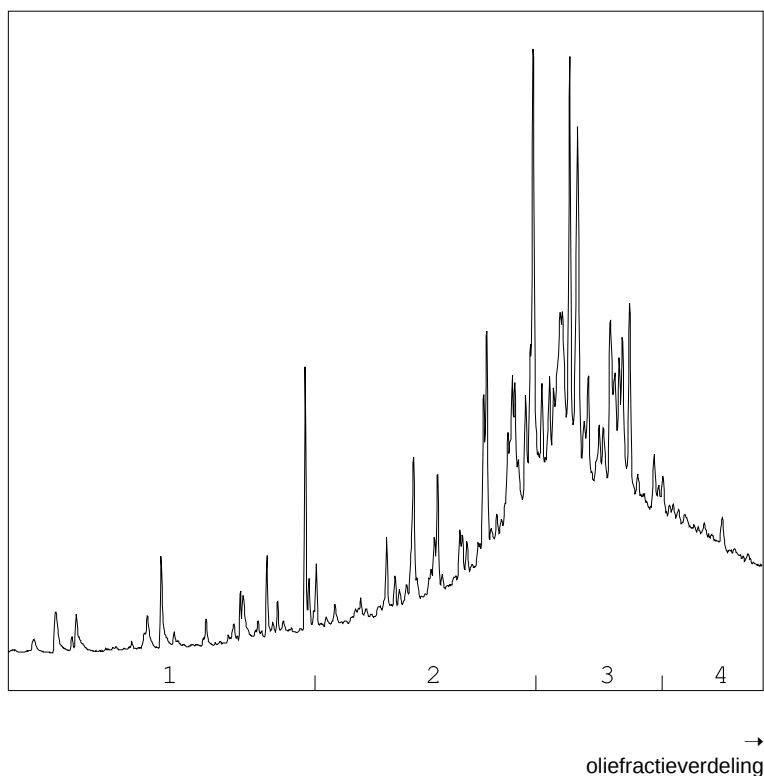
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8270605
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergen bos
omschrijving
Uw referentie : MB1.03 1.09 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	5 %
2) fractie C19 - C29	31 %
3) fractie C29 - C35	49 %
4) fractie C35 -< C40	15 %

minerale olie gehalte: 53 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

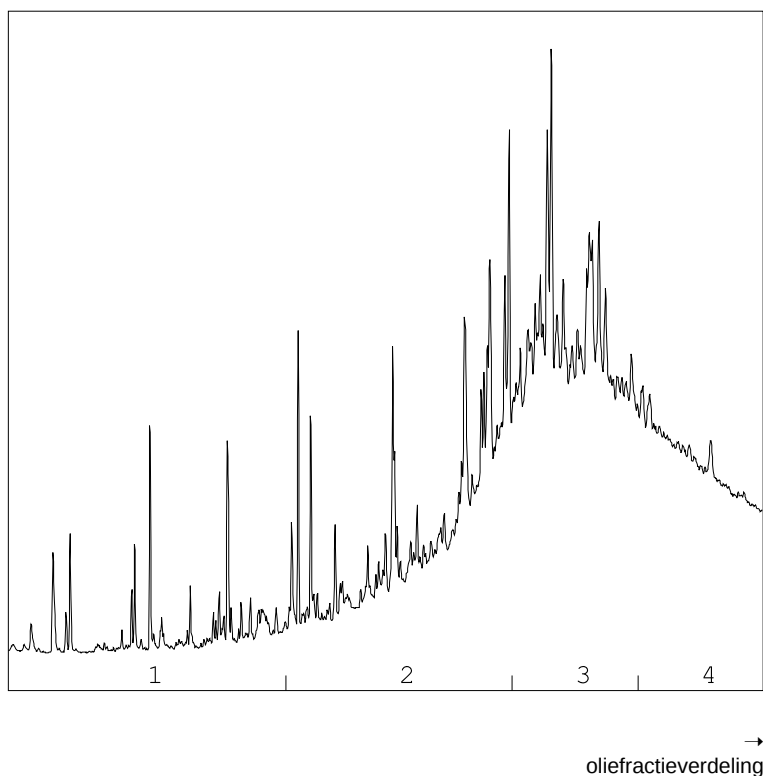
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8270606
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergen bos
omschrijving
Uw referentie : MB1.04 1.16 (0-30) 1.17 (0-30) 1.18 (0-30) 1.19 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	1 %
2) fractie C19 - C29	27 %
3) fractie C29 - C35	46 %
4) fractie C35 -< C40	26 %

minerale olie gehalte: 99 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

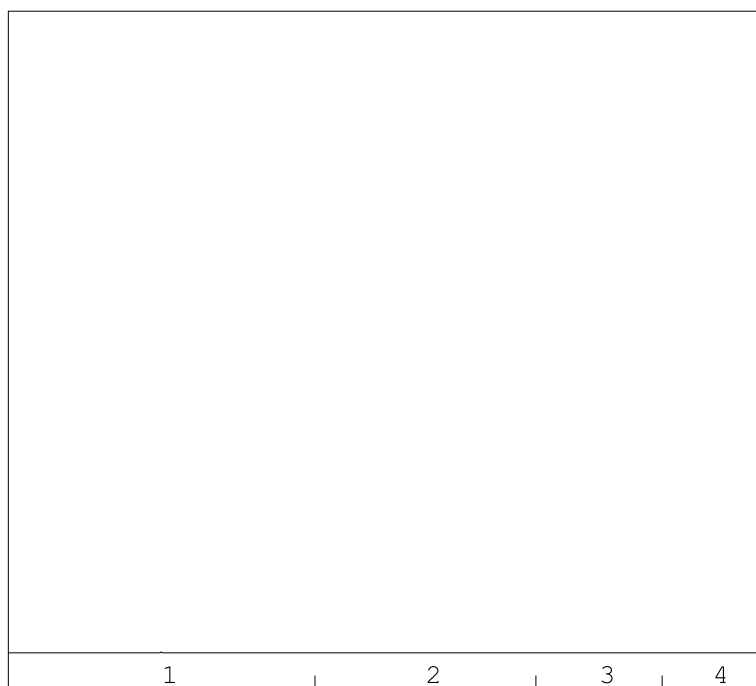
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8270603
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergen bos
omschrijving
Uw referentie : MB1.01 1.02 (50-100) 1.08 (50-100) 1.12 (50-80) 1.21 (50-80)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
 oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1745409
Uw project omschrijving	: 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergen bos
Opdrachtgever	: Aveco de Bondt

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.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Antimoon (Sb)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Vanadium (V)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

Deellocatie 2

Aveco de Bondt
T.a.v. de heer B. van der Boon
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1746991
Validatieref. : 1746991_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LUGP-RÖSC-ADZK-BOBX
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 11 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 6 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1746991
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8274644 = MB2.01 2.02 (25-50) 2.08 (25-50) 2.16 (30-50) 2.24 (30-50)

8274645 = MB2.02 2.17 (0-50) 2.19 (0-50) 2.20 (0-50) 2.23 (0-50)

8274646 = MB2.03 2.11 (10-40) 2.13 (10-40) 2.15 (10-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum	30/05/2024	29/05/2024	29/05/2024
Ontvangstdatum opdracht	31/05/2024	31/05/2024	31/05/2024
Startdatum	31/05/2024	31/05/2024	31/05/2024
Monstercode	8274644	8274645	8274646
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

		86,6	67,9	82,7
S droge stof	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,5	7,3	0,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	9,0	< 1

Anorganische parameters - metalen

		< 1,5	< 1,5	< 1,5
S antimoon (Sb)	mg/kg ds			
S barium (Ba)	mg/kg ds	50	56	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	4,9	4,1	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	12	9,7	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	0,09	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	40	36	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	12	< 4
S vanadium (V)	mg/kg ds	12	27	< 10
S zink (Zn)	mg/kg ds	61	58	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

		< 35	170	< 35
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds			

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

		< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds			
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,07	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,40	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

		< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -28	mg/kg ds			
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

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

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: LUGP-ROSC-ADZK-BOBX

Ref.: 1746991_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1746991
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8274647 = MB2.04 2.03 (10-60) 2.05 (10-60) 2.07 (10-60)
 8274648 = MO2.01 2.01 (40-90) 2.02 (50-80) 2.03 (60-80)
 8274649 = MO2.02 2.07 (60-80) 2.08 (50-80) 2.11 (40-80) 2.12 (50-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum	29/05/2024	29/05/2024	29/05/2024
Ontvangstdatum opdracht	31/05/2024	31/05/2024	31/05/2024
Startdatum	31/05/2024	31/05/2024	31/05/2024
Monstercode	8274647	8274648	8274649
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

		84,0	80,2	80,7
S droge stof	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,2	1,0	1,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	3,2	5,5

Anorganische parameters - metalen

		< 1,5	< 1,5	< 1,5
S antimoon (Sb)	mg/kg ds			
S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	49	150
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	0,29
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	7,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	6,0	21
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	0,05	0,13
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	66	190
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	6	12
S vanadium (V)	mg/kg ds	< 10	14	24
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	84	190

Organische parameters - niet aromatisch

		< 35	< 35	36
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds			

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

		< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds			
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,07
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,17	0,24
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,13	0,19
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,20	0,26
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,11	0,17
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,12	0,15
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	< 0,05	0,11	0,15
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,14	0,17
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	1,1	1,5

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

		< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -28	mg/kg ds			
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,002
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,006

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

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: LUGP-ROSC-ADZK-BOBX

Ref.: 1746991_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1746991
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8274650 = MO2.03 2.13 (40-80) 2.15 (40-80) 2.16 (50-80)
 8274651 = MO2.04 2.18 (40-80) 2.21 (50-80) 2.22 (40-80) 2.24 (50-80)
 8274652 = MO2.05 2.17 (50-100) 2.23 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	29/05/2024	29/05/2024	29/05/2024
Ontvangstdatum opdracht	31/05/2024	31/05/2024	31/05/2024
Startdatum	31/05/2024	31/05/2024	31/05/2024
Monstercode	8274650	8274651	8274652
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

		81,3	83,7	80,1
S droge stof	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,4	1,0	2,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	4,1	< 1	7,7

Anorganische parameters - metalen

		< 1,5	2,1	< 1,5
S antimoon (Sb)	mg/kg ds			
S barium (Ba)	mg/kg ds	220	250	75
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,52	0,60	0,26
S kobalt (Co)	mg/kg ds	5,3	6,8	6,9
S koper (Cu)	mg/kg ds	14	47	12
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,18	0,50	0,11
S lood (Pb)	mg/kg ds	300	680	140
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	16	15
S vanadium (V)	mg/kg ds	21	25	32
S zink (Zn)	mg/kg ds	310	350	120

Organische parameters - niet aromatisch

		65	90	< 35
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds			

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

		< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds			
S fenantreen	mg/kg ds	0,06	0,10	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	0,06	0,20	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,20	0,55	0,09
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,22	0,32	0,08
S chryseen	mg/kg ds	0,31	0,44	0,12
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,30	0,30	0,06
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,42	0,09
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,37	0,60	0,07
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,39	0,69	0,06
S som PAK (10)	mg/kg ds	2,2	3,7	0,68

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

		< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -28	mg/kg ds			
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,002	0,002	0,001
S PCB -153	mg/kg ds	0,002	0,002	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,008	0,008	0,005

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

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: LUGP-ROSC-ADZK-BOBX

Ref.: 1746991_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1746991
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8274653 = MO2.06 2.02 (80-130) 2.06 (50-100) 2.10 (50-100) 2.19 (50-100) 2.20 (50-100)

8274654 = MO2.07 2.03 (80-130) 2.09 (50-100) 2.11 (80-130) 2.15 (80-130) 2.22 (80-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	29/05/2024	29/05/2024
Ontvangstdatum opdracht	:	31/05/2024	31/05/2024
Startdatum	:	31/05/2024	31/05/2024
Monstercode	:	8274653	8274654
Uw Matrix	:	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	43,8	72,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	21,4	4,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	10,7	21,0

Anorganische parameters - metalen

S antimoon (Sb)	mg/kg ds	< 1,5	2,1
S barium (Ba)	mg/kg ds	50	97
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	0,49
S kobalt (Co)	mg/kg ds	3,1	8,7
S koper (Cu)	mg/kg ds	6,0	20
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	0,34
S lood (Pb)	mg/kg ds	26	66
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	24
S vanadium (V)	mg/kg ds	16	61
S zink (Zn)	mg/kg ds	43	99

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	210	38
-------------------------------------	----------	-----	----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,06	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,38	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005

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

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: LUGP-ROSC-ADZK-BOBX

Ref.: 1746991_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1746991
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

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.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie : MO2.02 2.07 (60-80) 2.08 (50-80) 2.11 (40-80) 2.12 (50-80)
 Monstercode : 8274649

Opmerking(en) bij resultaten:
 PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : MO2.03 2.13 (40-80) 2.15 (40-80) 2.16 (50-80)
 Monstercode : 8274650

Opmerking(en) bij resultaten:
 PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : MO2.04 2.18 (40-80) 2.21 (50-80) 2.22 (40-80) 2.24 (50-80)
 Monstercode : 8274651

Opmerking(en) bij resultaten:
 PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

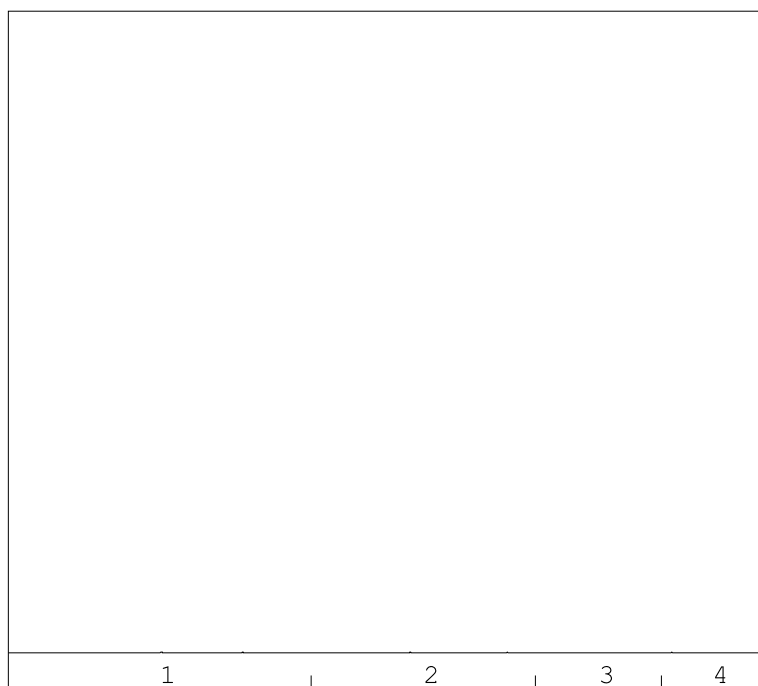
Uw referentie : MO2.05 2.17 (50-100) 2.23 (50-100)
 Monstercode : 8274652

Opmerking(en) bij resultaten:
 PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8274644
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MB2.01 2.02 (25-50) 2.08 (25-50) 2.16 (30-50) 2.24 (30-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

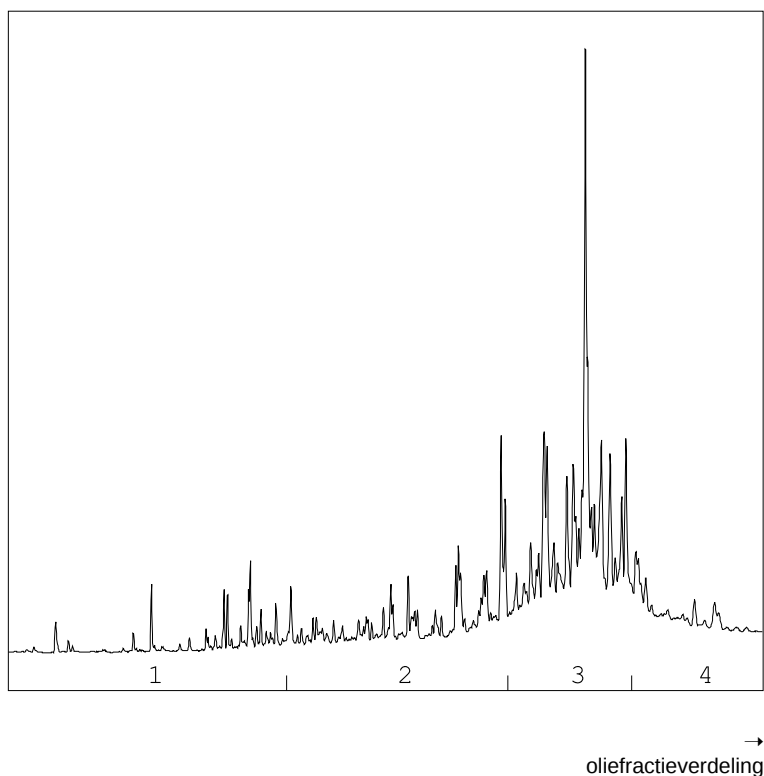
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8274645
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MB2.02 2.17 (0-50) 2.19 (0-50) 2.20 (0-50) 2.23 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	7 %
2) fractie C19 - C29	25 %
3) fractie C29 - C35	52 %
4) fractie C35 -< C40	16 %

minerale olie gehalte: 170 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

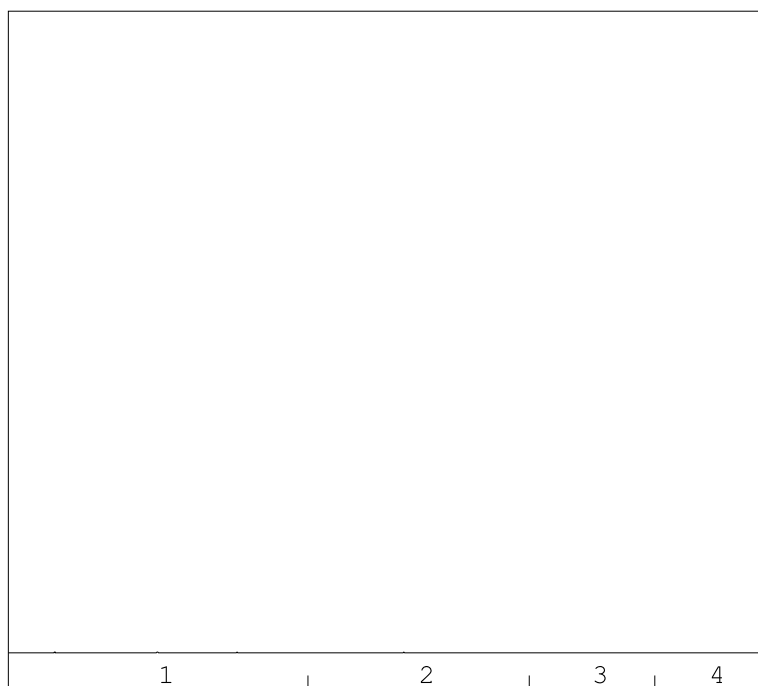
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8274646
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MB2.03 2.11 (10-40) 2.13 (10-40) 2.15 (10-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

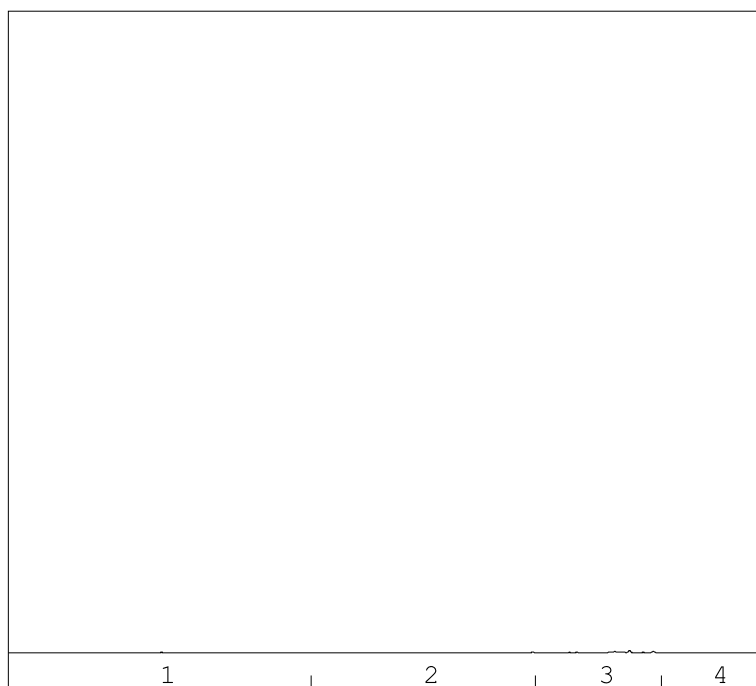
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8274647
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MB2.04 2.03 (10-60) 2.05 (10-60) 2.07 (10-60)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

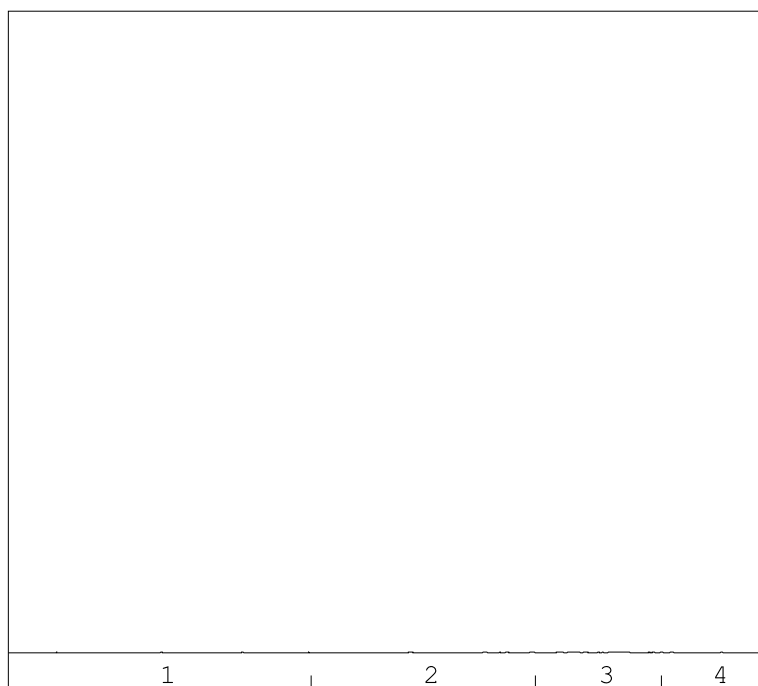
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8274648
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MO2.01 2.01 (40-90) 2.02 (50-80) 2.03 (60-80)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

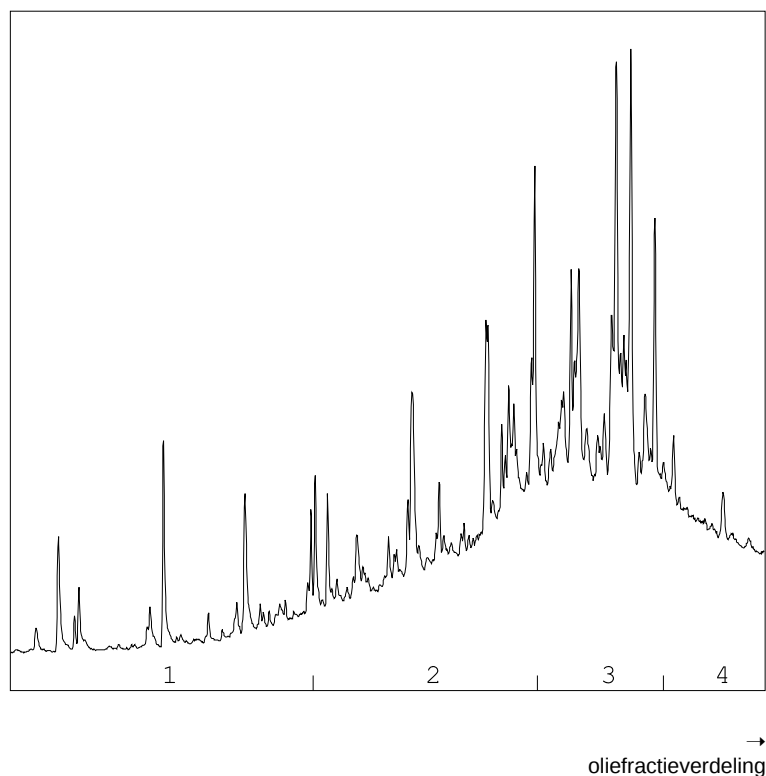
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8274649
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MO2.02 2.07 (60-80) 2.08 (50-80) 2.11 (40-80) 2.12 (50-80)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	37 %
3) fractie C29 - C35	46 %
4) fractie C35 -< C40	14 %

minerale olie gehalte: 36 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

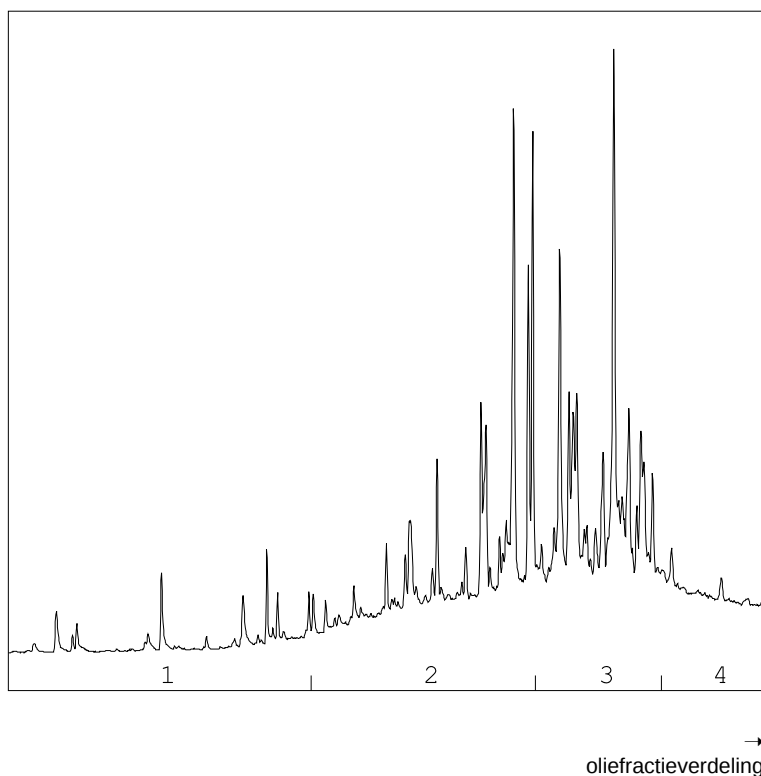
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8274650
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MO2.03 2.13 (40-80) 2.15 (40-80) 2.16 (50-80)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	41 %
3) fractie C29 - C35	45 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 65 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

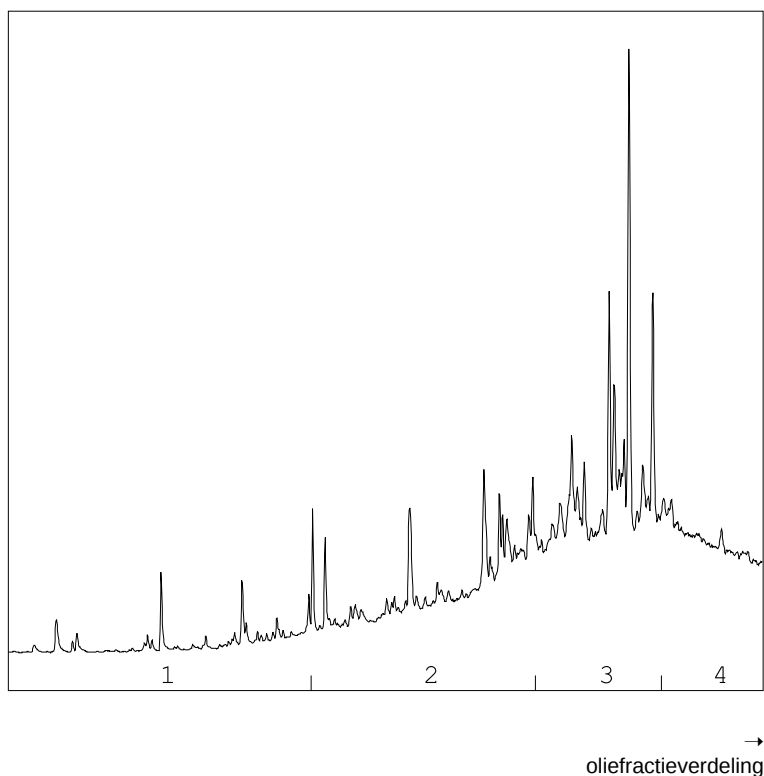
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8274651
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MO2.04 2.18 (40-80) 2.21 (50-80) 2.22 (40-80) 2.24 (50-80)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 3 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 29 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 45 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 23 % |

minerale olie gehalte: 90 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

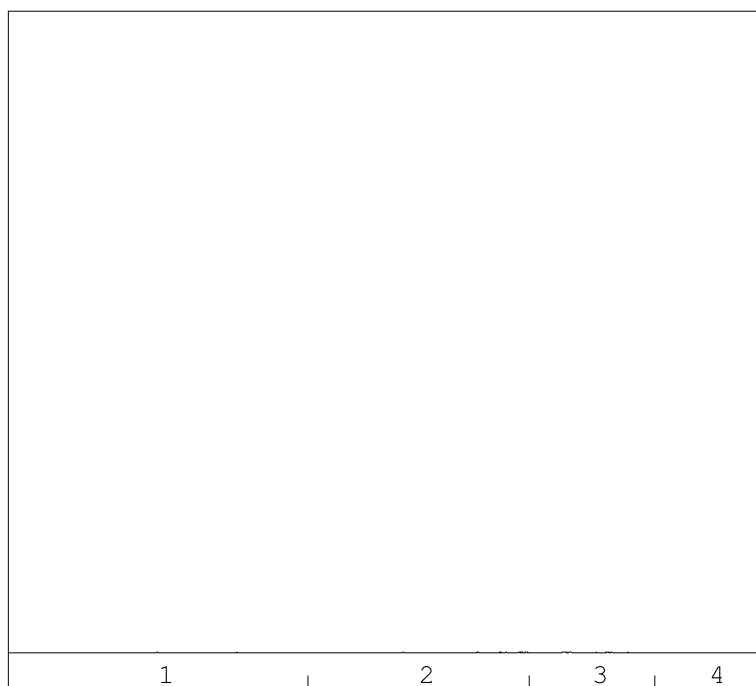
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8274652
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MO2.05 2.17 (50-100) 2.23 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

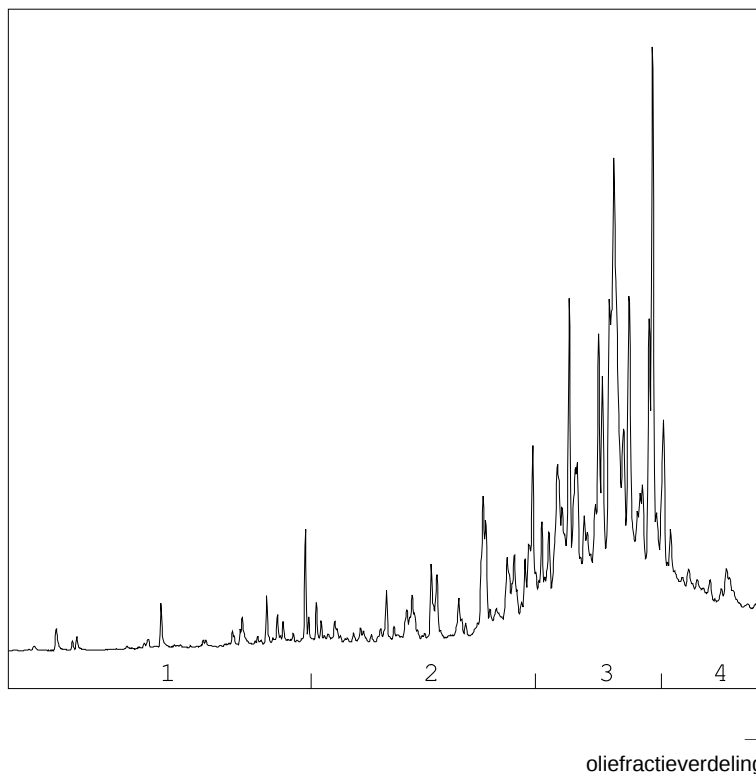
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8274653
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MO2.06 2.02 (80-130) 2.06 (50-100) 2.10 (50-100) 2.19 (50-100) 2.20 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 2 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 16 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 64 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 18 % |

minerale olie gehalte: 210 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

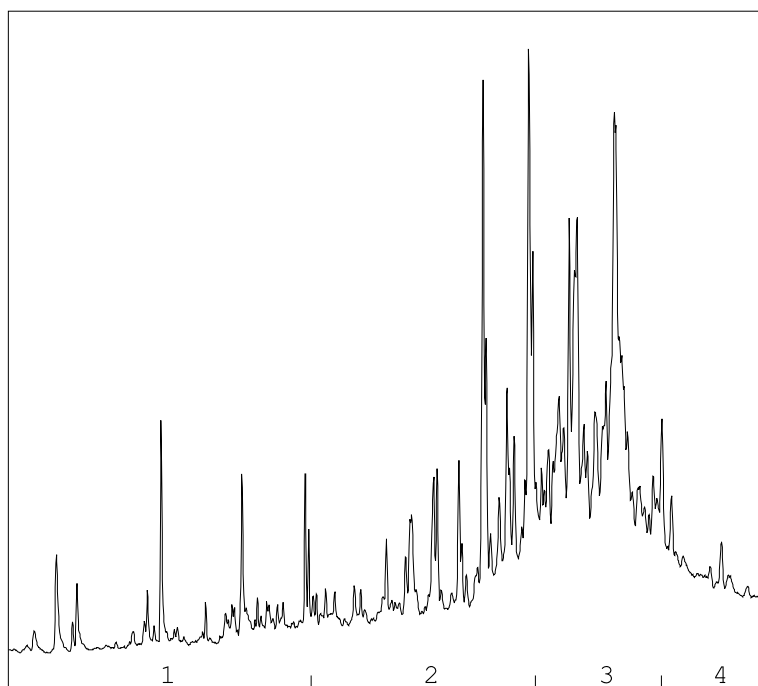
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8274654
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MO2.07 2.03 (80-130) 2.09 (50-100) 2.11 (80-130) 2.15 (80-130) 2.22 (80-130)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	6 %
2) fractie C19 - C29	34 %
3) fractie C29 - C35	51 %
4) fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 38 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1746991
Uw project omschrijving	: 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	: Aveco de Bondt

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.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Antimoon (Sb)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Vanadium (V)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

Deellocatie 3

Aveco de Bondt
T.a.v. de heer B. van der Boon
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1748508
Validatieref. : 1748508_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: RQJK-NTHI-BWMA-MYLG
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 11 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 10 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748508
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8279070 = MB3.01 3.06 (40-60) 3.10 (40-80) 3.13 (50-100) 3.15 (55-100)

8279071 = MB3.02 3.20 (44-70) 3.25 (50-90) 3.26 (45-95) 3.27 (40-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	31/05/2024	31/05/2024
Ontvangstdatum opdracht :	04/06/2024	04/06/2024
Startdatum :	04/06/2024	04/06/2024
Monstercode :	8279070	8279071
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	76,1	81,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,4	0,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	< 1

Anorganische parameters - metalen

S antimoon (Sb)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	7,8	3,4
S koper (Cu)	mg/kg ds	6,1	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4
S vanadium (V)	mg/kg ds	30	18
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	33

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005

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

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: RQJK-NTHI-BWMA-MYLG

Ref.: 1748508_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748508
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8279072 = MB3.03 3.01 (0-50) 3.03 (10-30) 3.08 (10-30) 3.12 (10-60)

8279073 = MB3.04 3.11 (0-20) 3.16 (0-50) 3.19 (0-50)

8279074 = MB3.05 3.102 (0-30) 3.104 (0-30) 3.105 (0-30) 3.107 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	29/05/2024	30/05/2024	31/05/2024
Ontvangstdatum opdracht	04/06/2024	04/06/2024	04/06/2024
Startdatum	04/06/2024	04/06/2024	04/06/2024
Monstercode	8279072	8279073	8279074
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

		82,6	63,5	81,2
S droge stof	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,0	8,5	3,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,7	10,1	4,1

Anorganische parameters - metalen

		< 20	77	28
S barium (Ba)	mg/kg ds			
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	0,38	0,24
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	9,3	4,2
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	17	5,3
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	0,11	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	45	13
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	28	11
S zink (Zn)	mg/kg ds	32	100	50

Organische parameters - niet aromatisch

		< 35	47	< 35
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds			

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

		< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds			
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

		< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -28	mg/kg ds			
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748508
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8279075 = MB3.06 3.110 (0-30) 3.112 (0-30) 3.113 (0-40) 3.115 (0-40)
 8279076 = MO3.01 3.03 (80-130) 3.05 (80-130) 3.09 (80-130) 3.15 (100-130) 3.18 (90-130)
 8279077 = MO3.02 3.01 (50-70) 3.02 (30-80) 3.12 (60-110) 3.19 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	31/05/2024	29/05/2024	29/05/2024
Ontvangstdatum opdracht :	04/06/2024	04/06/2024	04/06/2024
Startdatum :	04/06/2024	04/06/2024	04/06/2024
Monstercode :	8279075	8279076	8279077
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	72,0	65,5	78,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	6,4	6,1	0,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	14,1	25,6	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	37	88	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,26	0,24	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	4,8	8,4	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	8,9	17	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,07	0,13	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	20	36	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	2,0	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	25	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	55	63	23

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748508
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8279078 = MO3.03 3.11 (80-130) 3.13 (100-130) 3.16 (50-100) 3.17 (80-130) 3.24 (80-130)

8279079 = MO3.04 3.101 (30-80) 3.103 (30-80) 3.106 (30-80) 3.108 (30-80)

8279080 = MO3.05 3.109 (30-80) 3.111 (30-80) 3.113 (40-80) 3.115 (40-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	30/05/2024	31/05/2024	31/05/2024
Ontvangstdatum opdracht :	04/06/2024	04/06/2024	04/06/2024
Startdatum :	04/06/2024	04/06/2024	04/06/2024
Monstercode :	8279078	8279079	8279080
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	52,3	85,4	83,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	25,8	0,5	0,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	15,1	< 1	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	180	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,41	0,24	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	7,3	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	30	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,31	0,08	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	100	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	4	4
S zink (Zn)	mg/kg ds	77	43	33

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	-----	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1748508
Uw project omschrijving	:	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

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.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

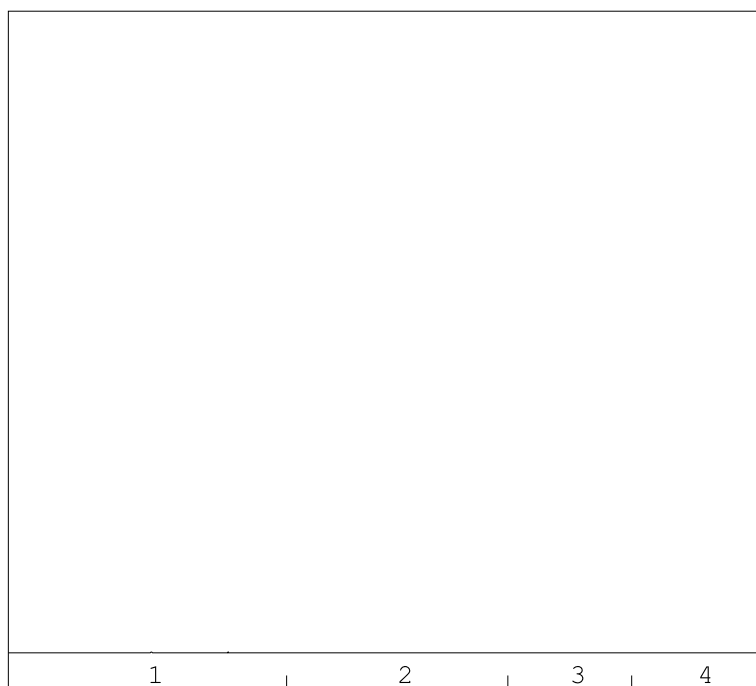
Uw referentie	:	MO3.03 3.11 (80-130) 3.13 (100-130) 3.16 (50-100) 3.17 (80-130) 3.24 (80-130)
Monstercode	:	8279078

Opmerking bij het monster: - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloeden hebben.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8279070
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Uw referentie : MB3.01 3.06 (40-60) 3.10 (40-80) 3.13 (50-100) 3.15 (55-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

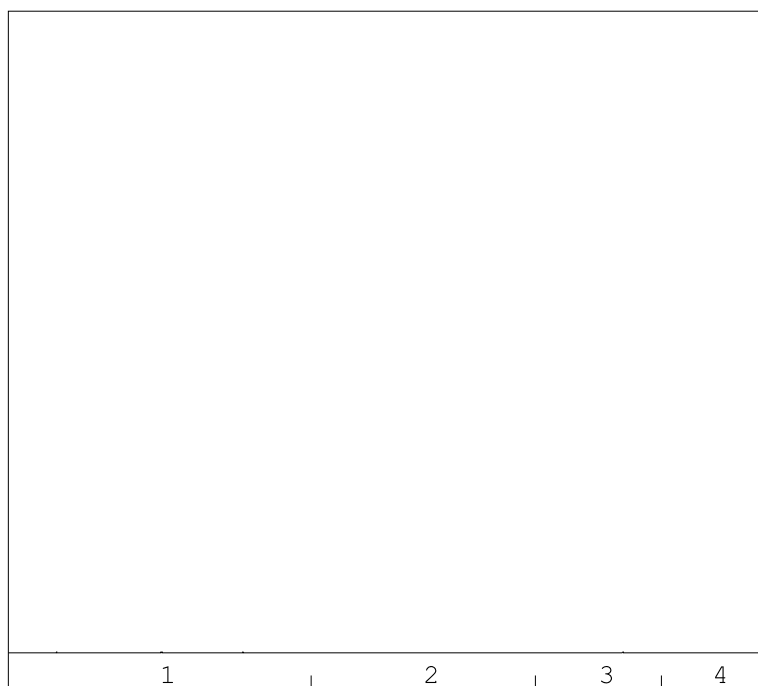
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8279071
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MB3.02 3.20 (44-70) 3.25 (50-90) 3.26 (45-95) 3.27 (40-80)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

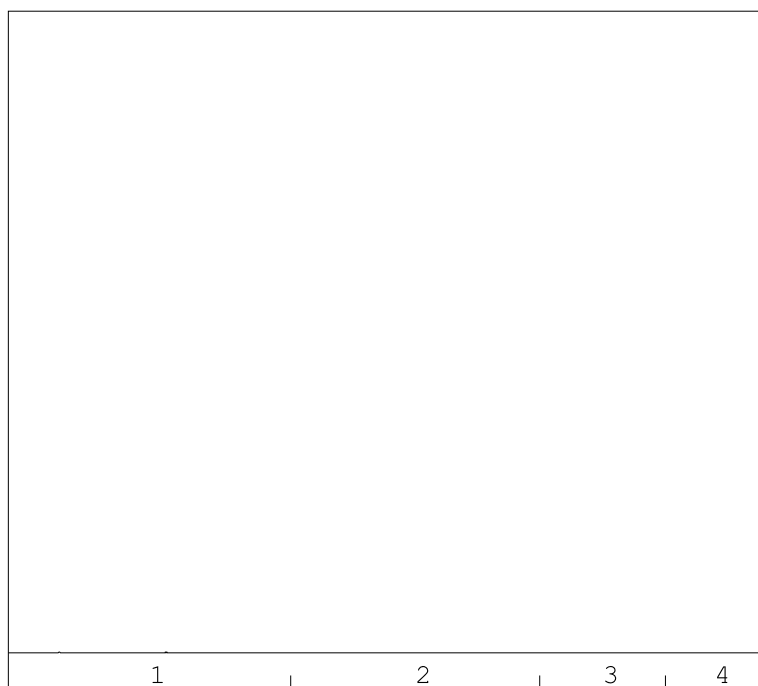
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8279072
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MB3.03 3.01 (0-50) 3.03 (10-30) 3.08 (10-30) 3.12 (10-60)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

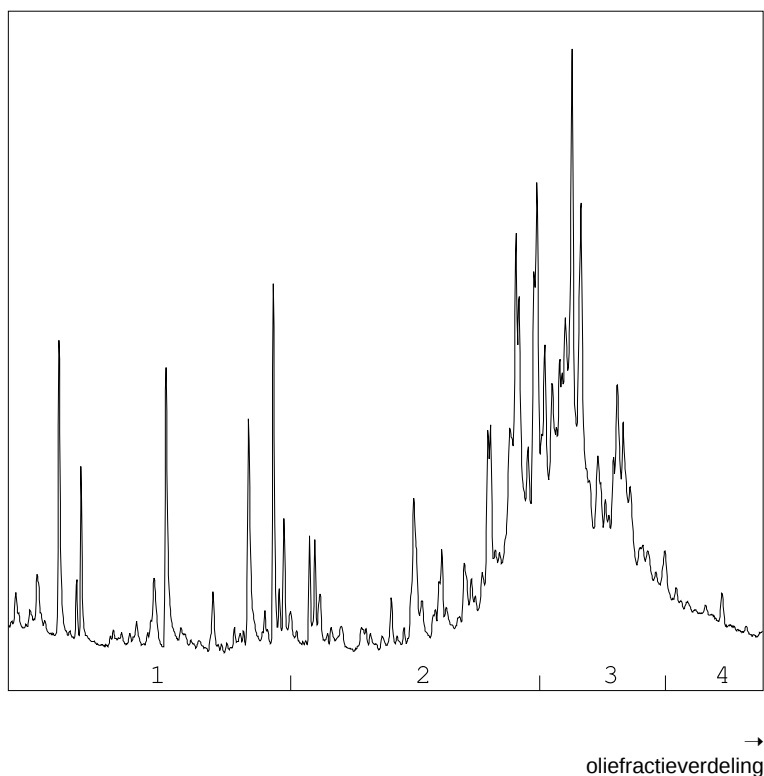
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8279073
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MB3.04 3.11 (0-20) 3.16 (0-50) 3.19 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	18 %
2) fractie C19 - C29	33 %
3) fractie C29 - C35	42 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 47 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

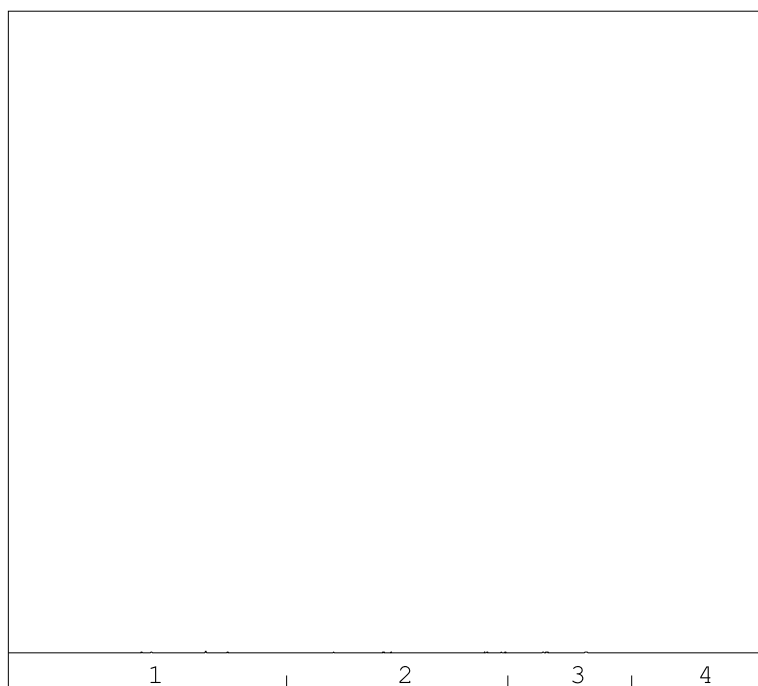
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8279074
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MB3.05 3.102 (0-30) 3.104 (0-30) 3.105 (0-30) 3.107 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

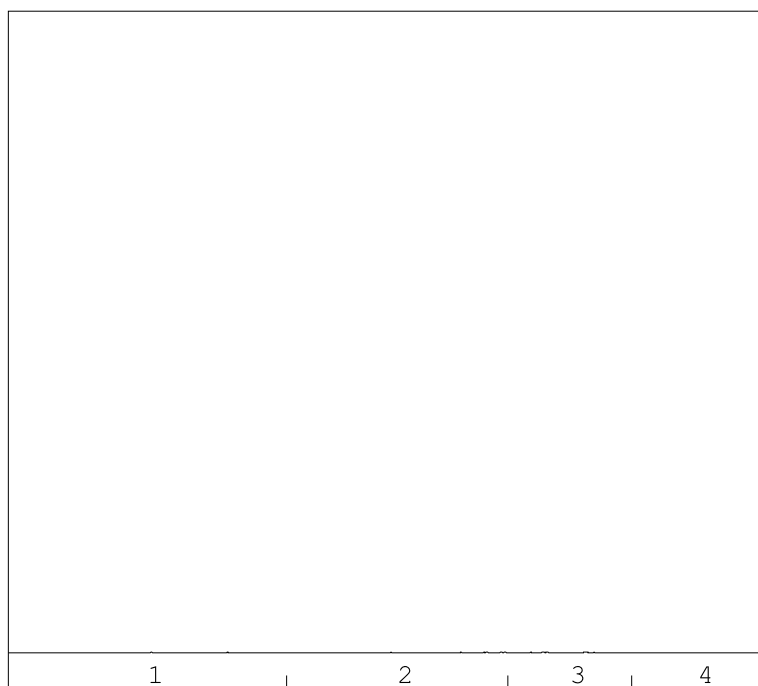
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8279075
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MB3.06 3.110 (0-30) 3.112 (0-30) 3.113 (0-40) 3.115 (0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

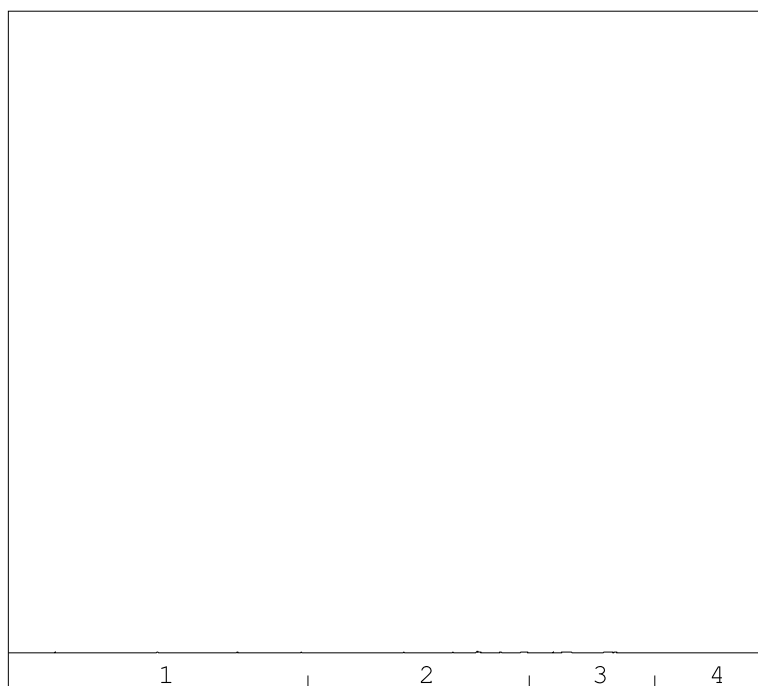
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8279076
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MO3.01 3.03 (80-130) 3.05 (80-130) 3.09 (80-130) 3.15 (100-130) 3.18 (90-130)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

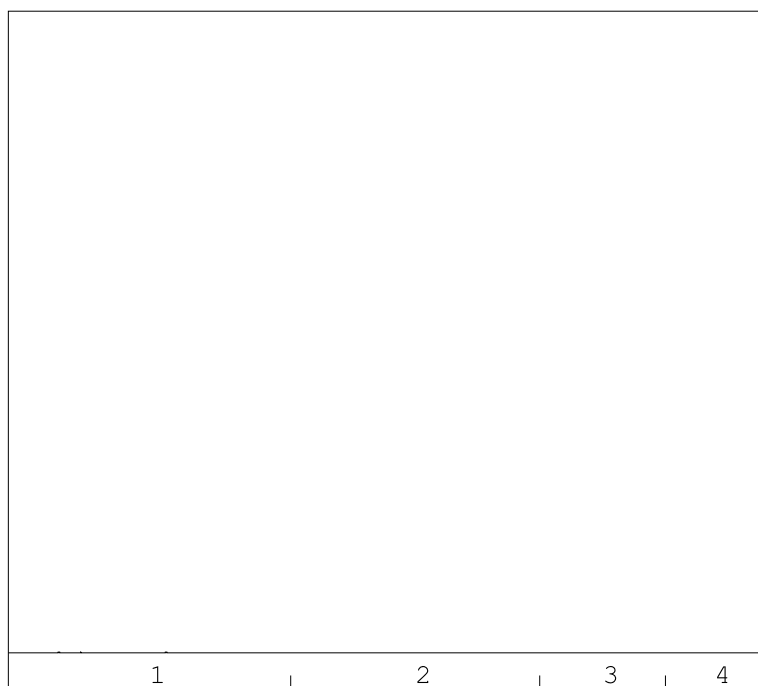
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8279077
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MO3.02 3.01 (50-70) 3.02 (30-80) 3.12 (60-110) 3.19 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

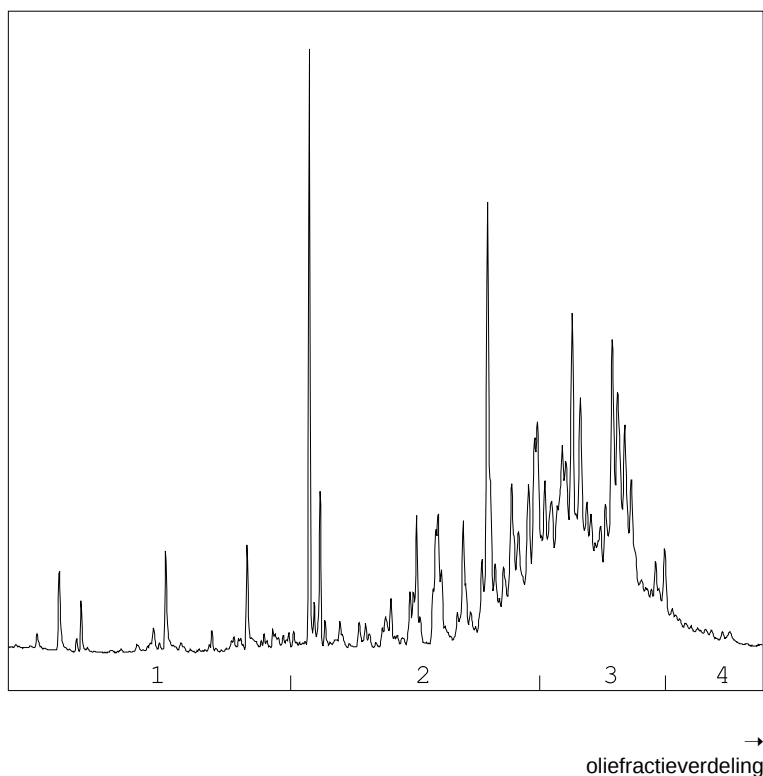
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8279078
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MO3.03 3.11 (80-130) 3.13 (100-130) 3.16 (50-100) 3.17 (80-130) 3.24 (80-130)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	7 %
2) fractie C19 - C29	38 %
3) fractie C29 - C35	49 %
4) fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 110 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

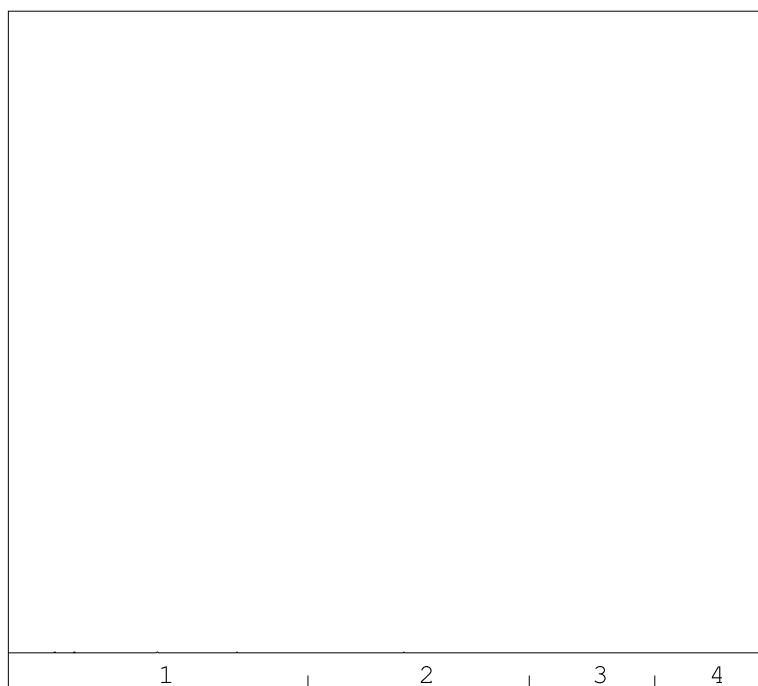
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8279079
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Uw referentie : MO3.04 3.101 (30-80) 3.103 (30-80) 3.106 (30-80) 3.108 (30-80)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

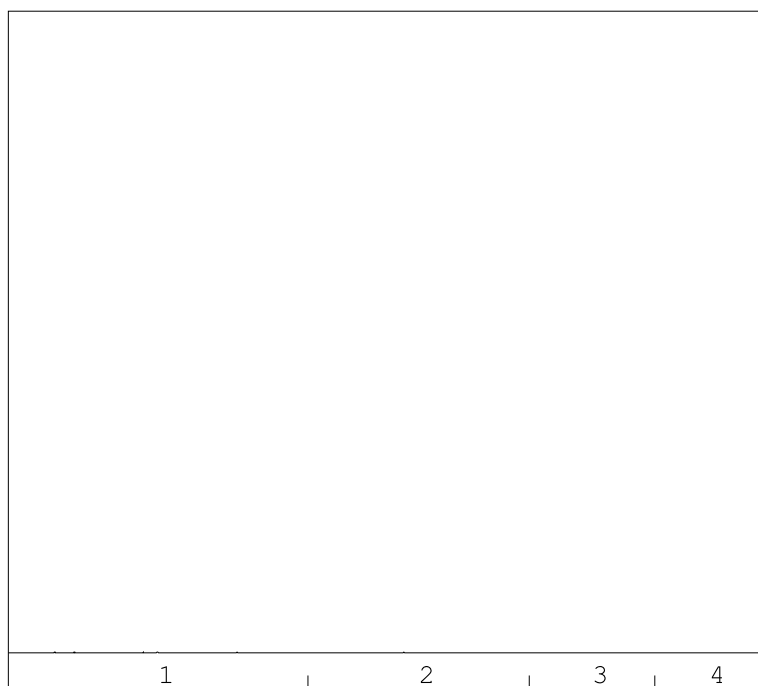
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8279080
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MO3.05 3.109 (30-80) 3.111 (30-80) 3.113 (40-80) 3.115 (40-80)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1748508
Uw project omschrijving	: 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	: Aveco de Bondt

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.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Antimoon (Sb)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Vanadium (V)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

Aveco de Bondt
T.a.v. mevrouw L. Hammecher
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Ons kenmerk : Project 1799561
Validatieref. : 1799561_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: APIP-HORP-XZZN-WLFM
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 6 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 18 september 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1799561
 Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8416338 = MB3.07 W3-04 (0-50)

8416339 = MB3.08 W3-08 (0-40)

8416340 = MB3.09 3.301 (0-50) 3.302 (0-50) 3.303 (0-50) 3.304 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	06/09/2024	06/09/2024	09/09/2024
Ontvangstdatum opdracht	11/09/2024	11/09/2024	11/09/2024
Startdatum	11/09/2024	11/09/2024	11/09/2024
Monstercode	8416338	8416339	8416340
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	69,7	45,0	65,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	12,8	19,2	11,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,9	15,0	10,2

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	60	96	81
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,36	0,67	0,42
S kobalt (Co)	mg/kg ds	6,7	13	8,1
S koper (Cu)	mg/kg ds	12	27	22
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,12	0,18	0,21
S lood (Pb)	mg/kg ds	21	55	56
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	2,4	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	35	26
S zink (Zn)	mg/kg ds	98	150	100

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	64	110	71
-------------------------------------	----------	----	-----	----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,08
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,09	0,09	0,16
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,09
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,11	0,11
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,07	< 0,08	0,06
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,08
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,09	< 0,05	0,08
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,07
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,45	0,47	0,80

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1799561
 Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8416341 = MB3.10 3.305 (0-50) 3.306 (0-50)

8416342 = MO3.06 W3-04 (80-130) W3-08 (80-130)

8416343 = MO3.07 3.301 (50-100) 3.302 (70-100) 3.303 (50-100) 3.304 (70-100) 3.305 (50-90)

Opgegeven bemonsteringsdatum	09/09/2024	06/09/2024	09/09/2024
Ontvangstdatum opdracht	11/09/2024	11/09/2024	11/09/2024
Startdatum	11/09/2024	11/09/2024	11/09/2024
Monstercode	8416341	8416342	8416343
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	62,8	57,8	52,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	10,6	4,6	21,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	7,6	14,4	18,8

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	130	56	96
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,37	< 0,20	0,45
S kobalt (Co)	mg/kg ds	8,8	10	11
S koper (Cu)	mg/kg ds	30	12	27
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,31	0,06	0,26
S lood (Pb)	mg/kg ds	74	19	68
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8	< 1,5	2,2
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	29	35
S zink (Zn)	mg/kg ds	96	74	110

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	270	< 35	130
-------------------------------------	----------	-----	------	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,06	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,38	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1799561
Uw project omschrijving	:	240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

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.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie	:	MB3.07 W3-04 (0-50)
Monstercode	:	8416338

Opmerking bij het monster: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Opmerking(en) bij resultaten:

benzo(k)fluoranteen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzo(ghi)peryleen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PAK (10):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie	:	MB3.08 W3-08 (0-40)
Monstercode	:	8416339

Opmerking bij het monster: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Opmerking(en) bij resultaten:

chryseen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzo(k)fluoranteen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PAK (10):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie	:	MB3.09 3.301 (0-50) 3.302 (0-50) 3.303 (0-50) 3.304 (0-50)
Monstercode	:	8416340

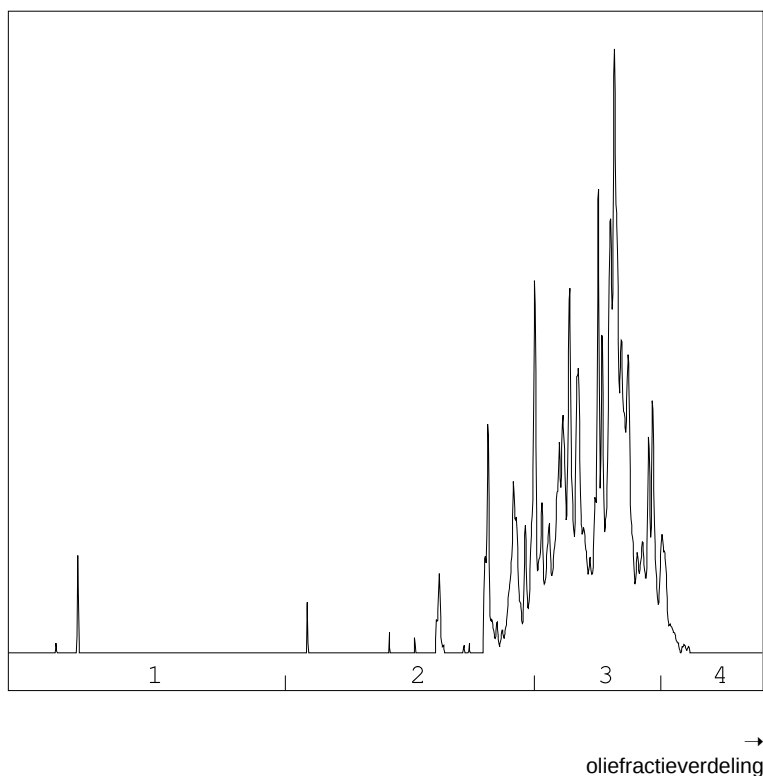
Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8416338
Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Uw referentie : MB3.07 W3-04 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	14 %
3) fractie C29 - C35	82 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 64 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

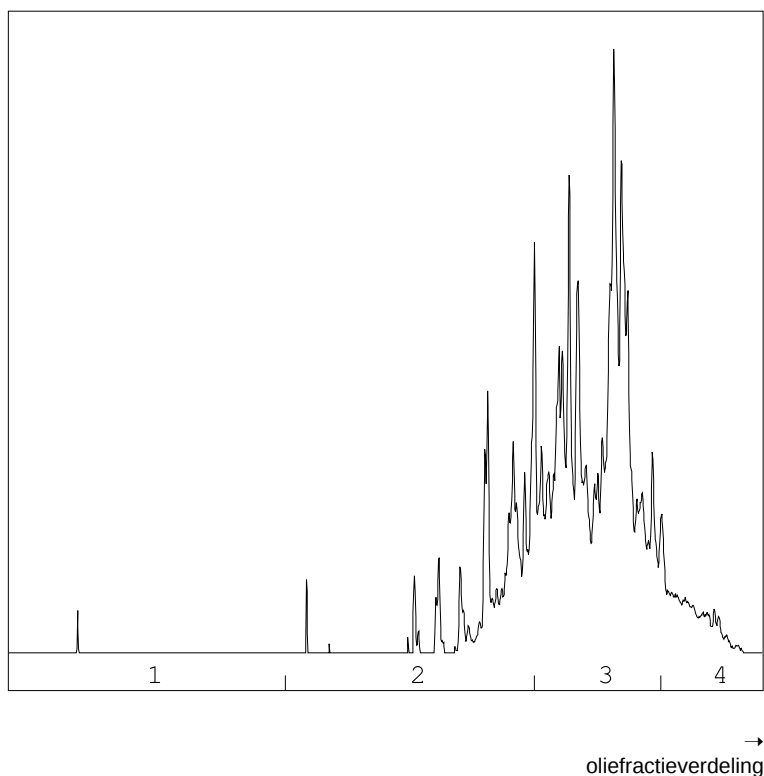
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8416339
Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Uw referentie : MB3.08 W3-08 (0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | <1 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 20 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 72 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 8 % |

minerale olie gehalte: 110 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

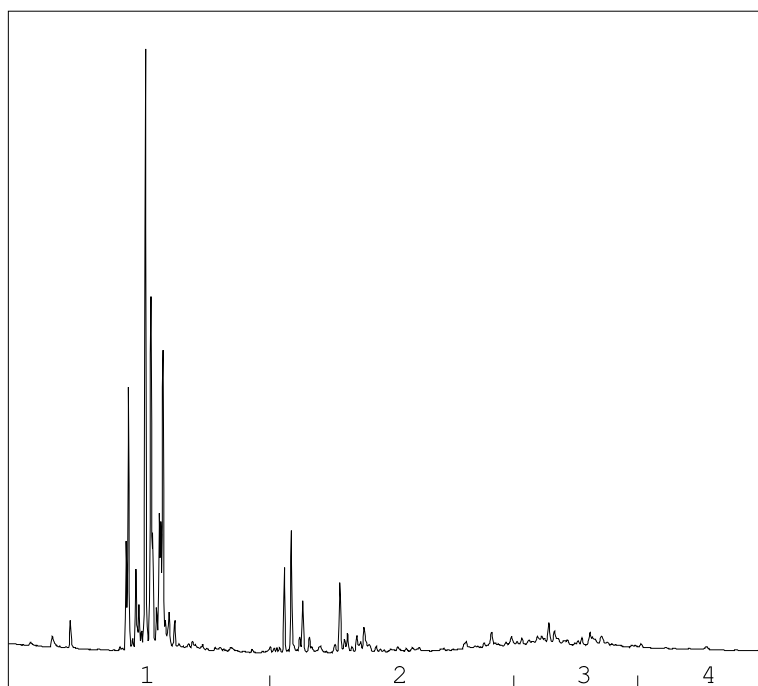
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8416340
Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Uw referentie : MB3.09 3.301 (0-50) 3.302 (0-50) 3.303 (0-50) 3.304 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	56 %
2) fractie C19 - C29	22 %
3) fractie C29 - C35	20 %
4) fractie C35 -< C40	2 %

minerale olie gehalte: 71 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

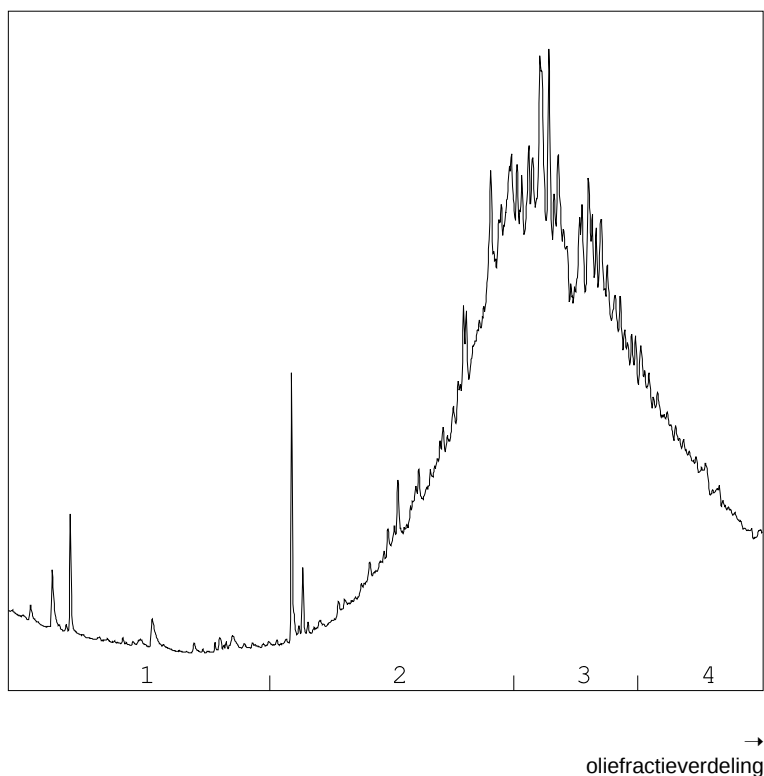
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8416341
Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Uw referentie : MB3.10 3.305 (0-50) 3.306 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	34 %
3) fractie C29 - C35	47 %
4) fractie C35 -< C40	19 %

minerale olie gehalte: 270 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

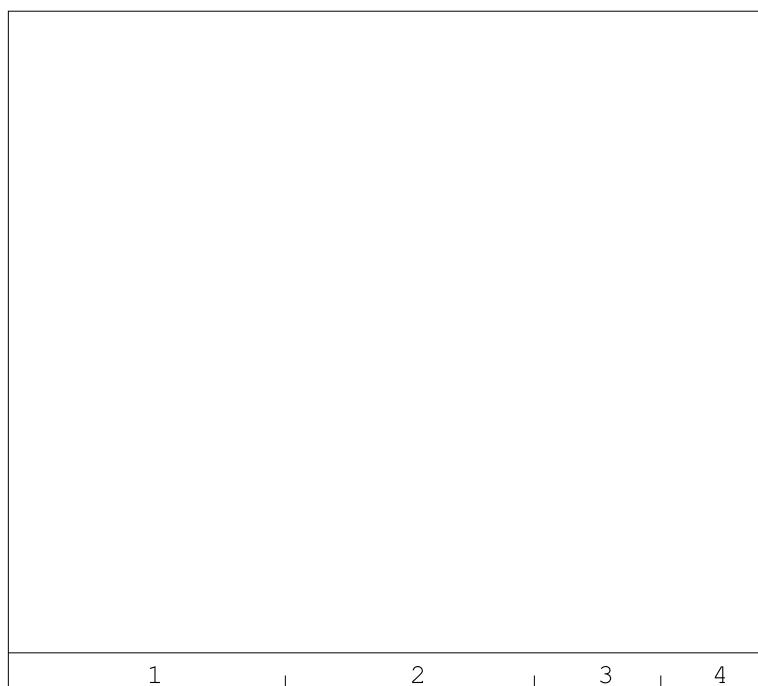
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8416342
Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Uw referentie : MO3.06 W3-04 (80-130) W3-08 (80-130)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

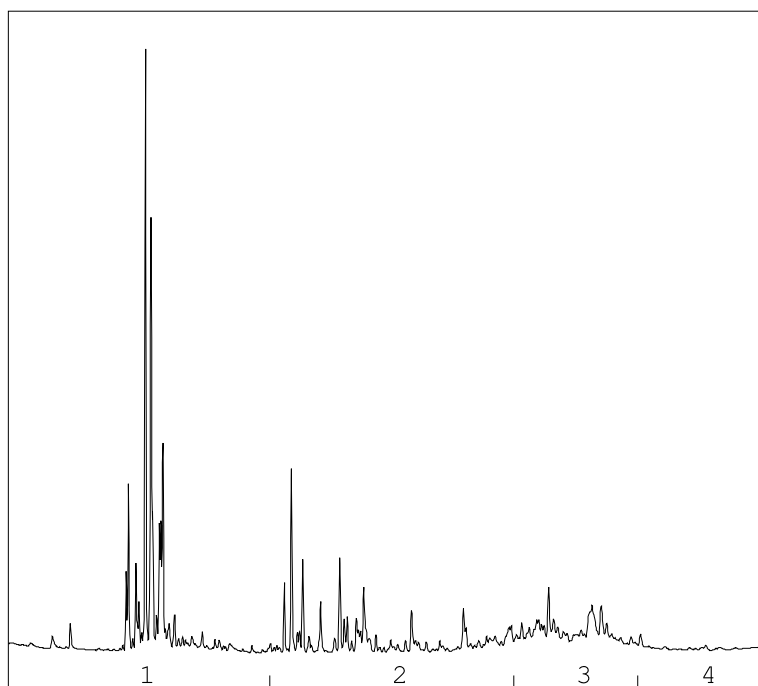
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8416343
Uw project : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
omschrijving
Uw referentie : MO3.07 3.301 (50-100) 3.302 (70-100) 3.303 (50-100) 3.304 (70-100) 3.305 (50-90)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 40 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 30 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 28 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 2 % |

minerale olie gehalte: 130 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1799561
Uw project omschrijving	: 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Opdrachtgever	: Aveco de Bondt

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.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

Aveco de Bondt
T.a.v. mevrouw A. de Keizer
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1816035
Validatieref. : 1816035_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TQDO-LAPX-QCPS-XKOK
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 5 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 16 oktober 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1816035
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8461593 = M03.08 3.201 (100-130) 3.203 (100-130) 3.205 (50-100) 3.207 (100-130) 3.208 (50-100)

8461594 = M03.09 W3.11 (50-100) W3.11 (100-130) W3.12 (50-100) W3.12 (100-130)

8461595 = MB3.11 3.201 (0-50) 3.203 (0-50) 3.206 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	09/10/2024	09/10/2024	09/10/2024
Ontvangstdatum opdracht	09/10/2024	09/10/2024	09/10/2024
Startdatum	09/10/2024	09/10/2024	09/10/2024
Monstercode	8461593	8461594	8461595
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	57,3	47,0	72,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,9	6,4	8,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	32,2	< 1	5,8

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	75	58	57
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	< 0,20	0,61
S kobalt (Co)	mg/kg ds	11	10	5,7
S koper (Cu)	mg/kg ds	15	11	16
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,06	< 0,05	0,12
S lood (Pb)	mg/kg ds	23	16	39
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,4	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	27	16
S zink (Zn)	mg/kg ds	310	70	1500

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	35	< 35	84
-------------------------------------	----------	----	------	----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,05	0,06
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,06
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,36	0,40

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1816035
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8461596 = MB3.12 3.202 (0-50) 3.204 (0-50) 3.205 (0-50) 3.207 (0-50) 3.208 (0-50)

8461597 = MB3.13 W3.11 (0-50) W3.12 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/10/2024	09/10/2024
Ontvangstdatum opdracht :	09/10/2024	09/10/2024
Startdatum :	09/10/2024	09/10/2024
Monstercode :	8461596	8461597
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	55,0	33,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	13,5	14,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	19,5	14,1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	110	120
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,43	0,87
S kobalt (Co)	mg/kg ds	11	11
S koper (Cu)	mg/kg ds	28	48
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,21	0,16
S lood (Pb)	mg/kg ds	58	54
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,0	3,4
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	38
S zink (Zn)	mg/kg ds	110	200

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	79	420
-------------------------------------	----------	----	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,26
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,07
S fluorantreen	mg/kg ds	0,07	0,45
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,30
S chryseen	mg/kg ds	0,06	0,31
S benzo(k)fluorantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,17
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,18
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,18
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,17
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,41	2,1

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	0,004
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	0,002
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	0,002
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,011

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1816035
Uw project omschrijving	: 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	: Aveco de Bondt

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.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie	: MB3.13 W3.11 (0-50) W3.12 (0-50)
Monstercode	: 8461597

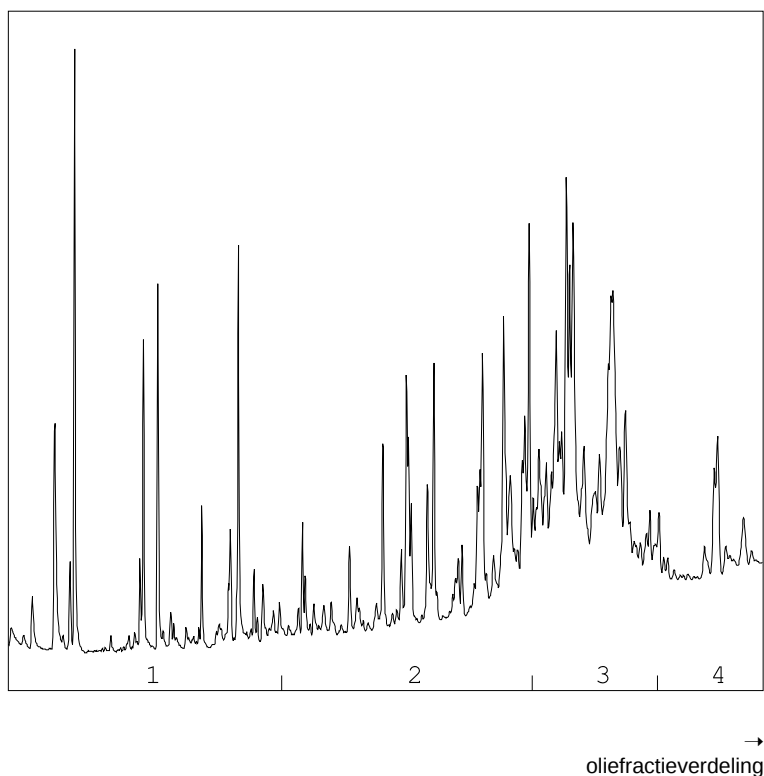
Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8461593
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : M03.08 3.201 (100-130) 3.203 (100-130) 3.205 (50-100) 3.207 (100-130) 3.208 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	13 %
2) fractie C19 - C29	32 %
3) fractie C29 - C35	48 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

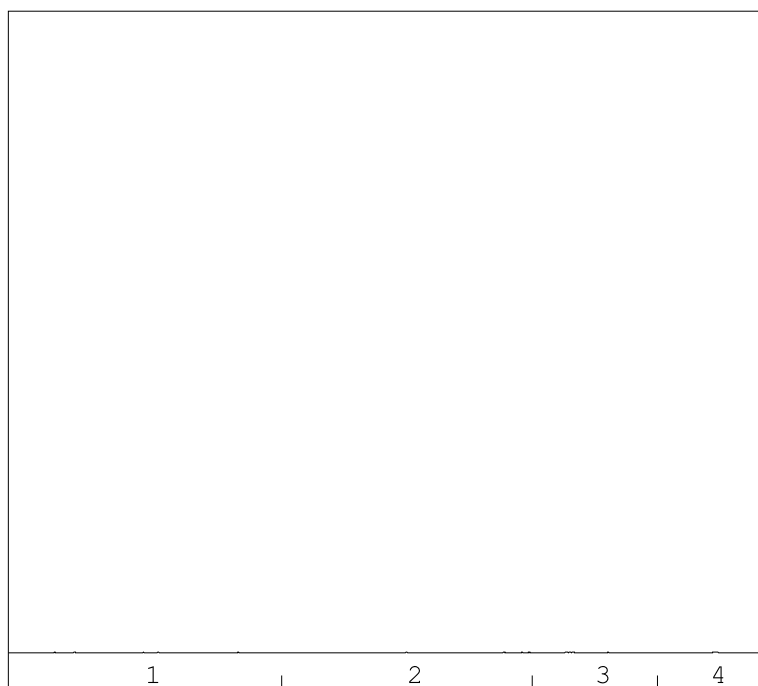
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8461594
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : M03.09 W3.11 (50-100) W3.11 (100-130) W3.12 (50-100) W3.12 (100-130)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

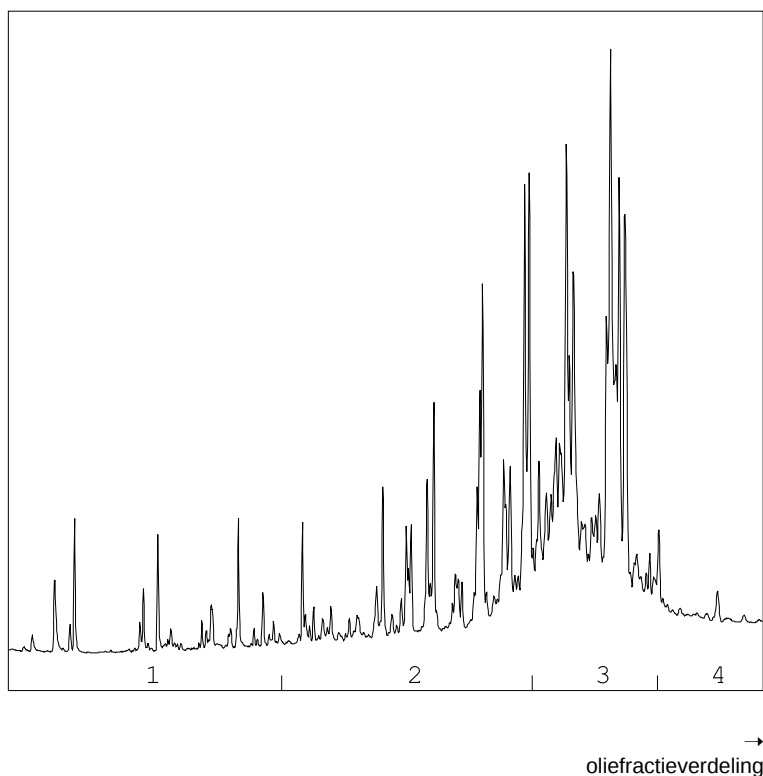
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8461595
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MB3.11 3.201 (0-50) 3.203 (0-50) 3.206 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 5 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 35 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 55 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 5 % |

minerale olie gehalte: 84 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

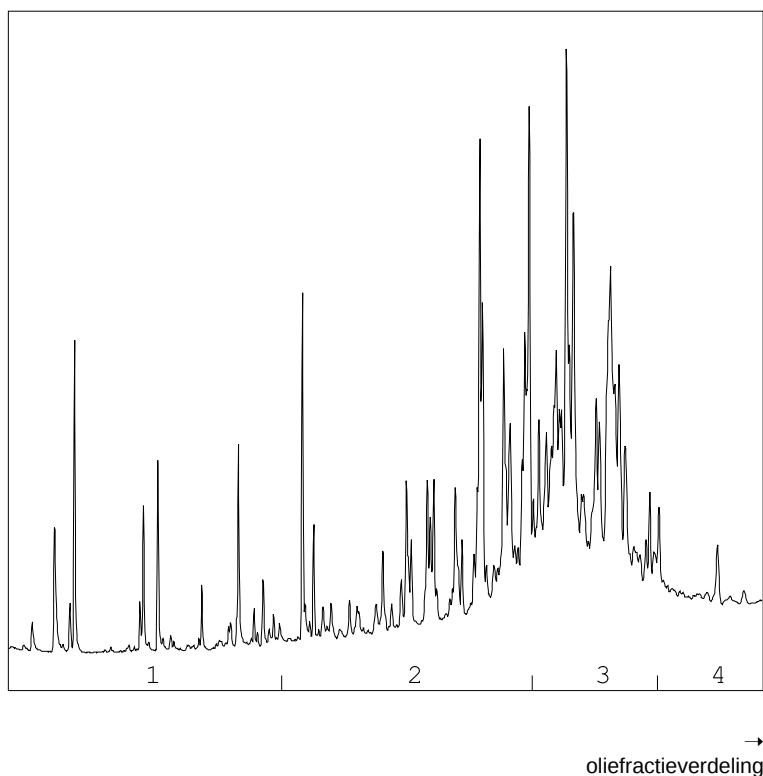
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8461596
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Uw referentie : MB3.12 3.202 (0-50) 3.204 (0-50) 3.205 (0-50) 3.207 (0-50) 3.208 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	6 %
2) fractie C19 - C29	38 %
3) fractie C29 - C35	50 %
4) fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 79 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

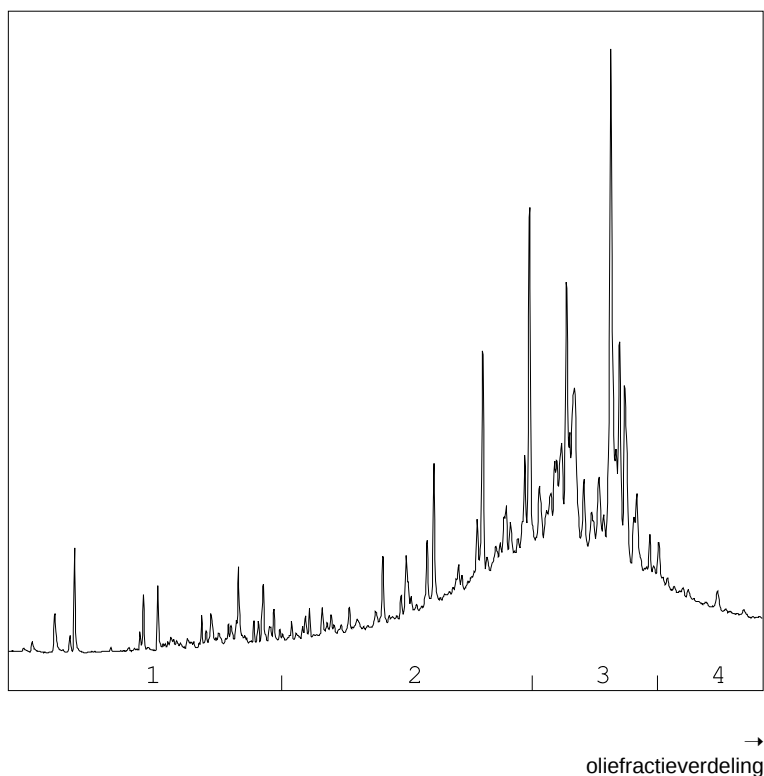
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8461597
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MB3.13 W3.11 (0-50) W3.12 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	6 %
2) fractie C19 - C29	36 %
3) fractie C29 - C35	47 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 420 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1816035
Uw project omschrijving	: 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	: Aveco de Bondt

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.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

Deellocatie 4

Aveco de Bondt
T.a.v. de heer B. van der Boon
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1750813
Validatieref. : 1750813_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GFVW-MFVS-QLGU-RBAK
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 7 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 13 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1750813
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8285152 = MB4.01 4.04 (0-50) 4.06 (0-50) 4.10 (0-50) 4.16 (0-50)
 8285153 = MB4.02 4.02 (30-50) 4.03 (40-80) 4.11 (40-80) 4.12 (40-80)
 8285154 = MB4.03 4.13 (40-80) 4.14 (40-80) 4.17 (40-80) 4.18 (40-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	04/06/2024	04/06/2024	04/06/2024
Ontvangstdatum opdracht :	06/06/2024	06/06/2024	06/06/2024
Startdatum :	06/06/2024	06/06/2024	06/06/2024
Monstercode :	8285152	8285153	8285154
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	75,7	88,5	87,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	5,0	0,2	0,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	7,7	< 1	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	49	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	3,7	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	10	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,06	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	21	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	51	< 20	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,10	< 0,05	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,24	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,10	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,12	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,07	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,07	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,07	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,95	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1750813
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8285155 = MB4.04 4.01 (50-70) 4.05 (40-60) 4.09 (30-60) 4.15 (60-80)

8285156 = MB4.05 4.07 (40-80) 4.08 (40-80)

8285157 = MO4.01 4.06 (100-150) 4.11 (80-130) 4.12 (80-130) 4.14 (80-130) 4.18 (80-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum	03/06/2024	04/06/2024	04/06/2024
Ontvangstdatum opdracht	06/06/2024	06/06/2024	06/06/2024
Startdatum	06/06/2024	06/06/2024	06/06/2024
Monstercode	8285155	8285156	8285157
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	86,9	89,6	72,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,2	0,2	3,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	< 1	20,4

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 20	130
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	0,47
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	8,3
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	19
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,11
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	38
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	30
S zink (Zn)	mg/kg ds	24	< 20	82

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1750813
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8285158 = MO4.02 4.02 (100-130) 4.04 (100-130) 4.05 (90-130) 4.09 (90-130) 4.15 (100-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
 Ontvangstdatum opdracht : 06/06/2024
 Startdatum : 06/06/2024
 Monstercode : 8285158
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	55,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	13,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	18,7

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	120
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	6,9
S koper (Cu)	mg/kg ds	11
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,10
S lood (Pb)	mg/kg ds	29
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	20
S zink (Zn)	mg/kg ds	50

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	74
-------------------------------------	----------	----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,36

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1750813
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

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.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

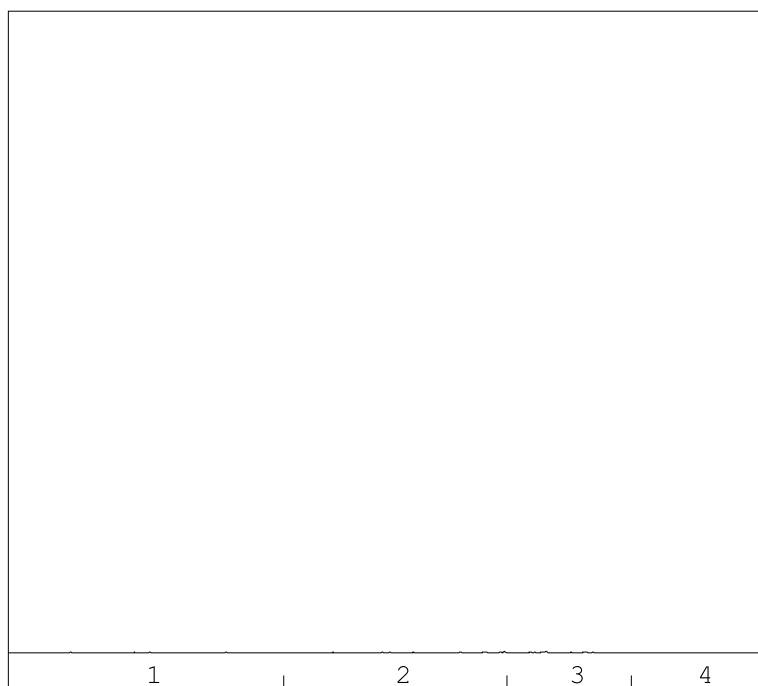
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8285152
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MB4.01 4.04 (0-50) 4.06 (0-50) 4.10 (0-50) 4.16 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

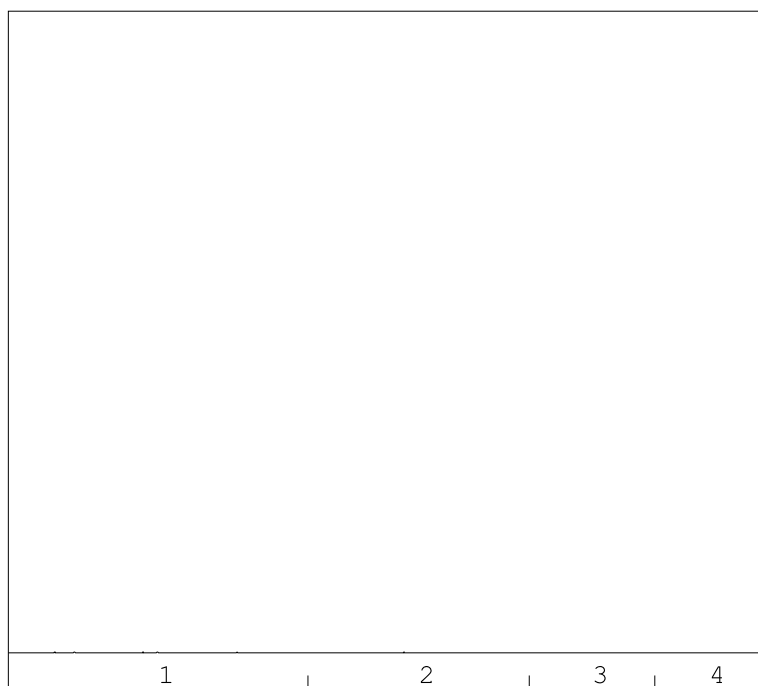
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8285153
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MB4.02 4.02 (30-50) 4.03 (40-80) 4.11 (40-80) 4.12 (40-80)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

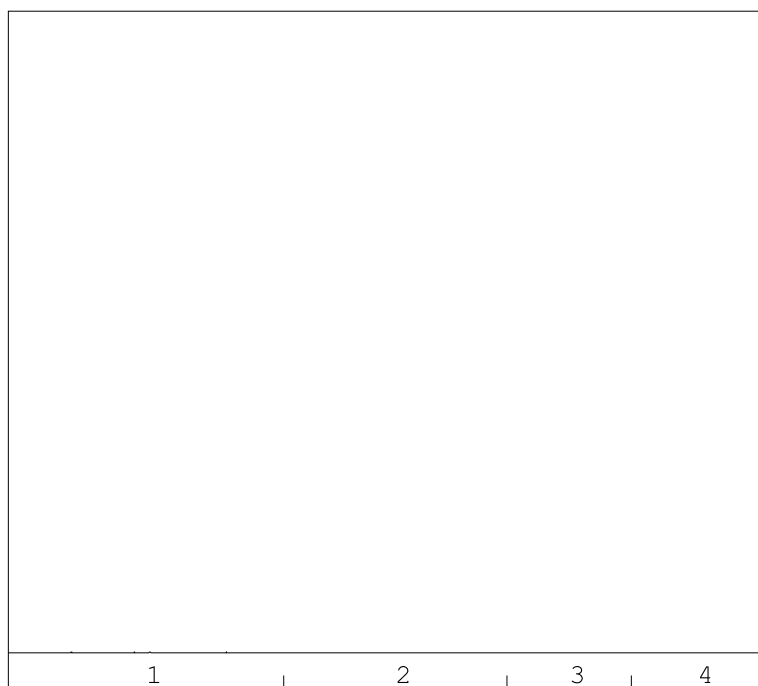
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8285154
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MB4.03 4.13 (40-80) 4.14 (40-80) 4.17 (40-80) 4.18 (40-80)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

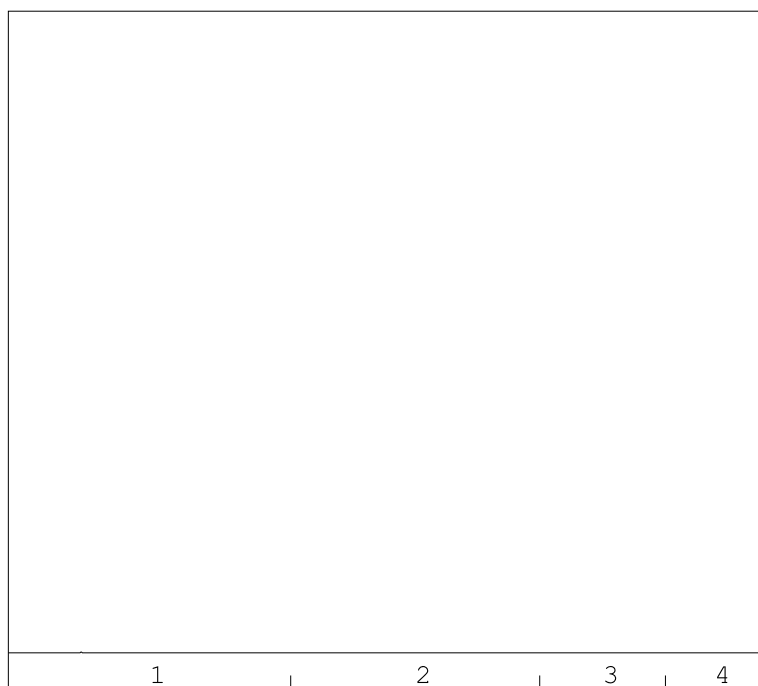
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8285155
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MB4.04 4.01 (50-70) 4.05 (40-60) 4.09 (30-60) 4.15 (60-80)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

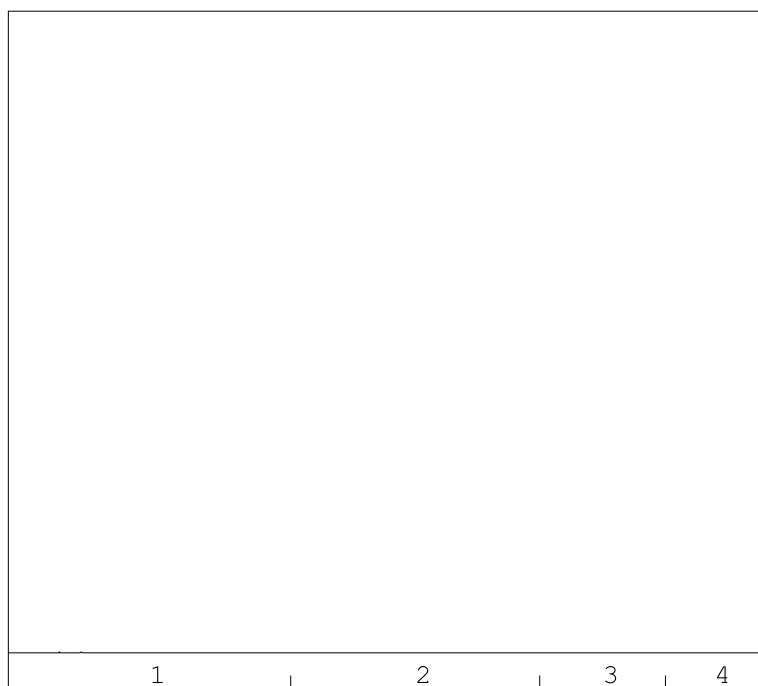
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8285156
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MB4.05 4.07 (40-80) 4.08 (40-80)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

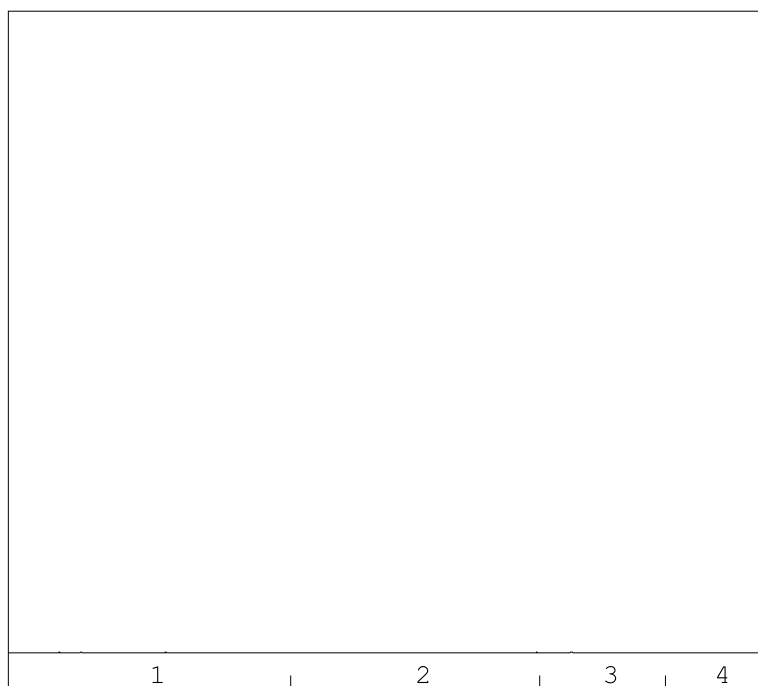
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8285157
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MO4.01 4.06 (100-150) 4.11 (80-130) 4.12 (80-130) 4.14 (80-130) 4.18 (80-130)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

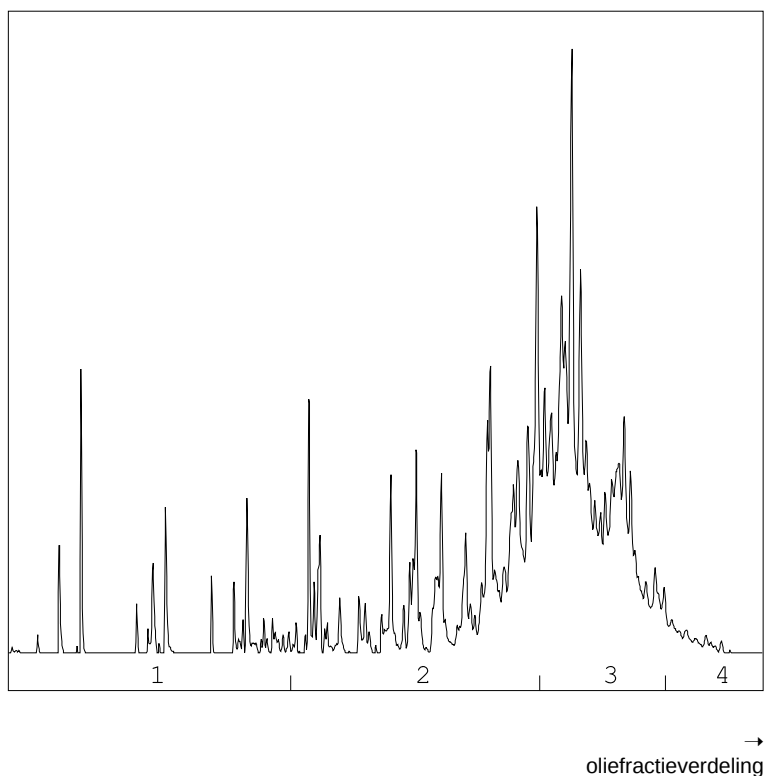
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8285158
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MO4.02 4.02 (100-130) 4.04 (100-130) 4.05 (90-130) 4.09 (90-130) 4.15 (100-130)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	38 %
3) fractie C29 - C35	56 %
4) fractie C35 -< C40	2 %

minerale olie gehalte: 74 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1750813
Uw project omschrijving	: 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	: Aveco de Bondt

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.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

Aveco de Bondt
T.a.v. de heer B. van der Boon
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1750675
Validatieref. : 1750675 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: DRPU-GPQO-HTMA-FGDZ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 12 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Ing. J. Tukker.

Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1750675
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Monstercode : 8284848
 Uw referentie : ASB4.1 Mm1 4.02 t/m 4.11 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/06/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.K.
 Analysedatum : 12-06-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 13120 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12267 g
 Percentage droogrest : 93,5 m/m %
 Type zeving : 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	5031,1	42,1	11,0	0,22	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	435,0	3,6	37,0	8,51	0	0,0
1-2 mm	742,4	6,2	215,8	29,07	0	0,0
2-4 mm	923,6	7,7	601,8	65,16	0	0,0
4-8 mm	2236,8	18,7	2236,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	2580,4	21,6	2580,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11949,3	100,0	5682,8		0	0,0

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	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
1-2 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
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	<1,2	0,0	2,3	<1,2	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1

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 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	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,2 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 : 1750675
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Monstercode : 8284849
 Uw referentie : ASB4.2 Mm2 4.12 t/m 4.18 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/06/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : I.H.
 Analysedatum : 12-06-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 14100 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12944 g
 Percentage droogrest : 91,8 m/m %
 Type zeving : 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	6158,9	48,7	11,7	0,19	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	371,4	2,9	91,6	24,66	0	0,0
1-2 mm	703,5	5,6	230,8	32,81	0	0,0
2-4 mm	731,1	5,8	459,4	62,84	0	0,0
4-8 mm	1740,6	13,7	1740,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	2953,7	23,3	2953,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12659,2	100,0	5487,8		0	0,0

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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
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	<0,9	0,0	1,7	<0,9	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8

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 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	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,9 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	: 1750675
Uw project omschrijving	: 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	: Aveco de Bondt

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	: ASB4.1 Mm1 4.02 t/m 4.11 (0-50)
Monstercode	: 8284848

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

Uw referentie	: ASB4.2 Mm2 4.12 t/m 4.18 (0-50)
Monstercode	: 8284849

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1750675
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

Aveco de Bondt
T.a.v. De heer K. Hoogetboom
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1751355
Validatieref. : 1751355_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QDJC-TKAL-GVPI-MLNT
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 13 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1751355
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Monstercode : 8286581
 Uw referentie : ASB4.15 4.15 (12-40)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 13-06-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 2860 g
 Droge massa aangeleverde monster : 2708 g
 Percentage droogrest : 94,7 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	903,0	36,3	12,7	1,41	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	108,2	4,3	26,9	24,86	0	0,0
1-2 mm	72,7	2,9	25,1	34,53	0	0,0
2-4 mm	123,3	5,0	86,2	69,91	0	0,0
4-8 mm	232,6	9,3	232,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	600,5	24,1	600,5	100,00	0	0,0
>20 mm	450,3	18,1	450,3	100,00	0	0,0
Totaal	2490,6	100,0	1434,3		0	0,0

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	0,9	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
1-2 mm	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	1,4
2-4 mm	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	1,6
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	<3,6	0,0	7,0	<3,6	0,0	3,5	0,0	0,0	3,5

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 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	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<3,6 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	: 1751355
Uw project omschrijving	: 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	: Aveco de Bondt

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	: ASB4.15 4.15 (12-40)
Monstercode	: 8286581

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1751355
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

Deellocatie 5

Aveco de Bondt
T.a.v. de heer B. van der Boon
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1753073
Validatieref. : 1753073_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WXHO-DKMO-QFJL-NNCW
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 10 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 17 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1753073
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8291259 = MB5.01 5.01 (0-50) 5.03 (0-50) 5.05 (0-50) 5.07 (0-50)
 8291260 = MB5.02 5.08 (10-60) 5.10 (10-60) 5.14 (10-60) 5.15 (10-60)
 8291262 = MB5.04 5.20 (0-20) 5.21 (0-20)

Opgegeven bemonsteringsdatum	04/06/2024	04/06/2024	06/06/2024
Ontvangstdatum opdracht	11/06/2024	11/06/2024	11/06/2024
Startdatum	11/06/2024	11/06/2024	11/06/2024
Monstercode	8291259	8291260	8291262
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	71,1	85,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	8,1	6,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	6,5	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	100	31
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,40	0,26
S kobalt (Co)	mg/kg ds	5,4	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	15	5,7
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,15	0,13
S lood (Pb)	mg/kg ds	29	12
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	140	53

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	250	< 35

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1753073
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8291265 = MB5.07 5.19 (0-50) 5.22 (0-50) 5.25 (0-50)

8291266 = MO5.01 5.02 (50-100) 5.04 (50-100) 5.06 (90-110) 5.07 (50-100)

8291267 = MO5.02 5.11 (60-110) 5.17 (50-100) 5.20 (50-100) 5.21 (80-100) 5.26 (70-120)

Opgegeven bemonsteringsdatum	04/06/2024	03/06/2024	03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht	11/06/2024	11/06/2024	11/06/2024
Startdatum	11/06/2024	11/06/2024	11/06/2024
Monstercode	8291265	8291266	8291267
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

		69,7	83,9	64,6
S droge stof	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	7,3	18,1	13,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	14,2	1,9	22,0

Anorganische parameters - metalen

		270	80	140
S barium (Ba)	mg/kg ds			
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	2,3	< 0,20	0,57
S kobalt (Co)	mg/kg ds	9,3	< 3,0	11
S koper (Cu)	mg/kg ds	53	< 5,0	27
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1,2	0,05	0,33
S lood (Pb)	mg/kg ds	110	< 10	69
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	2,0
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	5	28
S zink (Zn)	mg/kg ds	470	33	97

Organische parameters - niet aromatisch

		91	120	74
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds			

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

		0,20	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds			
S fenantreen	mg/kg ds	0,28	< 0,05	0,11
S antraceen	mg/kg ds	0,17	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,35	< 0,05	0,14
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,28	< 0,05	0,07
S chryseen	mg/kg ds	0,46	< 0,05	0,10
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,17	< 0,05	0,08
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,24	< 0,05	0,07
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,23	< 0,05	0,06
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,20	< 0,05	0,06
S som PAK (10)	mg/kg ds	2,6	0,35	0,76

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

		< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -28	mg/kg ds			
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,004	< 0,001	0,001
S PCB -153	mg/kg ds	0,002	< 0,001	0,001
S PCB -180	mg/kg ds	0,002	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,011	0,005	0,006

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1753073
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8291268 = MO5.03 5.12 (90-110) 5.18 (90-130) 5.22 (100-130) 5.24 (110-130) 5.25 (100-130) 5.27 (90-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
 Ontvangstdatum opdracht : 11/06/2024
 Startdatum : 11/06/2024
 Monstercode : 8291268
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	61,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	7,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	20,6

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	100
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,41
S kobalt (Co)	mg/kg ds	16
S koper (Cu)	mg/kg ds	22
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,20
S lood (Pb)	mg/kg ds	52
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,3
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	37
S zink (Zn)	mg/kg ds	83

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	68
-------------------------------------	----------	----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1753073
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8291261 = MB5.03 5.06 (30-80) 5.12 (40-70) 5.18 (40-70)
 8291263 = MB5.05 5.24 (35-60) 5.26 (55-70) 5.27 (25-70) 5.28 (45-90)
 8291264 = MB5.06 5.23 (40-90)

Opgegeven bemonsteringsdatum	03/06/2024	03/06/2024	03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht	11/06/2024	11/06/2024	11/06/2024
Startdatum	11/06/2024	11/06/2024	11/06/2024
Monstercode	8291261	8291263	8291264
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

		85,3	85,7	73,1
S droge stof	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,3	0,5	5,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	< 1	12,1

Anorganische parameters - metalen

		< 1,5	< 1,5	< 1,5
S antimoon (Sb)	mg/kg ds			
S barium (Ba)	mg/kg ds	28	43	250
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	0,20	1,8
S kobalt (Co)	mg/kg ds	3,5	6,2	10
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	6,0	41
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,06	0,07	0,95
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	94
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	5	22
S vanadium (V)	mg/kg ds	12	20	56
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	37	360

Organische parameters - niet aromatisch

		< 35	< 35	190
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds			

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

		< 0,05	< 0,05	0,19
S naftaleen	mg/kg ds			
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,20
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,10
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,24
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,16
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,25
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,13
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,19
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,15
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,16
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,35	1,8

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

		< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -28	mg/kg ds			
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,003
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,008

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

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: WXHO-DKMO-QFJL-NNCW

Ref.: 1753073_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1753073
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

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.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie : MB5.01 5.01 (0-50) 5.03 (0-50) 5.05 (0-50) 5.07 (0-50)
 Monstercode : 8291259

Opmerking(en) bij resultaten:
 PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : MB5.04 5.20 (0-20) 5.21 (0-20)
 Monstercode : 8291262

Opmerking(en) bij resultaten:
 PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : MB5.07 5.19 (0-50) 5.22 (0-50) 5.25 (0-50)
 Monstercode : 8291265

Opmerking(en) bij resultaten:
 PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : MO5.01 5.02 (50-100) 5.04 (50-100) 5.06 (90-110) 5.07 (50-100)
 Monstercode : 8291266

Opmerking bij het monster: - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloeden hebben.

Uw referentie : MO5.02 5.11 (60-110) 5.17 (50-100) 5.20 (50-100) 5.21 (80-100) 5.26 (70-120)
 Monstercode : 8291267

Opmerking(en) bij resultaten:
 PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

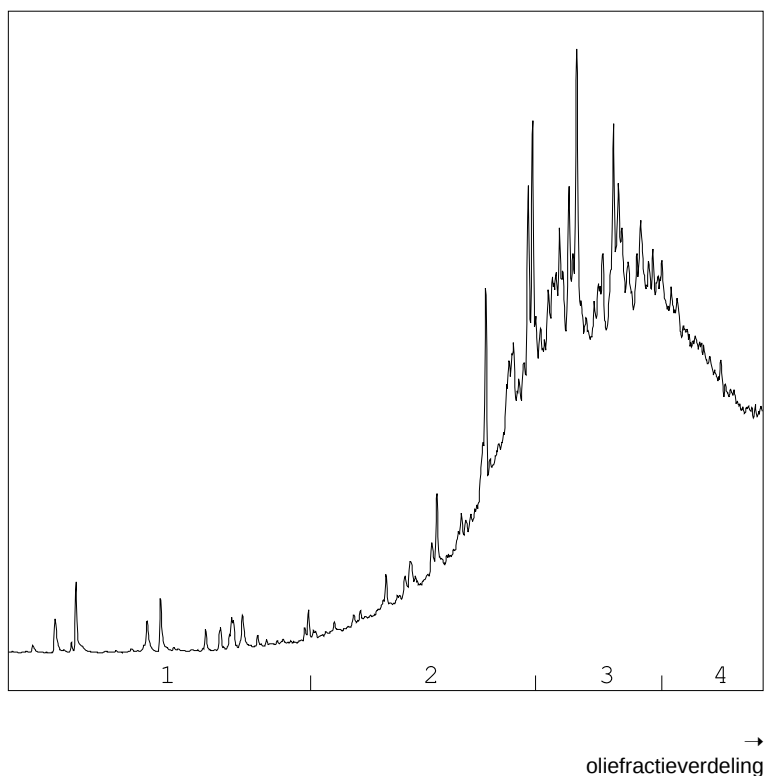
Uw referentie : MB5.06 5.23 (40-90)
 Monstercode : 8291264

Opmerking(en) bij resultaten:
 PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8291259
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MB5.01 5.01 (0-50) 5.03 (0-50) 5.05 (0-50) 5.07 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 2 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 25 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 45 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 28 % |

minerale olie gehalte: 250 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

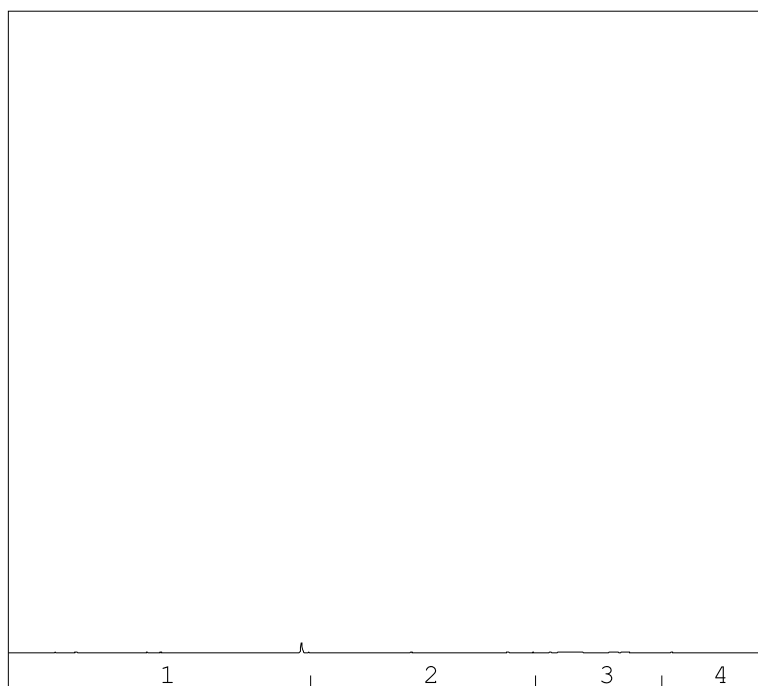
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8291260
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MB5.02 5.08 (10-60) 5.10 (10-60) 5.14 (10-60) 5.15 (10-60)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

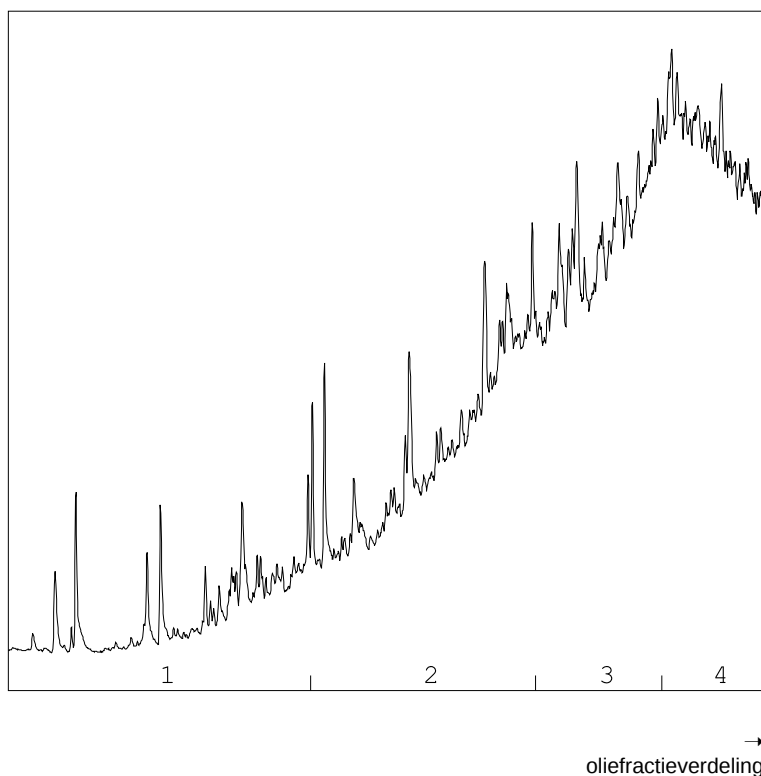
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8291262
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MB5.04 5.20 (0-20) 5.21 (0-20)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	7 %
2) fractie C19 - C29	28 %
3) fractie C29 - C35	32 %
4) fractie C35 -< C40	33 %

minerale olie gehalte: 120 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

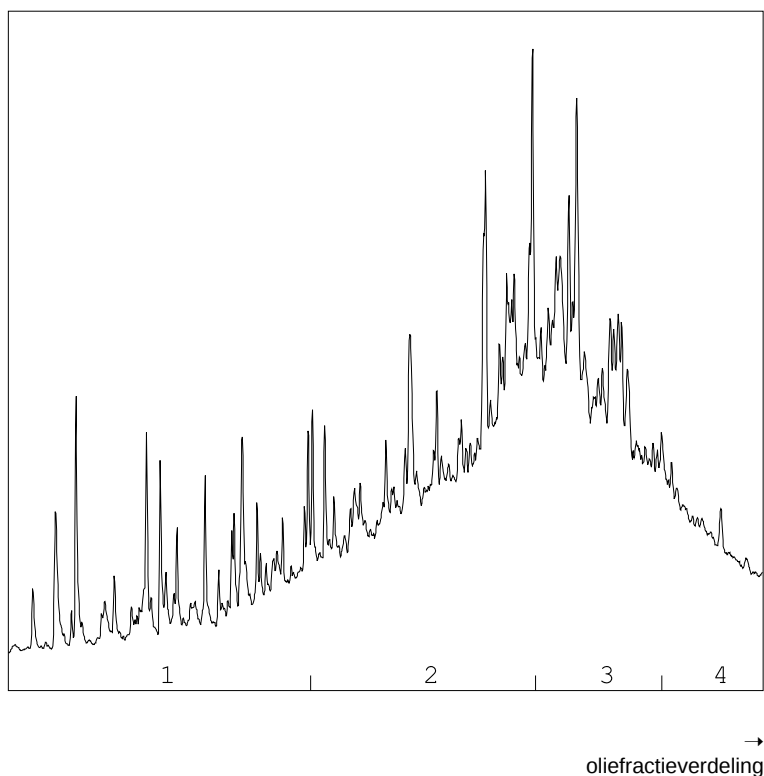
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8291265
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Uw referentie : MB5.07 5.19 (0-50) 5.22 (0-50) 5.25 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	17 %
2) fractie C19 - C29	42 %
3) fractie C29 - C35	32 %
4) fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 91 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

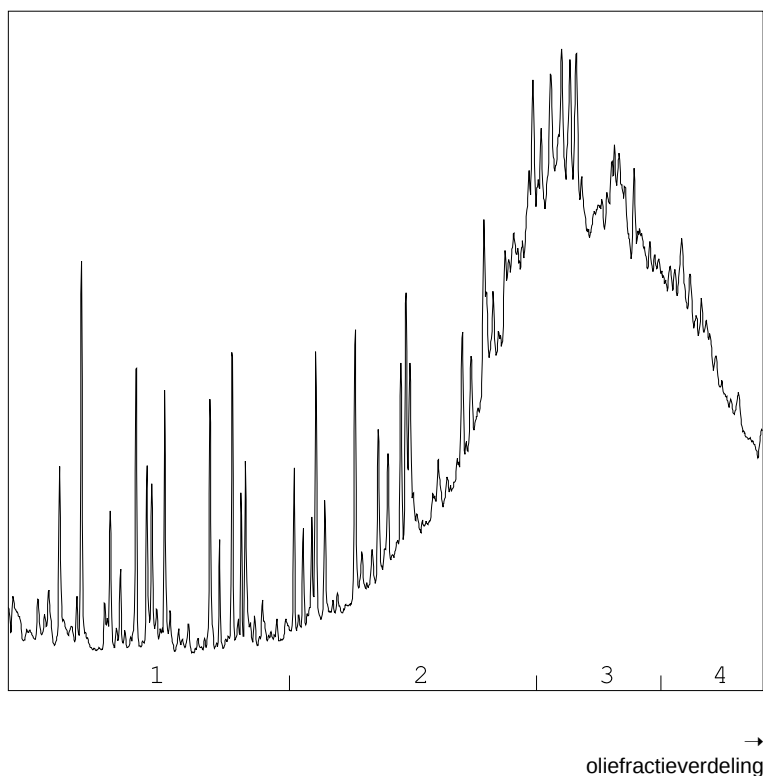
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8291266
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MO5.01 5.02 (50-100) 5.04 (50-100) 5.06 (90-110) 5.07 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 7 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 32 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 40 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 21 % |

minerale olie gehalte: 120 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

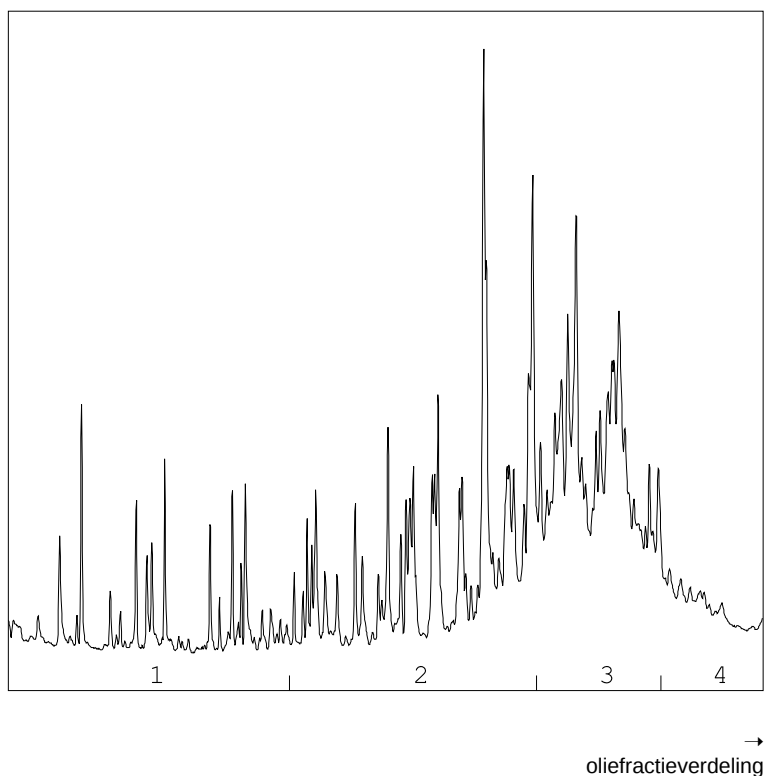
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8291267
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MO5.02 5.11 (60-110) 5.17 (50-100) 5.20 (50-100) 5.21 (80-100) 5.26 (70-120)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 8 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 38 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 47 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 7 % |

minerale olie gehalte: 74 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

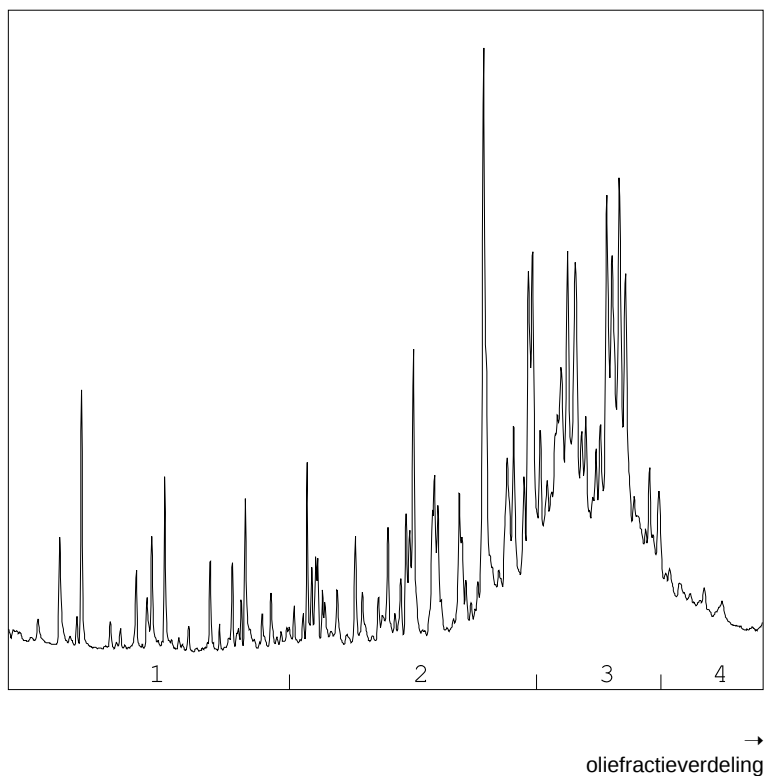
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8291268
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Uw referentie : MO5.03 5.12 (90-110) 5.18 (90-130) 5.22 (100-130) 5.24 (110-130) 5.25 (100-130) 5.27 (90-130)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	35 %
3) fractie C29 - C35	55 %
4) fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 68 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

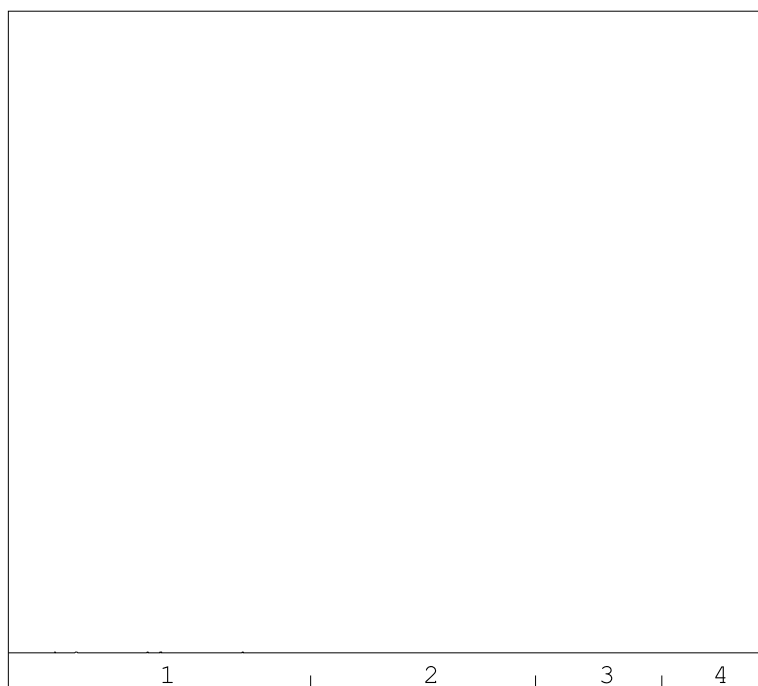
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8291261
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MB5.03 5.06 (30-80) 5.12 (40-70) 5.18 (40-70)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

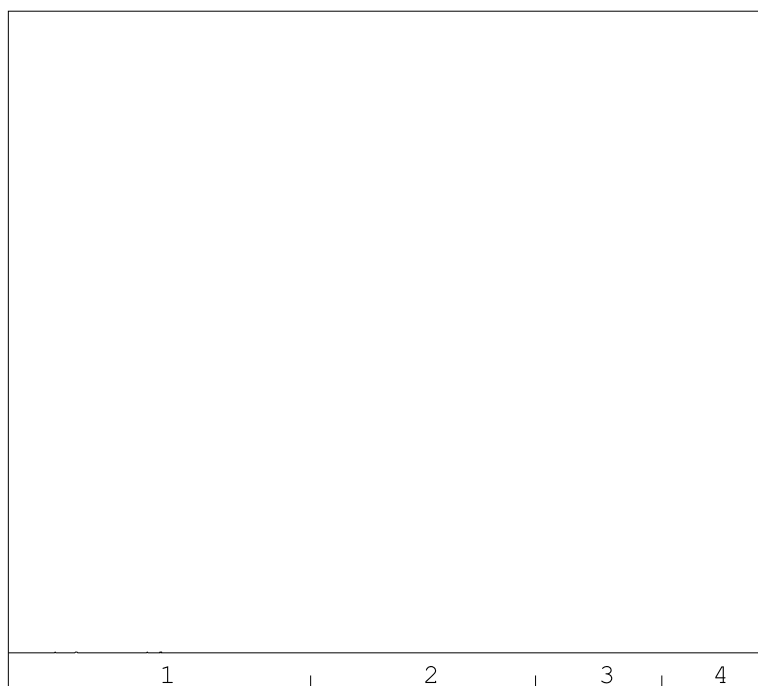
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8291263
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MB5.05 5.24 (35-60) 5.26 (55-70) 5.27 (25-70) 5.28 (45-90)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

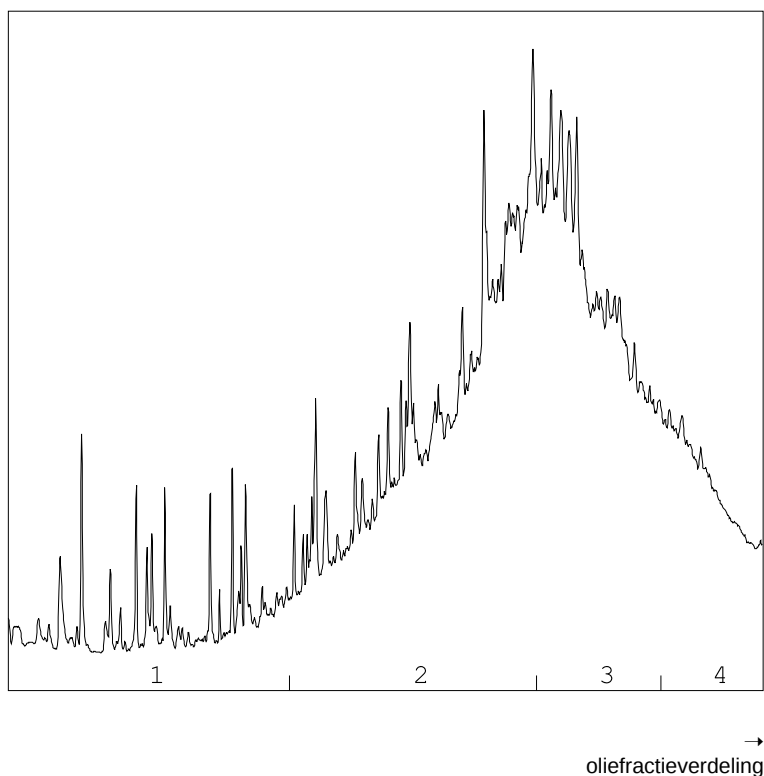
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8291264
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MB5.06 5.23 (40-90)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 6 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 45 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 36 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 13 % |

minerale olie gehalte: 190 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1753073
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

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

Uw referentie : MO5.01 5.02 (50-100) 5.04 (50-100) 5.06 (90-110) 5.07 (50-100)
 Monstercode : 8291266

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MO5.02 5.11 (60-110) 5.17 (50-100) 5.20 (50-100) 5.21 (80-100) 5.26 (70-120)
 Monstercode : 8291267

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MO5.03 5.12 (90-110) 5.18 (90-130) 5.22 (100-130) 5.24 (110-130) 5.25 (100-130) 5.27 (90-130)
 Monstercode : 8291268

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MB5.03 5.06 (30-80) 5.12 (40-70) 5.18 (40-70)
 Monstercode : 8291261

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MB5.05 5.24 (35-60) 5.26 (55-70) 5.27 (25-70) 5.28 (45-90)
 Monstercode : 8291263

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : MB5.06 5.23 (40-90)
 Monstercode : 8291264

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1753073
Uw project omschrijving	: 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	: Aveco de Bondt

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.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Antimoon (Sb)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Vanadium (V)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

Aveco de Bondt
T.a.v. mevrouw L. Hammecher
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Ons kenmerk : Project 1799562
Validatieref. : 1799562_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: IXOD-HLWK-LKIC-XXOP
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 4 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 18 september 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1799562
 Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8416344 = MB5.08 5.501 (0-50) 5.503 (0-40) 5.504 (0-50) 5.507 (0-40)

8416345 = MB5.09 5.509 (0-50) 5.510 (0-50)

8416346 = MB5.10 5.511 (0-50) 5.512 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/09/2024	09/09/2024	09/09/2024
Ontvangstdatum opdracht :	11/09/2024	11/09/2024	11/09/2024
Startdatum :	11/09/2024	11/09/2024	11/09/2024
Monstercode :	8416344	8416345	8416346
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	82,6	82,2	76,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,7	3,9	4,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,4	6,7	8,4

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	200	47	51
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,7	0,21	0,23
S kobalt (Co)	mg/kg ds	10	4,1	6,1
S koper (Cu)	mg/kg ds	38	8,3	12
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,91	0,07	0,10
S lood (Pb)	mg/kg ds	91	17	24
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	12	18
S zink (Zn)	mg/kg ds	310	43	59

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	0,12	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,17	< 0,05	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	0,06	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,24	0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,16	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,23	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,10	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,16	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,17	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,15	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,6	0,36	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,003	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,008	0,005	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1799562
Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8416347 = MO5.04 5.502 (40-60) 5.503 (40-90) 5.505 (40-70) 5.507 (40-80) 5.509 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/09/2024
Ontvangstdatum opdracht : 11/09/2024
Startdatum : 11/09/2024
Monstercode : 8416347
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	73,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	12,1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	71
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,29
S kobalt (Co)	mg/kg ds	11
S koper (Cu)	mg/kg ds	13
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,09
S lood (Pb)	mg/kg ds	26
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	27
S zink (Zn)	mg/kg ds	67

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35
-------------------------------------	----------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1799562
Uw project omschrijving	: 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Opdrachtgever	: Aveco de Bondt

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.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie	: MB5.08 5.501 (0-50) 5.503 (0-40) 5.504 (0-50) 5.507 (0-40)
Monstercode	: 8416344

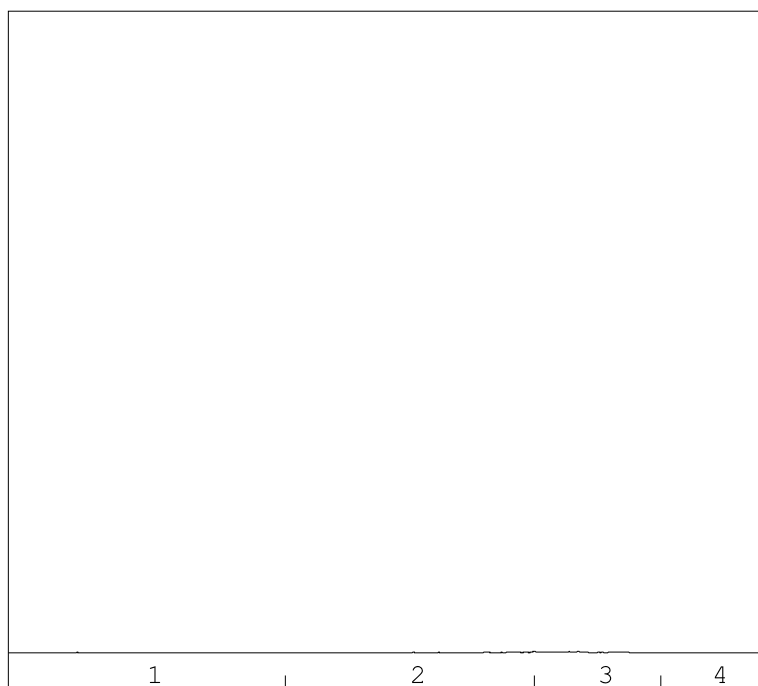
Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8416344
Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Uw referentie : MB5.08 5.501 (0-50) 5.503 (0-40) 5.504 (0-50) 5.507 (0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

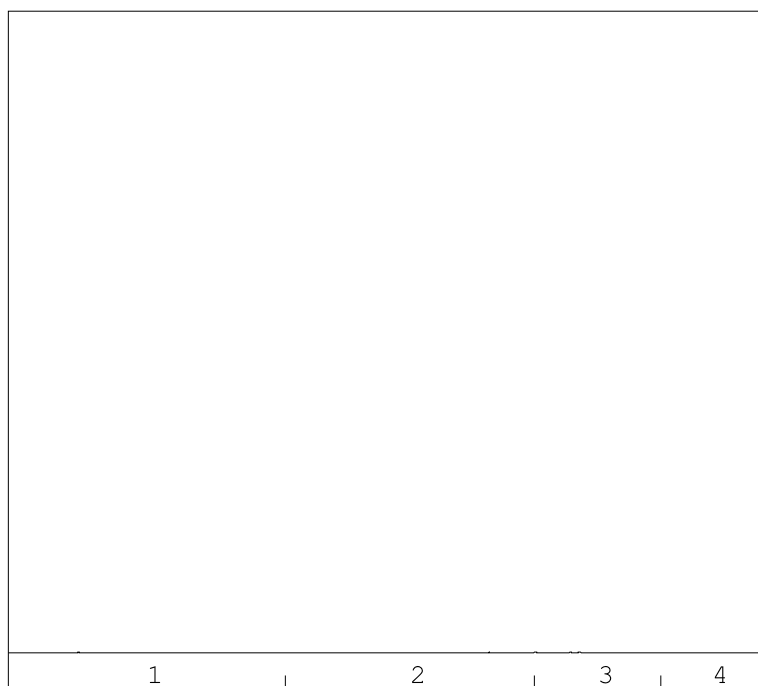
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8416345
Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Uw referentie : MB5.09 5.509 (0-50) 5.510 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

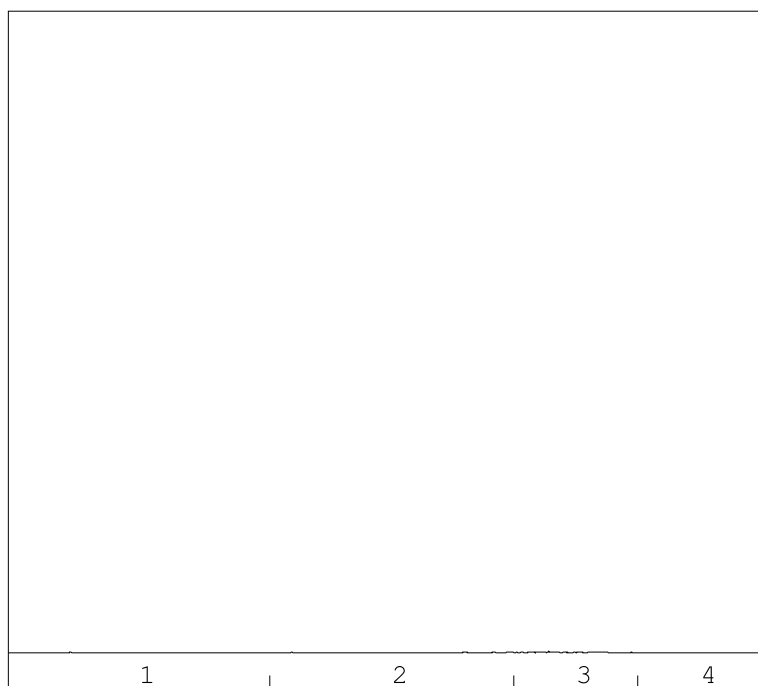
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8416346
Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Uw referentie : MB5.10 5.511 (0-50) 5.512 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

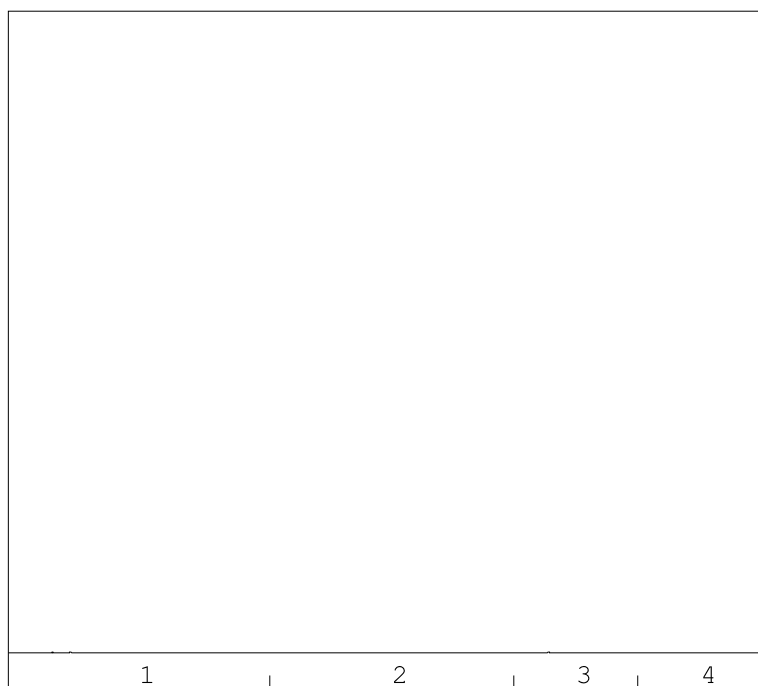
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8416347
Uw project : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
omschrijving
Uw referentie : MO5.04 5.502 (40-60) 5.503 (40-90) 5.505 (40-70) 5.507 (40-80) 5.509 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1799562
Uw project omschrijving	: 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Opdrachtgever	: Aveco de Bondt

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.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

Deellocatie 6

Aveco de Bondt
T.a.v. De heer K. Hoogetboom
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1751196
Validatieref. : 1751196 certificaat v1
Opdrachtverificatiecode: XRIE-VLSB-JKWK-CCPF
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 5 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 14 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1751196
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8286072 = MB6.01 6.03 (40-80) 6.13 (30-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
 Ontvangstdatum opdracht : 07/06/2024
 Startdatum : 07/06/2024
 Monstercode : 8286072
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	79,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,1

Anorganische parameters - metalen

S antimoon (Sb)	mg/kg ds	< 1,5
S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	5
S vanadium (V)	mg/kg ds	< 10
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35
-------------------------------------	----------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005

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

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: XRIE-VLSB-JKWK-CCPF

Ref.: 1751196_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1751196
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8286073 = MB6.02 6.06 (0-50) 6.08 (0-50) 6.11 (0-50) 6.17 (0-50)

8286074 = MB6.03 6.07 (10-60) 6.09 (10-60) 6.12 (10-60) 6.15 (10-60)

8286075 = MO6.01 6.01 (80-130) 6.04 (110-130) 6.07 (110-130) 6.12 (110-130) 6.16 (110-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	05/06/2024	05/06/2024	05/06/2024
Ontvangstdatum opdracht :	07/06/2024	07/06/2024	07/06/2024
Startdatum :	07/06/2024	07/06/2024	07/06/2024
Monstercode :	8286073	8286074	8286075
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	61,8	89,1	55,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	10,6	0,5	15,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	25,6	1,4	8,1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	110	< 20	230
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,37	< 0,20	0,81
S kobalt (Co)	mg/kg ds	8,2	< 3,0	5,8
S koper (Cu)	mg/kg ds	18	< 5,0	18
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,10	< 0,05	0,24
S lood (Pb)	mg/kg ds	32	< 10	51
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	< 4	16
S zink (Zn)	mg/kg ds	85	< 20	89

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	88
-------------------------------------	----------	------	------	----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,05	< 0,05	0,11
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,06
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,11
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,06
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,36	0,35	0,56

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,002
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,002
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,002
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,009

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1751196
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
8286076 = MO6.02 6.11 (50-100) 6.17 (100-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 07/06/2024
Startdatum : 07/06/2024
Monstercode : 8286076
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking
S AS3000 (steekmonster) uitgevoerd
S gewicht artefact g n.v.t.
S soort artefact n.v.t.
S voorbewerking AS3000 uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch
S droge stof % 61,6
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 8,8
S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) 22,2

Anorganische parameters - metalen
S barium (Ba) mg/kg ds 110
S cadmium (Cd) mg/kg ds 0,22
S kobalt (Co) mg/kg ds 10
S koper (Cu) mg/kg ds 19
S kwik (Hg) (niet vluchtig) mg/kg ds 0,11
S lood (Pb) mg/kg ds 33
S molybdeen (Mo) mg/kg ds < 1,5
S nikkel (Ni) mg/kg ds 28
S zink (Zn) mg/kg ds 84

Organische parameters - niet aromatisch
S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds < 35

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:
S naftaleen mg/kg ds < 0,05
S fenantreen mg/kg ds < 0,05
S antraceen mg/kg ds < 0,05
S fluorantreen mg/kg ds 0,05
S benzo(a)antraceen mg/kg ds < 0,05
S chryseen mg/kg ds < 0,05
S benzo(k)fluorantreen mg/kg ds < 0,05
S benzo(a)pyreen mg/kg ds < 0,05
S benzo(ghi)peryleen mg/kg ds < 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen mg/kg ds < 0,05
S som PAK (10) mg/kg ds 0,36

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:
S PCB -28 mg/kg ds < 0,001
S PCB -52 mg/kg ds < 0,001
S PCB -101 mg/kg ds < 0,001
S PCB -118 mg/kg ds < 0,001
S PCB -138 mg/kg ds < 0,001
S PCB -153 mg/kg ds < 0,001
S PCB -180 mg/kg ds < 0,001
S som PCBs (7) mg/kg ds 0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1751196
Uw project omschrijving	: 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	: Aveco de Bondt

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.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie	:	MO6.01 6.01 (80-130) 6.04 (110-130) 6.07 (110-130) 6.12 (110-130) 6.16 (110-130)
Monstercode	:	8286075

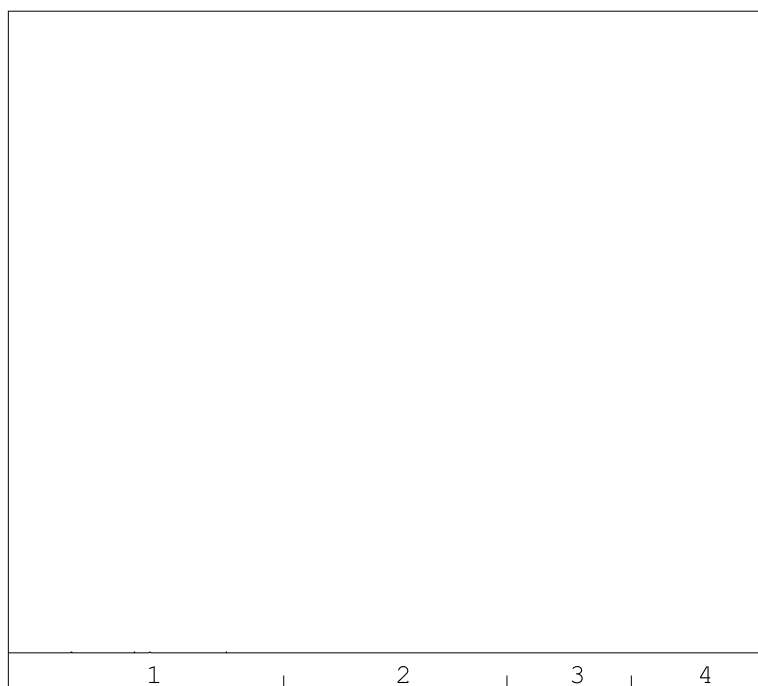
Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8286072
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MB6.01 6.03 (40-80) 6.13 (30-80)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

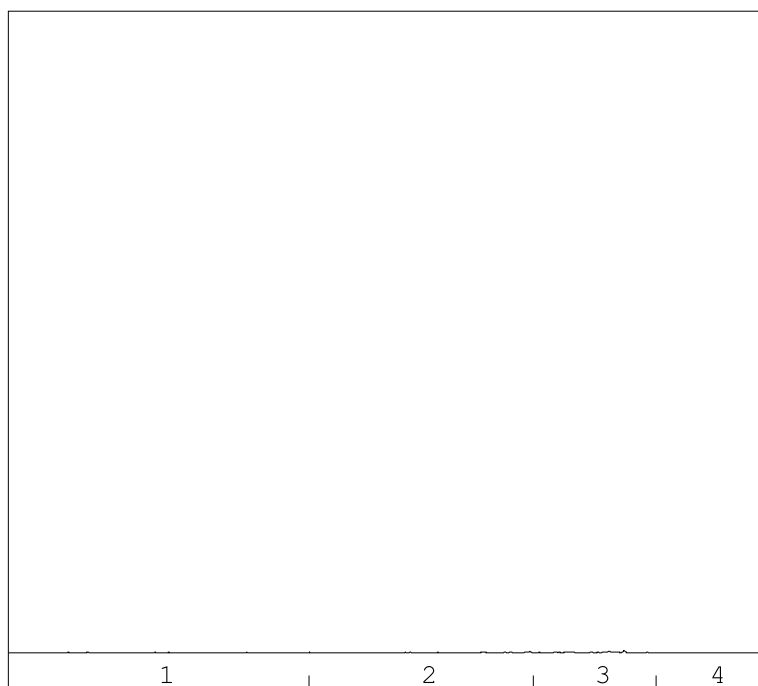
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8286073
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MB6.02 6.06 (0-50) 6.08 (0-50) 6.11 (0-50) 6.17 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

→
oliefractieverdeling

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

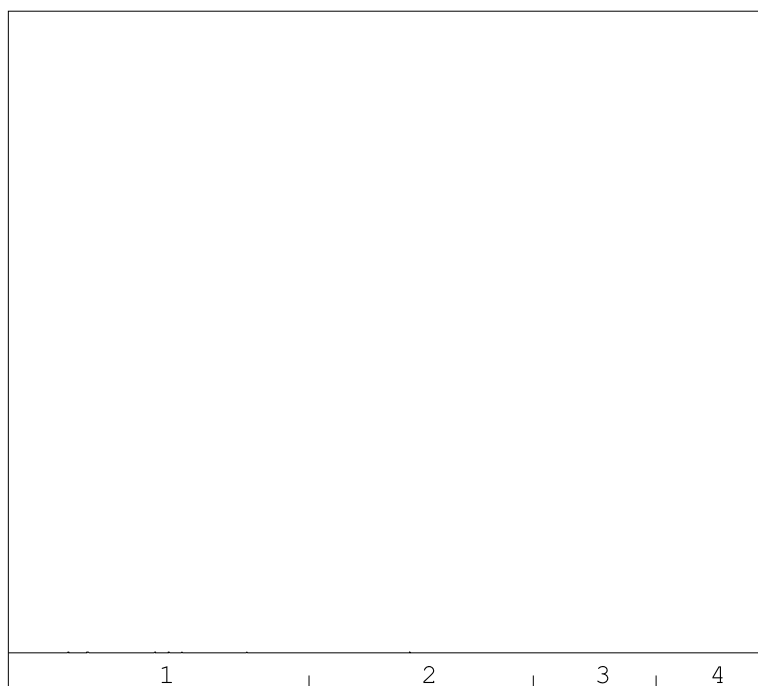
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8286074
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MB6.03 6.07 (10-60) 6.09 (10-60) 6.12 (10-60) 6.15 (10-60)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

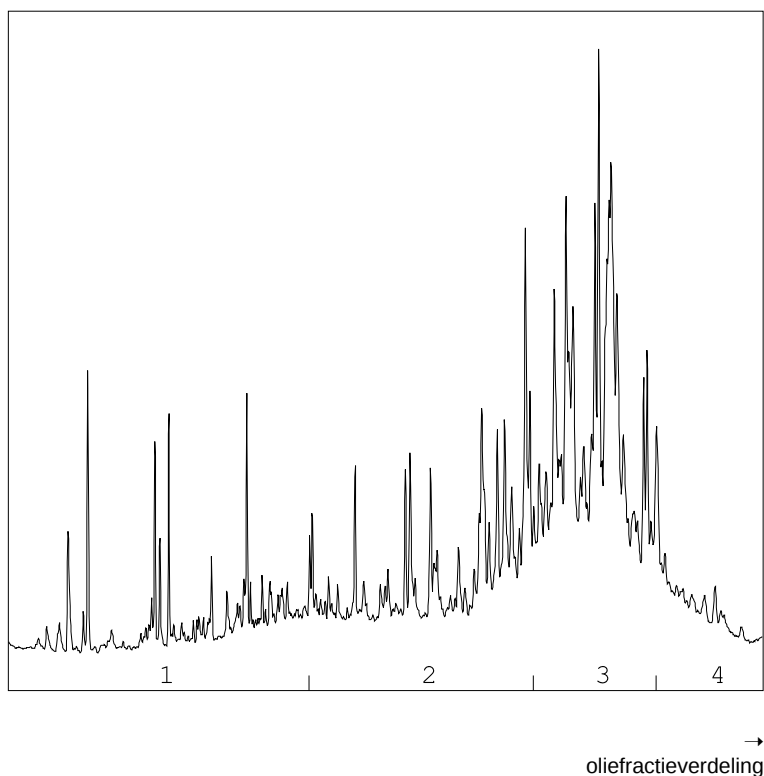
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8286075
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MO6.01 6.01 (80-130) 6.04 (110-130) 6.07 (110-130) 6.12 (110-130) 6.16 (110-130)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	17 %
2) fractie C19 - C29	32 %
3) fractie C29 - C35	45 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 88 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

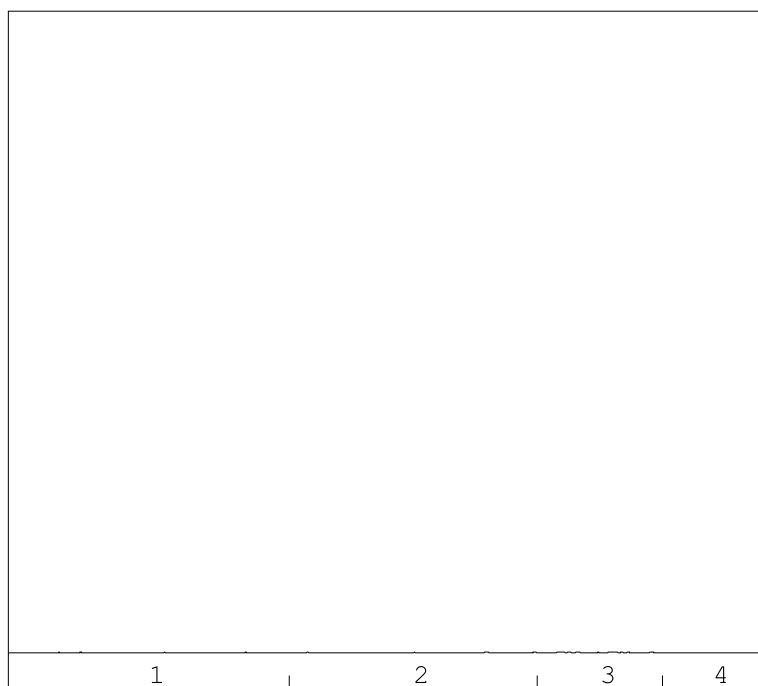
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8286076
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MO6.02 6.11 (50-100) 6.17 (100-130)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1751196
Uw project omschrijving	: 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	: Aveco de Bondt

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.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Antimoon (Sb)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Vanadium (V)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

Deellocatie 7

Aveco de Bondt
T.a.v. de heer B. van der Boon
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1753103
Validatieref. : 1753103 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LOCU-OBUY-GIVH-RXYE
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 7 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 17 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1753103
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8291328 = MB7.01 7.101 (0-50) 7.103 (0-50) 7.105 (0-50)
 8291329 = MB7.02 7.08 (0-30) 7.106 (0-50) 7.107 (0-30) 7.108 (0-50)
 8291331 = MB7.04 7.01 (10-60) 7.05 (10-60) 7.07 (10-60) 7.10 (10-60)

Opgegeven bemonsteringsdatum	06/06/2024	05/06/2024	05/06/2024
Ontvangstdatum opdracht	11/06/2024	11/06/2024	11/06/2024
Startdatum	11/06/2024	11/06/2024	11/06/2024
Monstercode	8291328	8291329	8291331
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

		58,3	59,4	82,2
S droge stof	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	11,6	13,5	0,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	11,7	30,5	< 1

Anorganische parameters - metalen

		< 20	66	< 20
S barium (Ba)	mg/kg ds			
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	0,44	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	3,6	6,7	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	21	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	0,17	0,08
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	45	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	21	4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	90	40

Organische parameters - niet aromatisch

		< 35	93	< 35
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds			

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

		< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds			
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,07	0,21
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,14
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,09	0,50
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,33
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,07	0,33
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,09	0,19
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,06	0,28
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,13
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,13
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,56	2,3

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

		< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -28	mg/kg ds			
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,006

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1753103
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8291332 = MO7.01 7.02 (60-110) 7.05 (60-110) 7.07 (60-110) 7.08 (60-100) 7.11 (80-130) 7.14 (100-130)

8291333 = MO7.02 7.06 (60-110) 7.09 (60-110) 7.101 (50-100) 7.104 (50-100) 7.11 (50-80) 7.13 (50-100) 7.14 (50-100)

8291334 = MO7.03 7.13 (100-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum	05/06/2024	05/06/2024	06/06/2024
Ontvangstdatum opdracht	11/06/2024	11/06/2024	11/06/2024
Startdatum	11/06/2024	11/06/2024	11/06/2024
Monstercode	8291332	8291333	8291334
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	56,8	79,3	66,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	8,2	0,7	14,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	45,5	12,8	8,8

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	77	< 20	60
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,38	< 0,20	0,27
S kobalt (Co)	mg/kg ds	7,1	< 3,0	4,8
S koper (Cu)	mg/kg ds	19	< 5,0	13
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,11	< 0,05	0,13
S lood (Pb)	mg/kg ds	41	12	28
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,1	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	6	16
S zink (Zn)	mg/kg ds	83	27	51

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	89	< 35	84
-------------------------------------	----------	----	------	----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,09	0,09	0,09
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,06	0,05	0,06
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,44	0,42	0,43

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1753103
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8291330 = MB7.03 7.03 (40-90) 7.12 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
 Ontvangstdatum opdracht : 11/06/2024
 Startdatum : 11/06/2024
 Monstercode : 8291330
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	78,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1

Anorganische parameters - metalen

S antimoon (Sb)	mg/kg ds	< 1,5
S barium (Ba)	mg/kg ds	32
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	11
S koper (Cu)	mg/kg ds	10
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	4
S vanadium (V)	mg/kg ds	77
S zink (Zn)	mg/kg ds	30

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35
-------------------------------------	----------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005

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

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: LOCU-OBUY-GIVH-RXYE

Ref.: 1753103_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1753103
Uw project omschrijving	: 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	: Aveco de Bondt

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.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie	: MB7.04 7.01 (10-60) 7.05 (10-60) 7.07 (10-60) 7.10 (10-60)
Monstercode	: 8291331

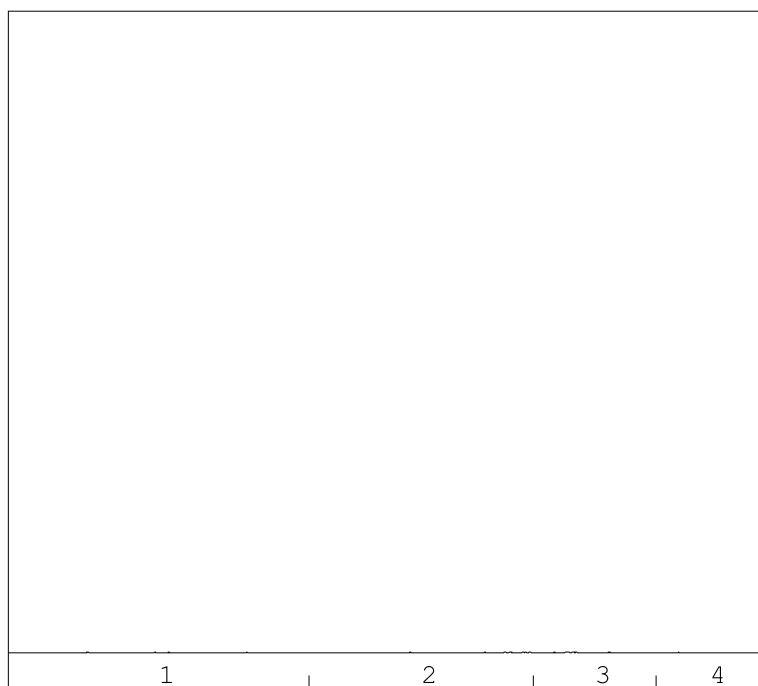
Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8291328
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MB7.01 7.101 (0-50) 7.103 (0-50) 7.105 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

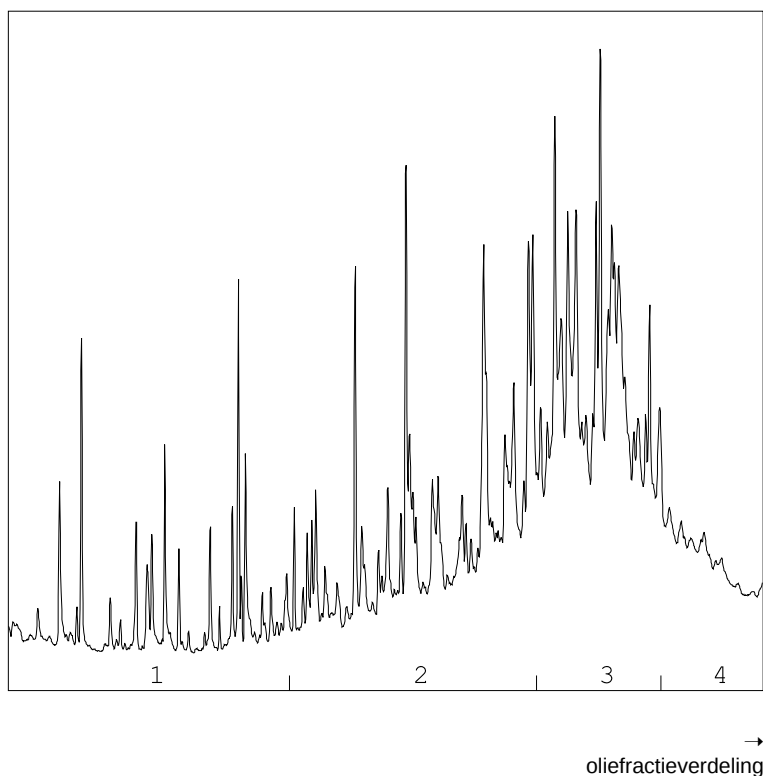
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8291329
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MB7.02 7.08 (0-30) 7.106 (0-50) 7.107 (0-30) 7.108 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	6 %
2) fractie C19 - C29	36 %
3) fractie C29 - C35	47 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 93 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

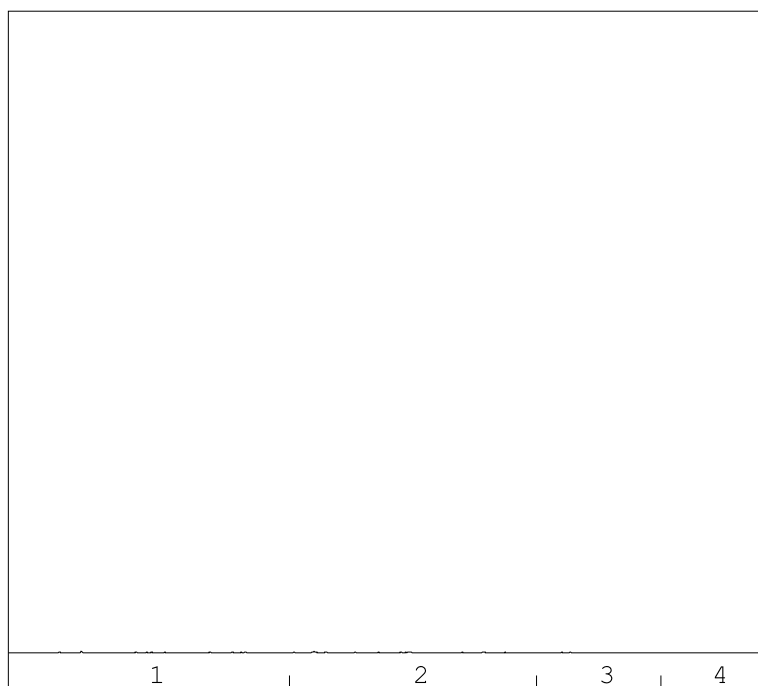
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8291331
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MB7.04 7.01 (10-60) 7.05 (10-60) 7.07 (10-60) 7.10 (10-60)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

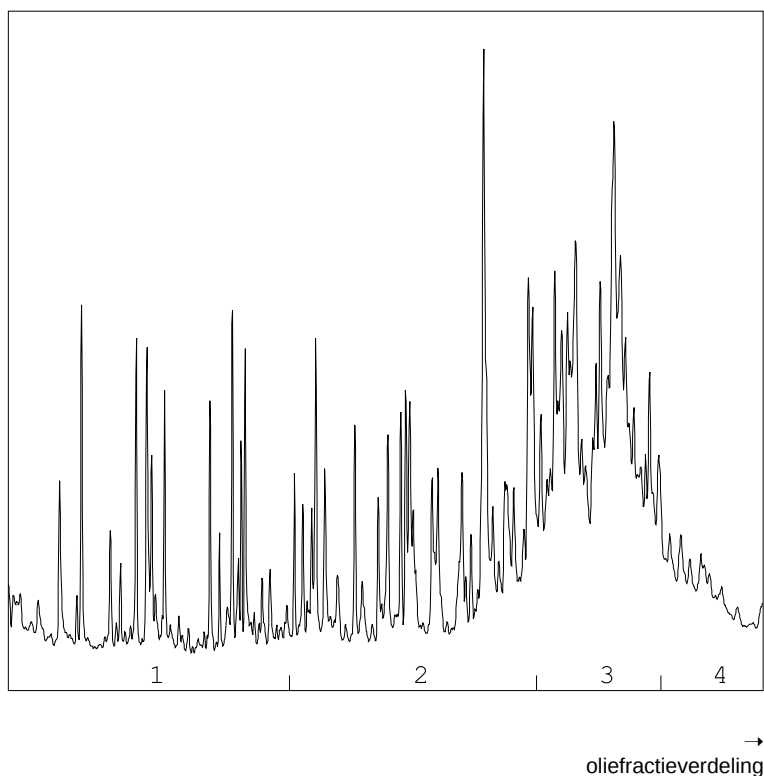
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8291332
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Uw referentie : MO7.01 7.02 (60-110) 7.05 (60-110) 7.07 (60-110) 7.08 (60-100) 7.11 (80-130) 7.14 (100-130)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	17 %
2) fractie C19 - C29	32 %
3) fractie C29 - C35	42 %
4) fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 89 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

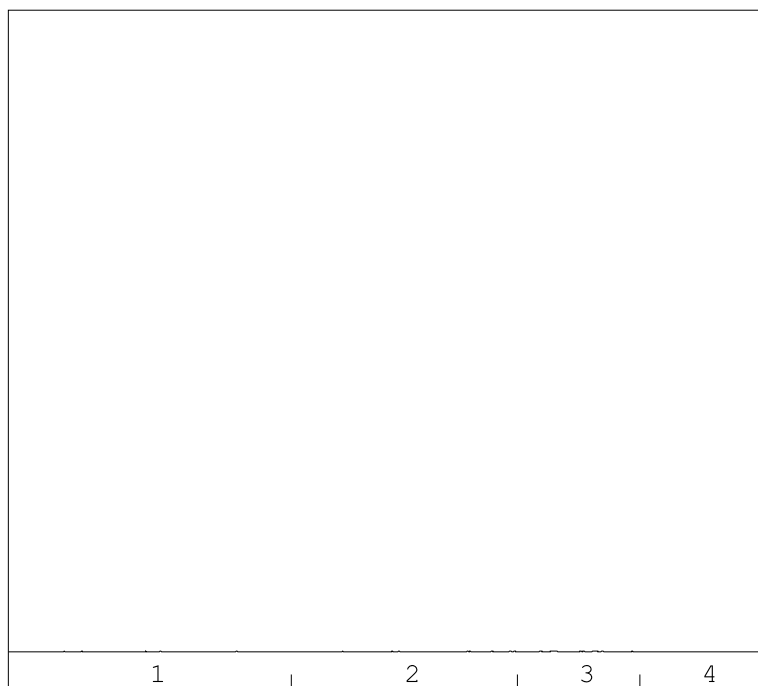
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8291333
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Uw referentie : MO7.02 7.06 (60-110) 7.09 (60-110) 7.101 (50-100) 7.104 (50-100) 7.11 (50-80) 7.13 (50-100) 7.14 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

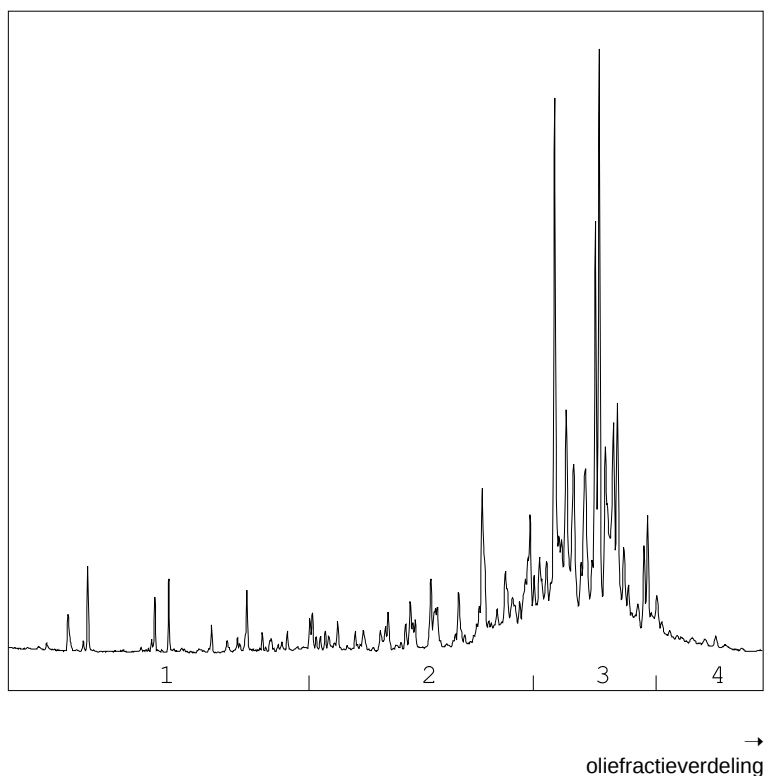
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8291334
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MO7.03 7.13 (100-130)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 4 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 24 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 67 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 5 % |

minerale olie gehalte: 84 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

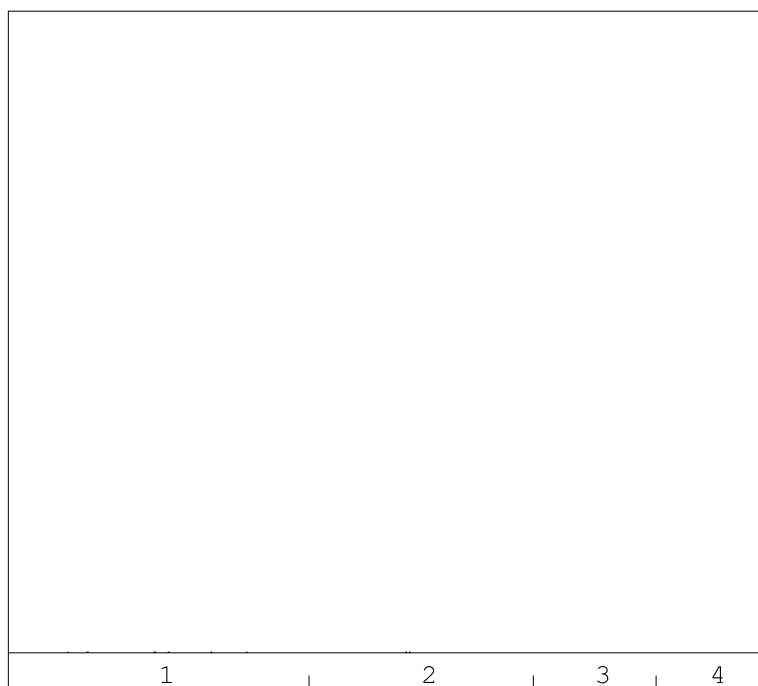
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8291330
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MB7.03 7.03 (40-90) 7.12 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1753103
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

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

Uw referentie : MB7.03 7.03 (40-90) 7.12 (50-100)
Monstercode : 8291330

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

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1753103
Uw project omschrijving	: 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	: Aveco de Bondt

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.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Antimoon (Sb)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Vanadium (V)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

Aveco de Bondt
T.a.v. mevrouw L. Hammecher
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Ons kenmerk : Project 1799581
Validatieref. : 1799581_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HUAB-FLRH-KMMC-OICU
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 6 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 18 september 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1799581
 Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8416403 = MB7.05 7.301 (0-50) 7.306 (0-30)

8416406 = MB7.08 7.401 (0-50) 7.402 (0-50) 7.403 (0-50) 7.404 (0-50)

8416407 = MO7.04 7.301 (50-100) 7.302 (100-130) 7.303 (100-130) 7.305 (110-130) 7.306 (30-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/09/2024	09/09/2024	09/09/2024
Ontvangstdatum opdracht :	11/09/2024	11/09/2024	11/09/2024
Startdatum :	11/09/2024	11/09/2024	11/09/2024
Monstercode :	8416403	8416406	8416407
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	67,4	85,0	57,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	13,0	2,7	8,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	12,8	1,4	28,0

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	100	64	69
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,41	0,28	0,45
S kobalt (Co)	mg/kg ds	8,6	4,6	8,2
S koper (Cu)	mg/kg ds	20	23	21
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,19	0,11	0,23
S lood (Pb)	mg/kg ds	44	34	25
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,2	< 1,5	2,2
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	15	29
S zink (Zn)	mg/kg ds	91	74	87

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	130	38	< 35
-------------------------------------	----------	-----	----	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,07	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,06	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,37	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,002
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,007

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1799581
Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8416408 = MO7.05 7.401 (50-100) 7.402 (50-100) 7.403 (50-100) 7.404 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/09/2024
Ontvangstdatum opdracht : 11/09/2024
Startdatum : 11/09/2024
Monstercode : 8416408
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	62,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	6,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	35,4

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	94
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,29
S kobalt (Co)	mg/kg ds	8,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	19
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,14
S lood (Pb)	mg/kg ds	39
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,4
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	25
S zink (Zn)	mg/kg ds	86

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120
-------------------------------------	----------	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,19
S antraceen	mg/kg ds	0,06
S fluoranteen	mg/kg ds	0,42
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,16
S chryseen	mg/kg ds	0,18
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,09
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,07
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,4

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1799581
 Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8416404 = MB7.06 7.302 (31-70) 7.303 (31-70)

8416405 = MB7.07 7.304 (40-50) 7.305 (32-60)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/09/2024	09/09/2024
Ontvangstdatum opdracht :	11/09/2024	11/09/2024
Startdatum :	11/09/2024	11/09/2024
Monstercode :	8416404	8416405
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	82,0	88,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,3	0,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,9	2,2

Anorganische parameters - metalen

S antimoon (Sb)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S barium (Ba)	mg/kg ds	94	20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,57	0,54
S kobalt (Co)	mg/kg ds	14	3,8
S koper (Cu)	mg/kg ds	18	6,5
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,26	0,16
S lood (Pb)	mg/kg ds	17	11
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,7	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	6
S vanadium (V)	mg/kg ds	62	18
S zink (Zn)	mg/kg ds	78	49

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,07	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,07	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,10	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,07	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,09	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,09	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,70	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	0,002	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	0,003	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	0,003	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,003	0,001
S PCB -153	mg/kg ds	0,003	0,001
S PCB -180	mg/kg ds	0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,016	0,006

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

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: HUAB-FLRH-KMMC-OICU

Ref.: 1799581_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1799581
Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

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.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie : MB7.05 7.301 (0-50) 7.306 (0-30)
Monstercode : 8416403

Opmerking bij het monster: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Opmerking(en) bij resultaten:

chryseen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzo(k)fluoranteen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.
som PAK (10): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : MB7.06 7.302 (31-70) 7.303 (31-70)
Monstercode : 8416404

Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : MB7.07 7.304 (40-50) 7.305 (32-60)
Monstercode : 8416405

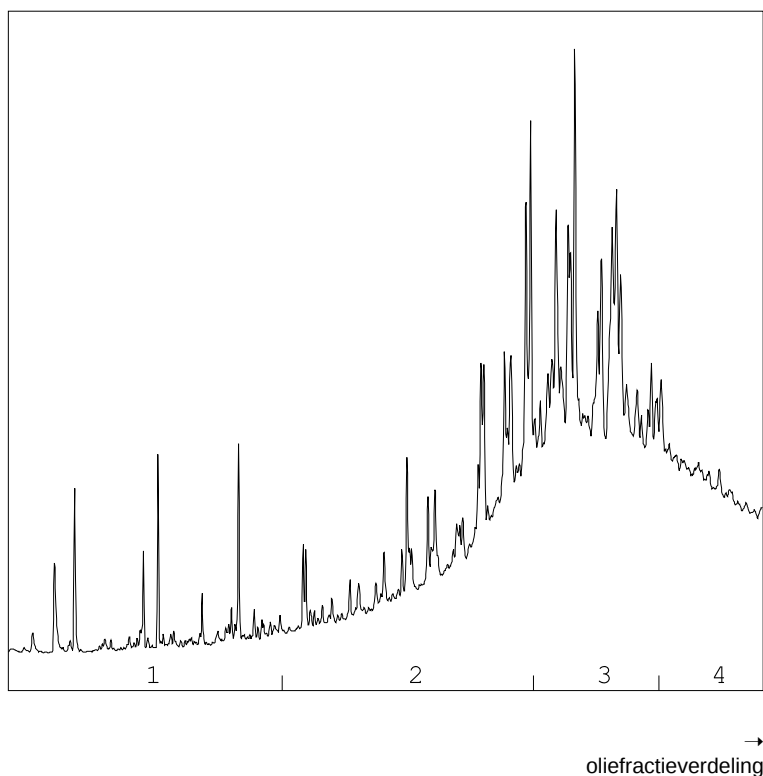
Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8416403
Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Uw referentie : MB7.05 7.301 (0-50) 7.306 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	27 %
3) fractie C29 - C35	48 %
4) fractie C35 -< C40	21 %

minerale olie gehalte: 130 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

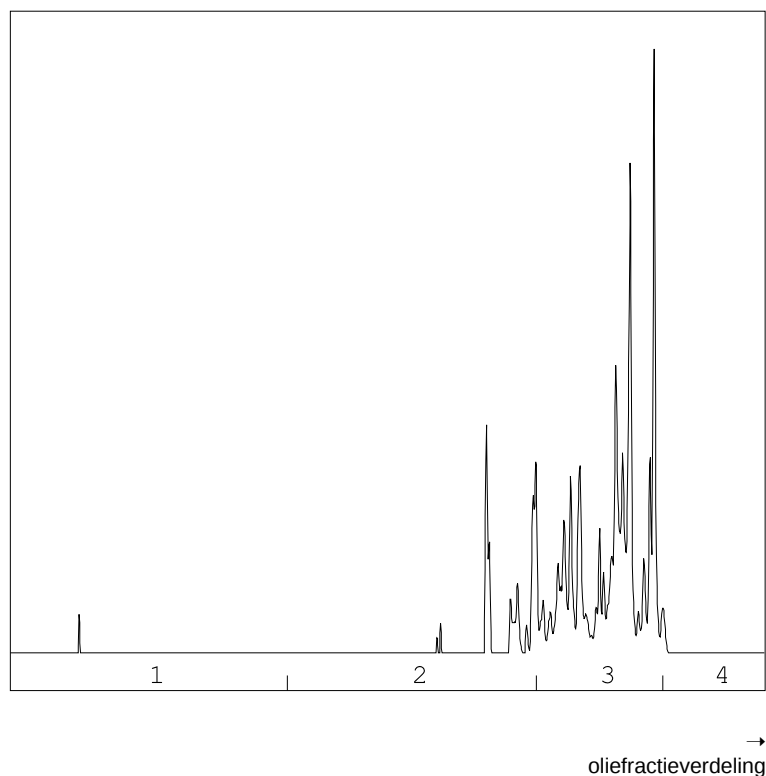
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8416406
Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Uw referentie : MB7.08 7.401 (0-50) 7.402 (0-50) 7.403 (0-50) 7.404 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | <1 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 15 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 84 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | <1 % |

minerale olie gehalte: 38 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

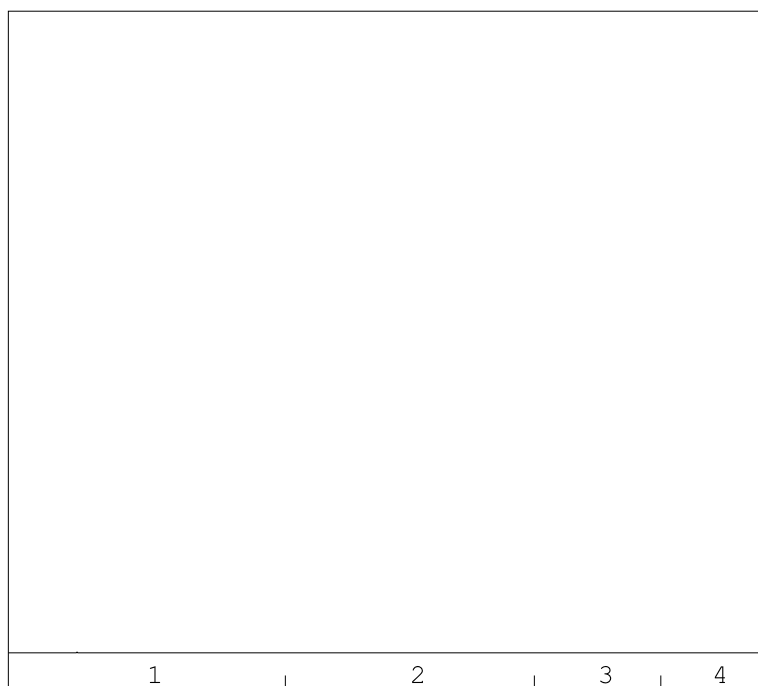
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8416407
Uw project : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
omschrijving
Uw referentie : MO7.04 7.301 (50-100) 7.302 (100-130) 7.303 (100-130) 7.305 (110-130) 7.306 (30-80)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

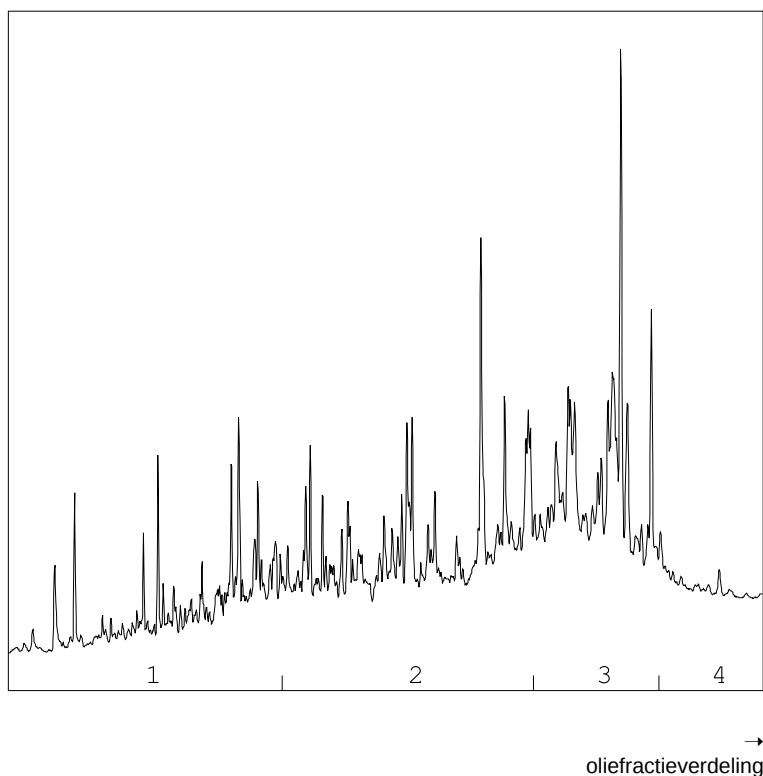
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8416408
Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Uw referentie : MO7.05 7.401 (50-100) 7.402 (50-100) 7.403 (50-100) 7.404 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	19 %
2) fractie C19 - C29	43 %
3) fractie C29 - C35	36 %
4) fractie C35 -< C40	2 %

minerale olie gehalte: 120 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

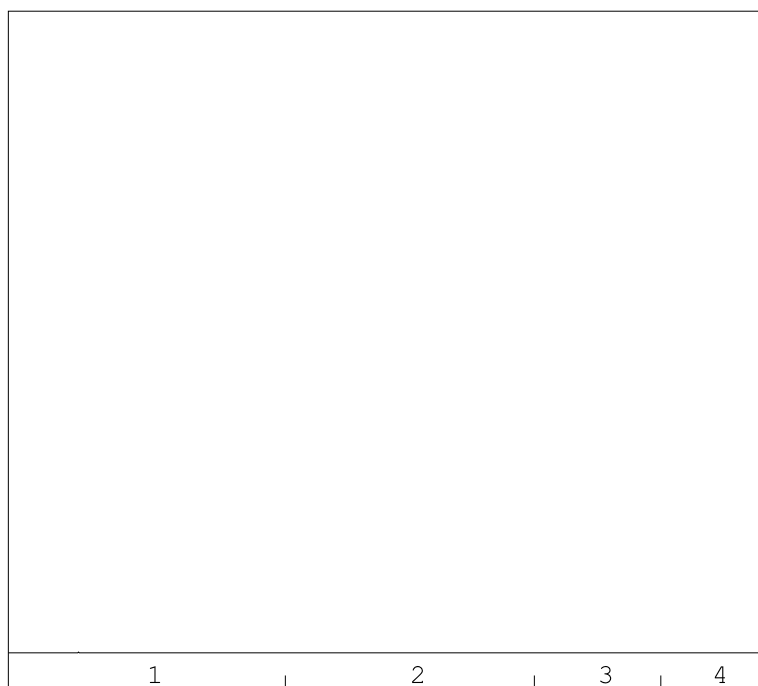
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8416404
Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Uw referentie : MB7.06 7.302 (31-70) 7.303 (31-70)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

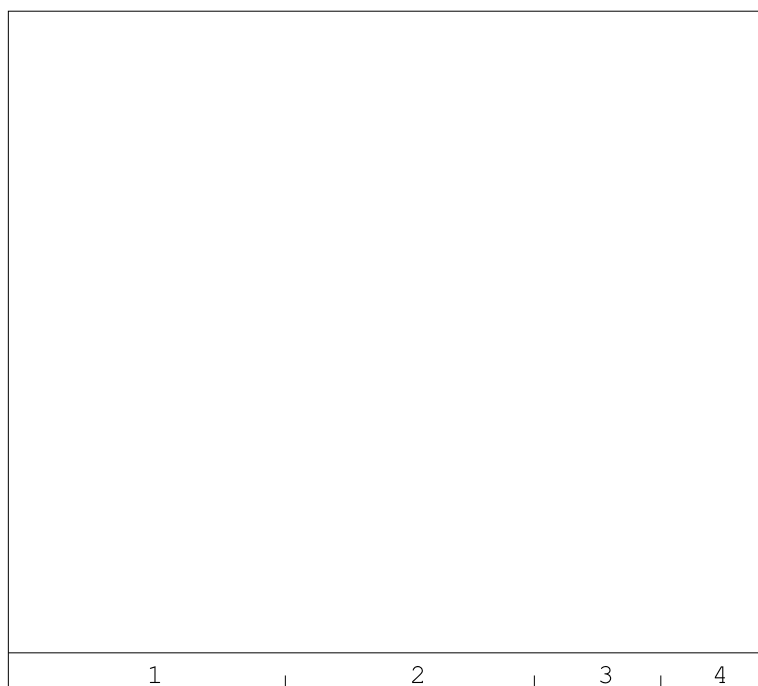
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8416405
Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Uw referentie : MB7.07 7.304 (40-50) 7.305 (32-60)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
 oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1799581
Uw project omschrijving	: 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Opdrachtgever	: Aveco de Bondt

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.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Antimoon (Sb)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Vanadium (V)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

Deellocatie 8

Aveco de Bondt
T.a.v. de heer B. van der Boon
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1748852
Validatieref. : 1748852_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TRFB-ITAF-KWSQ-QVHE
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 10 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748852
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8280077 = MB8.01 8.02 (30-80) 8.07 (30-80)
 8280078 = MB8.02 8.06 (30-50) 8.08 (8-58) 8.09 (30-80) 8.12 (30-80)
 8280079 = MB8.03 8.05 (30-80) 8.10 (50-100) 8.13 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	03/06/2024	03/06/2024	03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht	04/06/2024	04/06/2024	04/06/2024
Startdatum	04/06/2024	04/06/2024	04/06/2024
Monstercode	8280077	8280078	8280079
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	59,4	83,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	17,4	1,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	10,0	1,3

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	220	190
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,79	2,2
S kobalt (Co)	mg/kg ds	21	8,2
S koper (Cu)	mg/kg ds	110	130
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,24	0,10
S lood (Pb)	mg/kg ds	160	240
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,2	2,0
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	20
S zink (Zn)	mg/kg ds	200	430

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	230	57

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,06	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,06	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,06	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,46	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	0,002	0,001
S PCB -101	mg/kg ds	0,001	0,002
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,001	0,002
S PCB -153	mg/kg ds	0,001	0,002
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,007	0,009

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1748852
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

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.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie : MB8.01 8.02 (30-80) 8.07 (30-80)
Monstercode : 8280077

Opmerking(en) bij resultaten:
 PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : MB8.02 8.06 (30-50) 8.08 (8-58) 8.09 (30-80) 8.12 (30-80)
Monstercode : 8280078

Opmerking(en) bij resultaten:
 PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

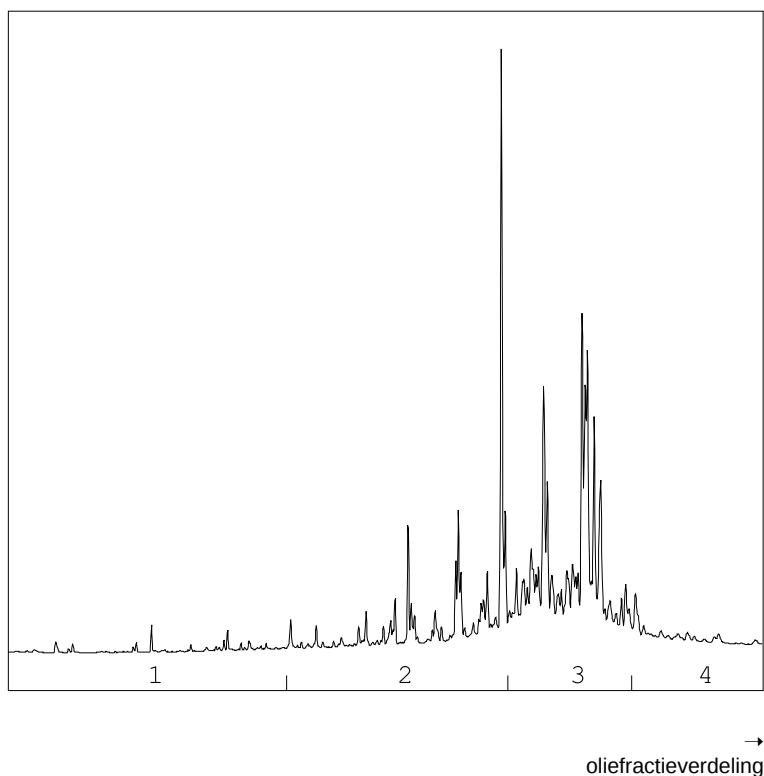
Uw referentie : MB8.03 8.05 (30-80) 8.10 (50-100) 8.13 (50-100)
Monstercode : 8280079

Opmerking(en) bij resultaten:
 PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8280077
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Uw referentie : MB8.01 8.02 (30-80) 8.07 (30-80)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 3 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 32 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 55 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 10 % |

minerale olie gehalte: 230 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

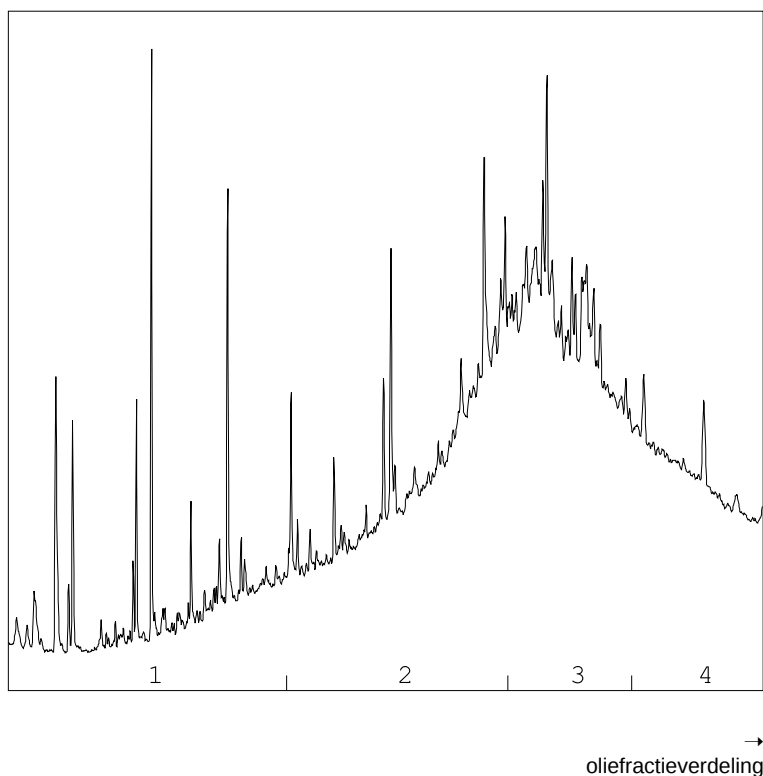
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8280078
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MB8.02 8.06 (30-50) 8.08 (8-58) 8.09 (30-80) 8.12 (30-80)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	10 %
2) fractie C19 - C29	36 %
3) fractie C29 - C35	36 %
4) fractie C35 -< C40	18 %

minerale olie gehalte: 57 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

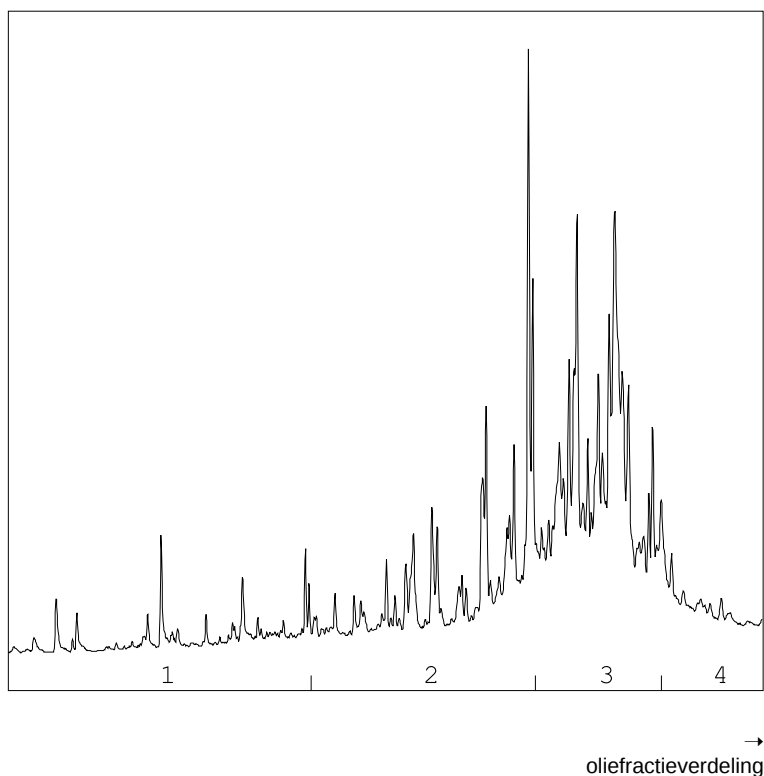
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8280079
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : MB8.03 8.05 (30-80) 8.10 (50-100) 8.13 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 6 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 31 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 55 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 7 % |

minerale olie gehalte: 74 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1748852
Uw project omschrijving	: 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	: Aveco de Bondt

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.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

Uitsplitsing mengmonsters

Aveco de Bondt
T.a.v. de heer B. van der Boon
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1752971
Validatieref. : 1752971 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YSAE-MSLF-NVYR-BGWQ
Bijlage(n) : 8 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 17 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1752971
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8291021 = 2.13-2 2.13 (40-80)

8291022 = 2.15-2 2.15 (40-80)

8291023 = 2.16-4 2.16 (50-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/05/2024	29/05/2024	30/05/2024
Ontvangstdatum opdracht :	11/06/2024	11/06/2024	11/06/2024
Startdatum :	11/06/2024	11/06/2024	11/06/2024
Monstercode :	8291021	8291022	8291023
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	81,8	76,0	86,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,9	3,1	3,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	9,9	< 1

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	310	100	650
S zink (Zn)	mg/kg ds	340	140	530

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1752971
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8291024 = 2.18-2 2.18 (40-80)

8291025 = 2.21-4 2.21 (50-80)

8291026 = 2.22-2 2.22 (40-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/05/2024	30/05/2024	29/05/2024
Ontvangstdatum opdracht :	11/06/2024	11/06/2024	11/06/2024
Startdatum :	11/06/2024	11/06/2024	11/06/2024
Monstercode :	8291024	8291025	8291026
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	85,3	86,0	83,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,1	1,6	1,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	1,6	< 1

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	170	150	300
S zink (Zn)	mg/kg ds	260	330	790

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1752971
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
8291027 = 2.24-4 2.24 (50-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/05/2024
Ontvangstdatum opdracht : 11/06/2024
Startdatum : 11/06/2024
Monstercode : 8291027
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking
S AS3000 (steekmonster) uitgevoerd
S gewicht artefact g n.v.t.
S soort artefact n.v.t.
S voorbewerking AS3000 uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch
S droge stof % 81,5
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 1,5
S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) < 1

Anorganische parameters - metalen
S lood (Pb) mg/kg ds 500
S zink (Zn) mg/kg ds 540

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1752971
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8291029 = 8.02-2 8.02 (30-80)

8291032 = 8.07-3 8.07 (30-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/06/2024	03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht :	11/06/2024	11/06/2024
Startdatum :	11/06/2024	11/06/2024
Monstercode :	8291029	8291032
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	61,0	65,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	19,8	10,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	10,3	19,4

Anorganische parameters - metalen

S koper (Cu)	mg/kg ds	78	240
--------------	----------	----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1752971
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8291030 = 8.05-2 8.05 (30-80)
 8291035 = 8.10-4 8.10 (50-100)
 8291037 = 8.13-4 8.13 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/06/2024	03/06/2024	03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht :	11/06/2024	11/06/2024	11/06/2024
Startdatum :	11/06/2024	11/06/2024	11/06/2024
Monstercode :	8291030	8291035	8291037
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	67,5	64,7	77,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	8,1	12,6	1,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	18,4	17,4	28,0

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	140	130	710
-------------	----------	-----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1752971
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8291031 = 8.06-2 8.06 (30-50)

8291033 = 8.08-1 8.08 (8-58)

8291034 = 8.09-2 8.09 (30-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/06/2024	03/06/2024	03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht :	11/06/2024	11/06/2024	11/06/2024
Startdatum :	11/06/2024	11/06/2024	11/06/2024
Monstercode :	8291031	8291033	8291034
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	84,8	80,4	82,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,3	2,2	1,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,5	< 1	< 1

Anorganische parameters - metalen

S koper (Cu)	mg/kg ds	33	180	130
S lood (Pb)	mg/kg ds	100	230	800
S zink (Zn)	mg/kg ds	290	490	600

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1752971
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
8291036 = 8.12-2 8.12 (30-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 11/06/2024
Startdatum : 11/06/2024
Monstercode : 8291036
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking
S AS3000 (steekmonster) uitgevoerd
S gewicht artefact g n.v.t.
S soort artefact n.v.t.
S voorbewerking AS3000 uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch
S droge stof % 89,3
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 0,3
S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) 1,9

Anorganische parameters - metalen
S koper (Cu) mg/kg ds 53
S lood (Pb) mg/kg ds 93
S zink (Zn) mg/kg ds 200

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1752971
Uw project omschrijving	: 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	: Aveco de Bondt

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.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Uw referentie	: 8.02-2 8.02 (30-80)
Monstercode	: 8291029

Opmerking bij het monster:	- Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloed hebben.
----------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1752971
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

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.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

Aveco de Bondt
T.a.v. mevrouw L. Hammecher
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1757810
Validatieref. : 1757810_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GMXG-CMWR-QYMI-FDRT
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 26 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1757810
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8304159 = 5.19-1 5.19 (0-50)

8304160 = 5.22-1 5.22 (0-50)

8304161 = 5.25-1 5.25 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	04/06/2024	04/06/2024	04/06/2024
Ontvangstdatum opdracht :	19/06/2024	19/06/2024	19/06/2024
Startdatum :	19/06/2024	19/06/2024	19/06/2024
Monstercode :	8304159	8304160	8304161
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	63,5	75,4	74,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	11,3	5,5	7,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	17,2	11,2	7,5

Anorganische parameters - metalen

S zink (Zn)	mg/kg ds	130	680	700
-------------	----------	-----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1757810
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

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.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1757810
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

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.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

Aveco de Bondt
T.a.v. mevrouw L. Hammecher
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Ons kenmerk : Project 1806376
Validatieref. : 1806376_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: OHET-EYKG-XCET-YNTH
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 24 september 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1806376
Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8434525 = 5.501-1 5.501 (0-50)

8434526 = 5.503-1 5.503 (0-40)

8434527 = 5.504-1 5.504 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/09/2024	09/09/2024	09/09/2024
Ontvangstdatum opdracht :	23/09/2024	23/09/2024	23/09/2024
Startdatum :	23/09/2024	23/09/2024	23/09/2024
Monstercode :	8434525	8434526	8434527
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	80,7	72,7	85,8
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

S nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	30	22
S zink (Zn)	mg/kg ds	66	64	670

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1806376
Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
8434528 = 5.507-1 5.507 (0-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/09/2024
Ontvangstdatum opdracht : 23/09/2024
Startdatum : 23/09/2024
Monstercode : 8434528
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking
S AS3000 (steekmonster) uitgevoerd
S gewicht artefact g n.v.t.
S soort artefact n.v.t.
S voorbewerking AS3000 uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch
S droge stof % 79,8

Anorganische parameters - metalen
S nikkel (Ni) mg/kg ds 27
S zink (Zn) mg/kg ds 79

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1806376
Uw project omschrijving	:	240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1806376
Uw project omschrijving : 240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

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.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Nikkel (Ni) : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn) : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

Aveco de Bondt
T.a.v. mevrouw L. Hammecher
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1758021
Validatieref. : 1758021_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: FHDQ-CDXB-RNNG-UTAO
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 27 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1758021
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8304797 = 8.07-4 8.07 (80-130)

8304798 = 8.08-3 8.08 (80-130)

8304799 = 8.09-3 8.09 (80-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/06/2024	03/06/2024	03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht :	19/06/2024	19/06/2024	19/06/2024
Startdatum :	19/06/2024	19/06/2024	19/06/2024
Monstercode :	8304797	8304798	8304799
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	27,4	23,7	16,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	36,2	39,5	74,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	30,5	< 1	14,3

Anorganische parameters - metalen

vrij ijzer (Fe)	m/m%	3,771		4,362
	Fe2O3			
S koper (Cu)	mg/kg ds	97	69	330
S lood (Pb)	mg/kg ds	310	110	960
S zink (Zn)	mg/kg ds	190	210	1100

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1758021
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
8304800 = 8.13-5 8.13 (100-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 19/06/2024
Startdatum : 19/06/2024
Monstercode : 8304800
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking
S AS3000 (steekmonster) uitgevoerd
S gewicht artefact g n.v.t.
S soort artefact n.v.t.
S voorbewerking AS3000 uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch
S droge stof % 70,6
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 8,4
S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) 36,2

Anorganische parameters - metalen
S lood (Pb) mg/kg ds 260

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1758021
Uw project omschrijving	: 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	: Aveco de Bondt

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.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Uw referentie	: 8.08-3 8.08 (80-130)
Monstercode	: 8304798

Opmerking bij het monster:	- Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloed hebben.
----------------------------	--

Uw referentie	: 8.09-3 8.09 (80-130)
Monstercode	: 8304799

Opmerking bij het monster:	- Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloed hebben.
----------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1758021
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

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.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

Aveco de Bondt
T.a.v. mevrouw A. de Keizer
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1820167
Validatieref. : 1820167_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: MUVE-QWQI-WYQQ-YTPT
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 23 oktober 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1820167
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8473534 = W3.11-2 W3.11 (50-100)
8473535 = W3.11-3 W3.11 (100-130)
8473536 = W3.12-2 W3.12 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/10/2024	09/10/2024	09/10/2024
Ontvangstdatum opdracht :	17/10/2024	17/10/2024	17/10/2024
Startdatum :	17/10/2024	17/10/2024	17/10/2024
Monstercode :	8473534	8473535	8473536
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	43,6	44,9	46,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	5,3	4,0	4,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	30,6	31,7	32,0

Anorganische parameters - metalen

S nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	30	30
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1820167
Uw project omschrijving	:	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

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.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1820167
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

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.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode) : Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Nikkel (Ni) : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

Grondwater

Aveco de Bondt
T.a.v. mevrouw L. Hammecher
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1756095
Validatieref. : 1756095_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: FIEE-CQXK-YRQO-ULYY
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 13 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 25 juni 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1756095
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8299378 = 1.10-1-1 1.10_N (150-250)

8299379 = 1.19-1-1 1.19_N (130-230)

8299380 = 2.10-1-1 2.10 (150-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum	14/06/2024	14/06/2024	14/06/2024
Ontvangstdatum opdracht	15/06/2024	15/06/2024	15/06/2024
Startdatum	17/06/2024	17/06/2024	17/06/2024
Monstercode	8299378	8299379	8299380
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	14/06/2024	15/06/2024	17/06/2024
S barium (Ba) µg/l	140	110	210
S cadmium (Cd) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co) µg/l	< 2	< 2	< 2
S koper (Cu) µg/l	< 2	< 2	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig) µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb) µg/l	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo) µg/l	< 2	< 2	< 2
S nikkel (Ni) µg/l	< 3	< 3	< 3
S zink (Zn) µg/l	23	44	12

Organische parameters - niet aromatisch

Parameter	14/06/2024	15/06/2024	17/06/2024
S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Parameter	14/06/2024	15/06/2024	17/06/2024
S benzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen µg/l	0,4	0,5	0,3
S naftaleen µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S o-xyleen µg/l	0,6	0,8	0,7
S styreen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen µg/l	4,7	51	3,7
S xyleen (som m+p) µg/l	1,6	2,0	1,6
S som xylenen µg/l	2,2	2,8	2,3

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Parameter	14/06/2024	15/06/2024	17/06/2024
S 1,1,1-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

Parameter	14/06/2024	15/06/2024	17/06/2024
S tribroommethaan (bromoform) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1756095
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8299381 = 2.19-1-1 2.19 (130-230)
8299382 = 3.1-1-1 3.01 (150-250)
8299383 = 3.17-1-1 3.17_N (130-230)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/06/2024	14/06/2024	14/06/2024
Ontvangstdatum opdracht :	15/06/2024	15/06/2024	15/06/2024
Startdatum :	17/06/2024	17/06/2024	17/06/2024
Monstercode :	8299381	8299382	8299383
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	210	90	120
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S koper (Cu)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	3,4	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	< 3	< 3	< 3
S zink (Zn)	µg/l	14	34	31

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	0,3	0,5
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	0,2	0,5	0,8
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	0,4	2,0	4,7
S xyleen (som m+p)	µg/l	0,4	1,4	2,1
S som xylenen	µg/l	0,6	1,9	2,9

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
-------------------------------	------	-------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1756095
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8299384 = 3.21-1-1 3.21_N (150-250)
 8299385 = 3.106-1-1 3.106_N (130-230)
 8299386 = 4.06-1-1 4.06_N (150-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum	14/06/2024	14/06/2024	14/06/2024
Ontvangstdatum opdracht	15/06/2024	15/06/2024	15/06/2024
Startdatum	17/06/2024	17/06/2024	17/06/2024
Monstercode	8299384	8299385	8299386
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	8299384	8299385	8299386
S barium (Ba) µg/l	77	140	94
S cadmium (Cd) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co) µg/l	4,3	< 2	6,4
S koper (Cu) µg/l	7,4	< 2	6,9
S Kwik (Hg) (niet vluchtig) µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb) µg/l	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo) µg/l	5,2	< 2	4,3
S nikkel (Ni) µg/l	5,9	< 3	9,5
S zink (Zn) µg/l	16	17	15

Organische parameters - niet aromatisch

Parameter	8299384	8299385	8299386
S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Parameter	8299384	8299385	8299386
S benzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen µg/l	< 0,2	0,4	< 0,2
S naftaleen µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S o-xyleen µg/l	0,3	0,6	0,2
S styreen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen µg/l	0,3	19	< 0,2
S xyleen (som m+p) µg/l	0,7	1,5	0,6
S som xylenen µg/l	1,0	2,1	0,8

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Parameter	8299384	8299385	8299386
S 1,1,1-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

Parameter	8299384	8299385	8299386
S tribroommethaan (bromoform) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1756095
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8299387 = 5.17-1-1 5.17_N (130-230)

8299388 = 6.08-1-1 6.08_N (130-230)

8299389 = 7.08-1-1 7.08_N (150-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum	14/06/2024	14/06/2024	14/06/2024
Ontvangstdatum opdracht	15/06/2024	15/06/2024	15/06/2024
Startdatum	17/06/2024	17/06/2024	17/06/2024
Monstercode	8299387	8299388	8299389
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	81	70	75
S barium (Ba) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cadmium (Cd) µg/l	5,7	2,2	< 2
S kobalt (Co) µg/l	12	< 2	< 2
S koper (Cu) µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S Kwik (Hg) (niet vluchtig) µg/l	< 2	< 2	< 2
S lood (Pb) µg/l	4,4	4,2	3,8
S molybdeen (Mo) µg/l	7,6	3,7	3,9
S nikkel (Ni) µg/l	19	56	30
S zink (Zn) µg/l			

Organische parameters - niet aromatisch

Parameter	< 50	< 50	< 50
S minerale olie (florisil clean-up) µg/l			

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Parameter	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S benzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S naftaleen µg/l	0,3	0,3	0,2
S o-xyleen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S styreen µg/l	0,3	0,5	0,9
S toluen µg/l	0,8	0,6	0,4
S xyleen (som m+p) µg/l	1,1	0,9	0,6
S som xylenen µg/l			

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Parameter	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichlooretheen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S cis-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S dichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride) µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichlooretheen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan µg/l	0,1	0,1	0,1
S som C+T dichlooretheen µg/l	0,4	0,4	0,4
S som dichloorpropanen µg/l			

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

Parameter	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tribroommethaan (bromoform) µg/l			

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1756095
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
8299390 = 7.107-1-1 7.107_N (150-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 15/06/2024
Startdatum : 17/06/2024
Monstercode : 8299390
Uw Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	120
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2
S koper (Cu)	µg/l	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	2,2
S nikkel (Ni)	µg/l	< 3
S zink (Zn)	µg/l	11

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50
-------------------------------------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	0,4
S styreen	µg/l	< 0,2
S toluen	µg/l	0,7
S xyleen (som m+p)	µg/l	0,8
S som xylenen	µg/l	1,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0,2
-------------------------------	------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1756095
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

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.

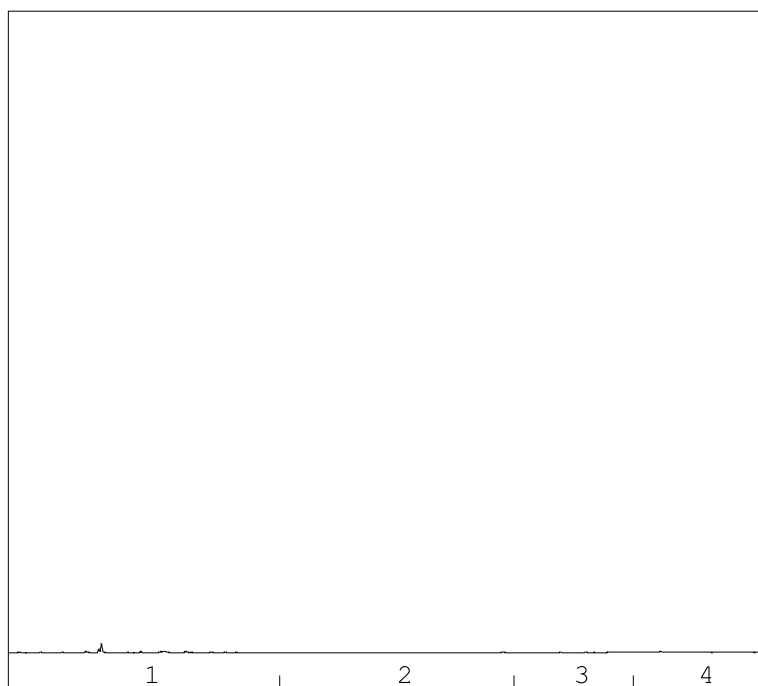
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8299378
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : 1.10-1-1 1.10_N (150-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

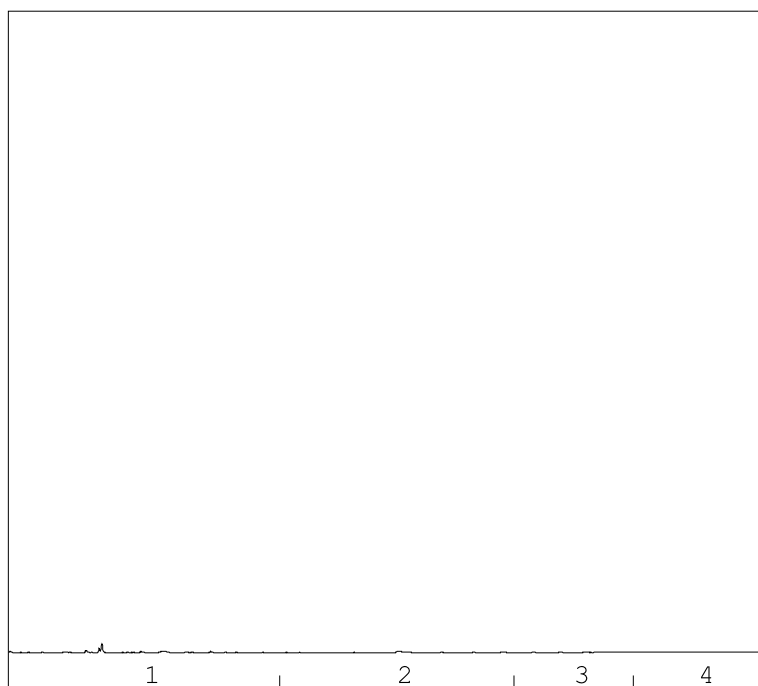
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8299379
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : 1.19-1-1 1.19_N (130-230)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <50 µg/l

→
oliefractieverdeling

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

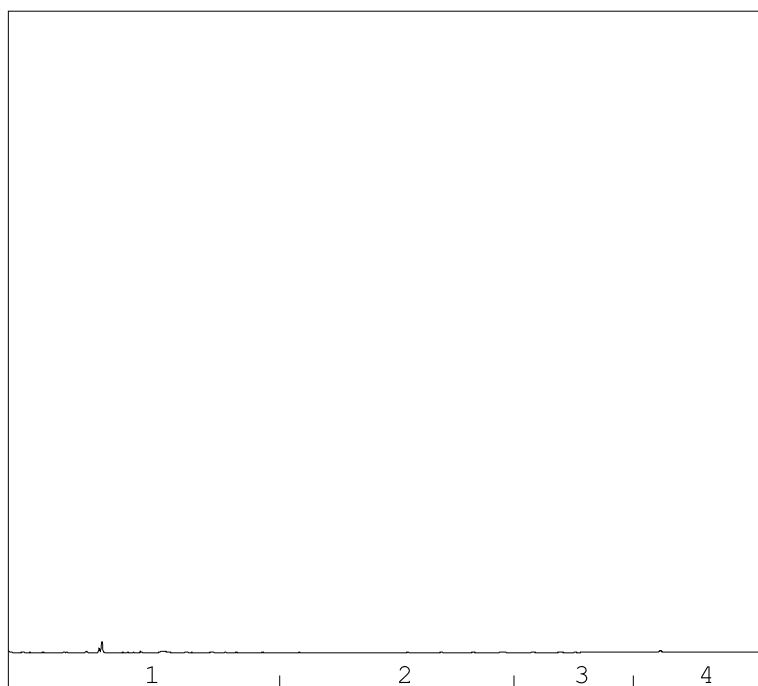
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8299380
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : 2.10-1-1 2.10 (150-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <50 µg/l

→
oliefractieverdeling

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

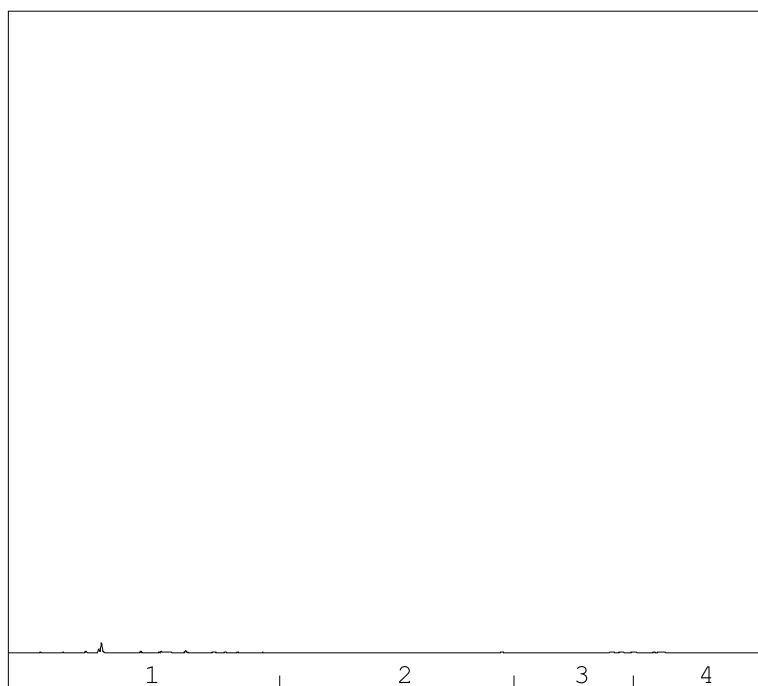
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8299381
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : 2.19-1-1 2.19 (130-230)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <50 µg/l

→
oliefractieverdeling

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

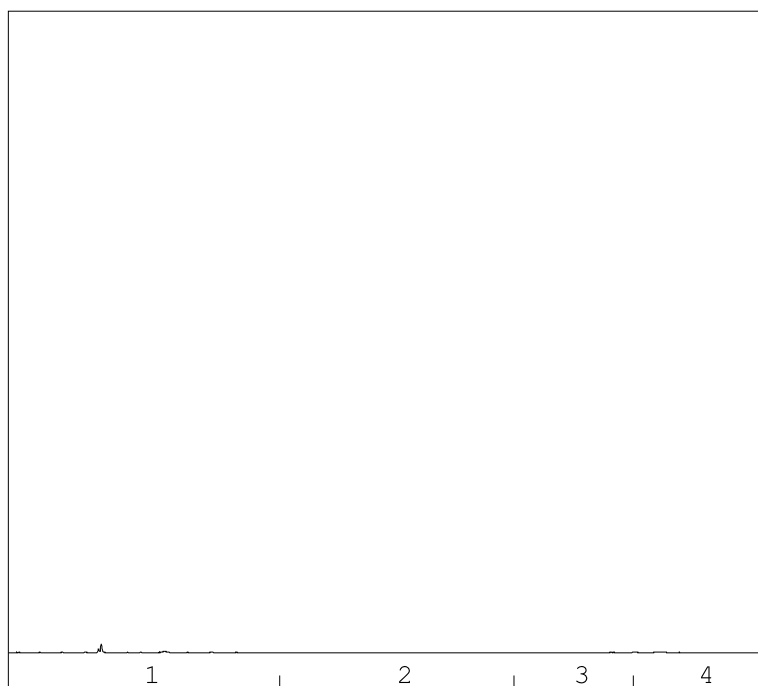
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8299382
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : 3.1-1-1 3.01 (150-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <50 µg/l

→
oliefractieverdeling

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

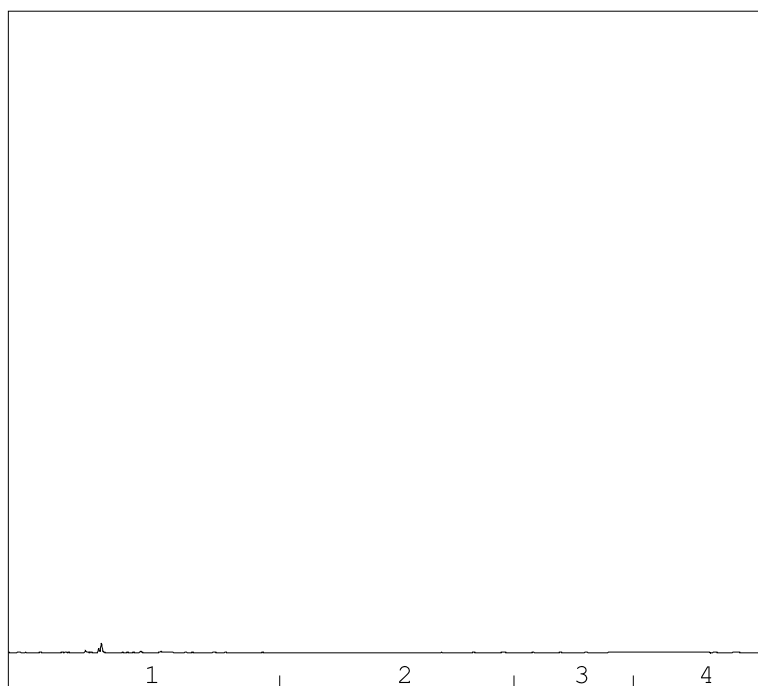
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8299383
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : 3.17-1-1 3.17_N (130-230)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

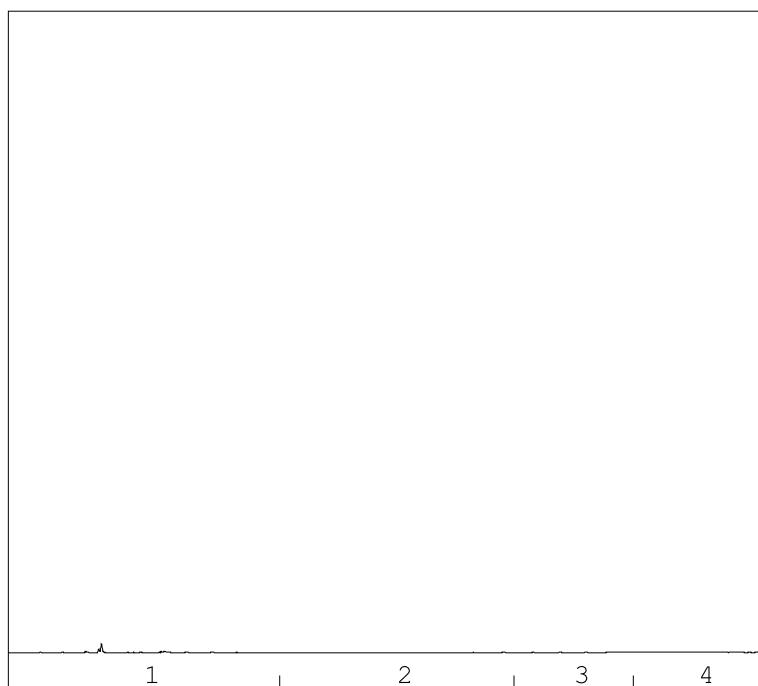
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8299384
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : 3.21-1-1 3.21_N (150-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

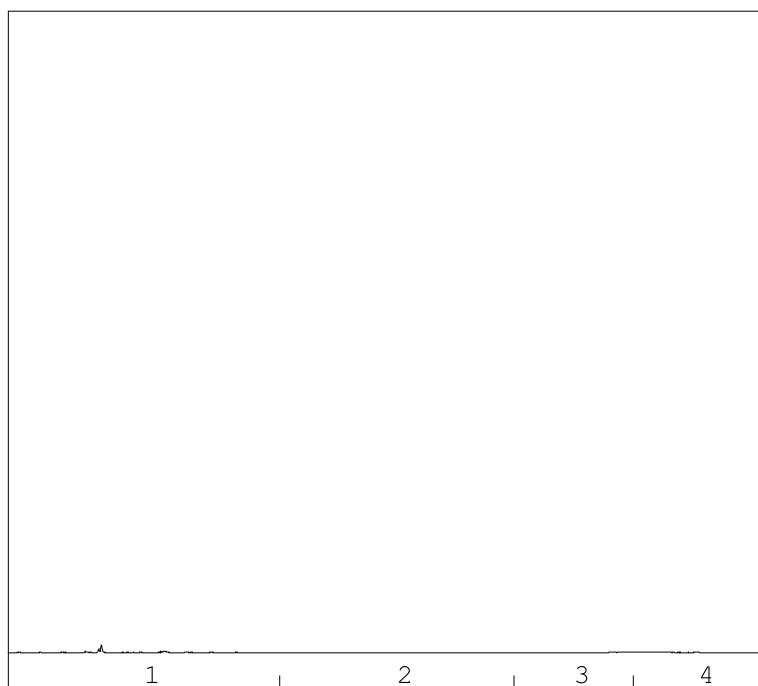
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8299385
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : 3.106-1-1 3.106_N (130-230)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

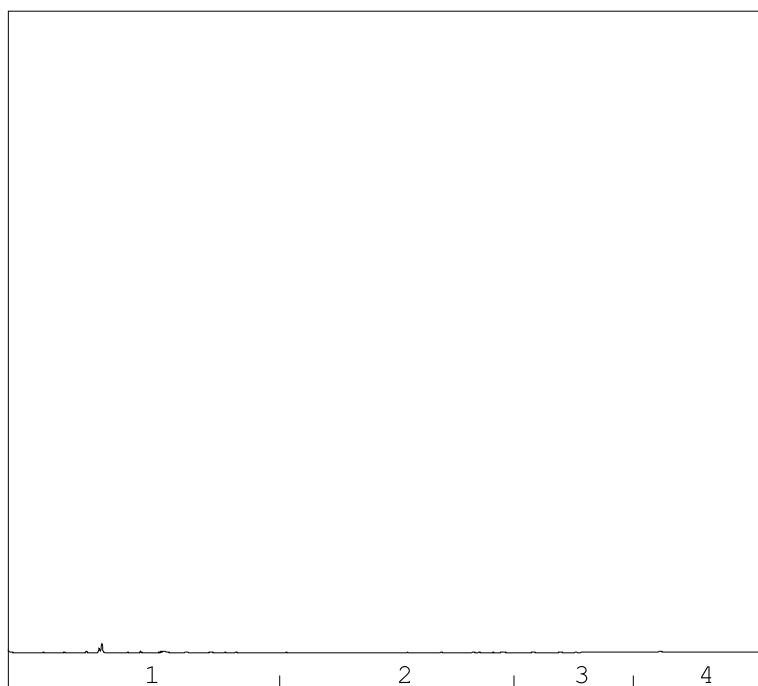
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8299386
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : 4.06-1-1 4.06_N (150-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

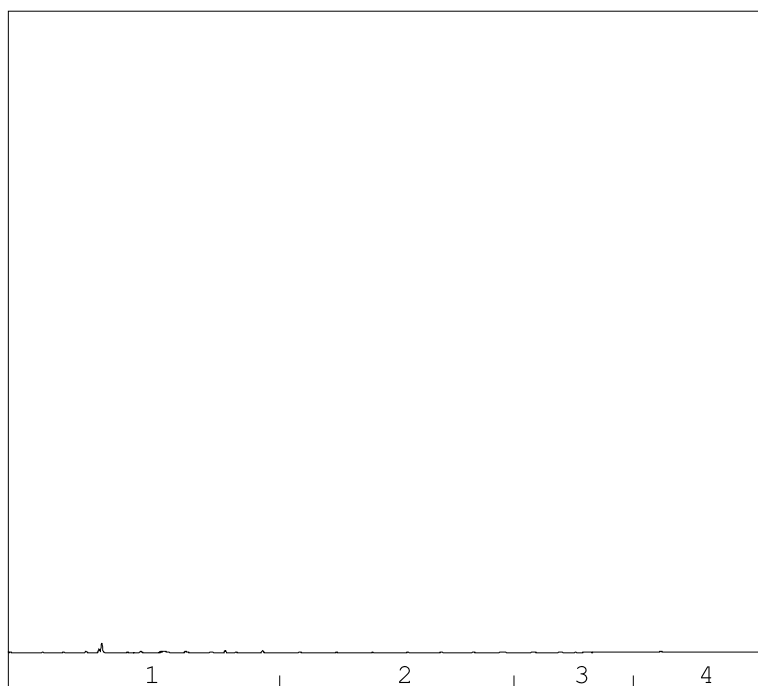
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8299387
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : 5.17-1-1 5.17_N (130-230)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <50 µg/l

→
oliefractieverdeling

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

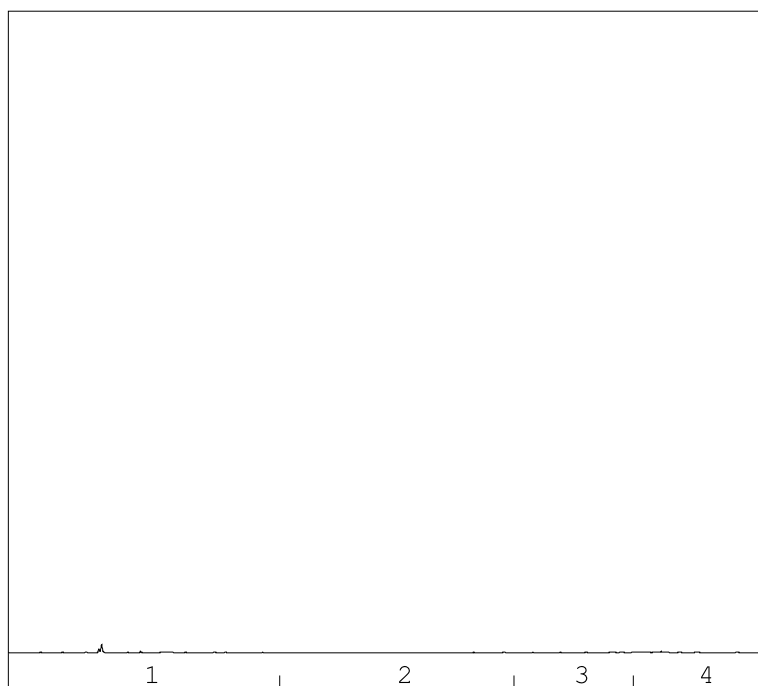
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8299388
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : 6.08-1-1 6.08_N (130-230)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <50 µg/l

→
oliefractieverdeling

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

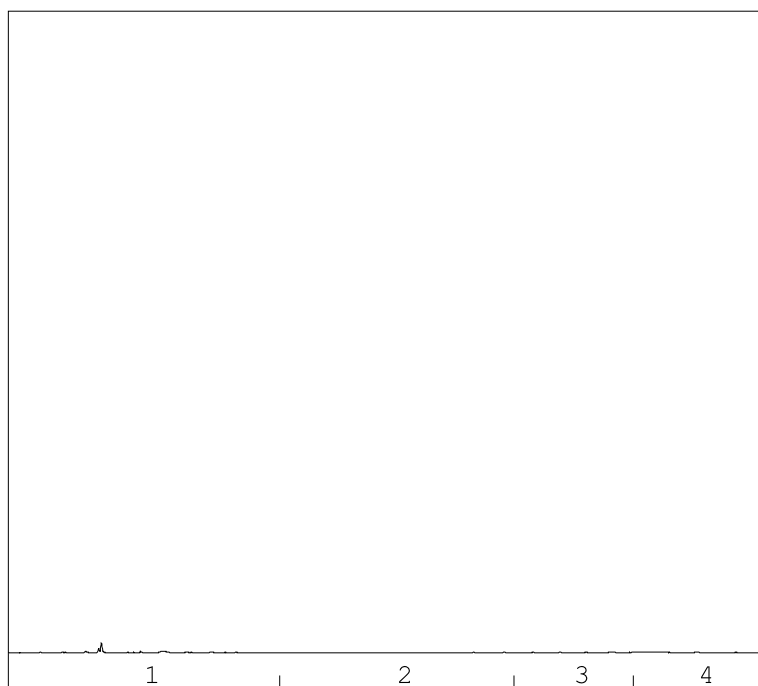
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8299389
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : 7.08-1-1 7.08_N (150-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <50 µg/l

→
oliefractieverdeling

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

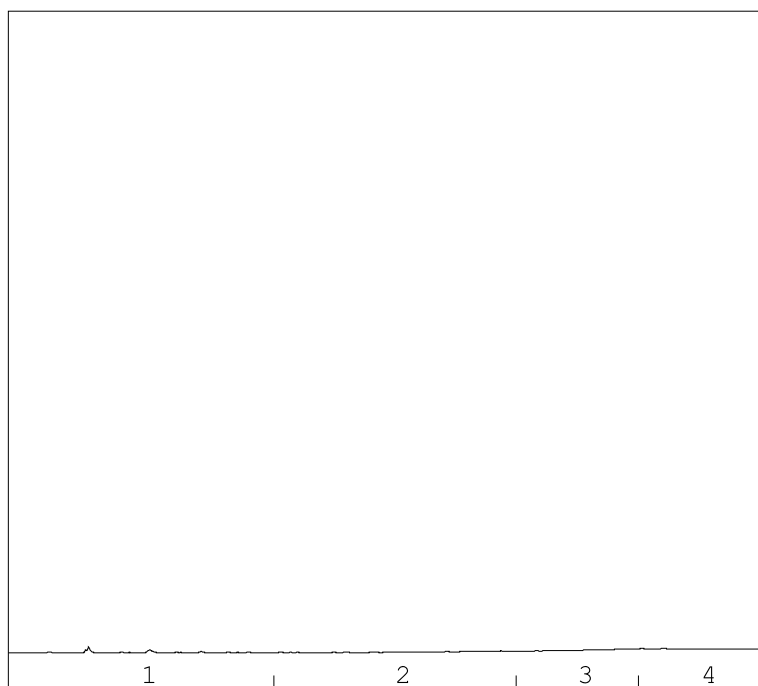
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8299390
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : 7.107-1-1 7.107_N (150-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1756095
Uw project omschrijving	: 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	: Aveco de Bondt

Analysemethoden Grondwater (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.

Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
1,1-Dichlooretheen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Tribroommethaan	: Conform AS3130 prestatieblad 1

Aveco de Bondt
T.a.v. mevrouw L. Hammecher
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1803791
Validatieref. : 1803791_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VCMZ-COWE-HEOO-BFVY
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 4 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 23 september 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1803791
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8427301 = 3.303-1-1 3.303 (150-250)

8427302 = 5.506-1-1 5.506 (160-260)

8427303 = 7.306-1-1 7.306 (150-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum	16/09/2024	16/09/2024	16/09/2024
Ontvangstdatum opdracht	18/09/2024	18/09/2024	18/09/2024
Startdatum	18/09/2024	18/09/2024	18/09/2024
Monstercode	8427301	8427302	8427303
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	16/09/2024	16/09/2024	16/09/2024
S barium (Ba) µg/l	52	48	34
S cadmium (Cd) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co) µg/l	4,5	3,5	3,1
S koper (Cu) µg/l	< 2	< 2	3,7
S Kwik (Hg) (niet vluchtig) µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb) µg/l	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo) µg/l	< 2	2,6	3,7
S nikkel (Ni) µg/l	8,6	7,7	8,2
S zink (Zn) µg/l	39	19	13

Organische parameters - niet aromatisch

Parameter	16/09/2024	16/09/2024	16/09/2024
S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Parameter	16/09/2024	16/09/2024	16/09/2024
S benzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen µg/l	0,3	0,4	0,4
S naftaleen µg/l	< 0,02	0,21	0,17
S o-xyleen µg/l	0,7	1,0	1,0
S styreen µg/l	1,0	1,5	1,3
S toluen µg/l	2,7	3,4	2,8
S xyleen (som m+p) µg/l	1,6	2,3	2,3
S som xylenen µg/l	2,3	3,3	3,3

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Parameter	16/09/2024	16/09/2024	16/09/2024
S 1,1,1-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

Parameter	16/09/2024	16/09/2024	16/09/2024
S tribroommethaan (bromoform) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1803791
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8427304 = 7.403-1-1 7.403 (150-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/09/2024
Ontvangstdatum opdracht : 18/09/2024
Startdatum : 18/09/2024
Monstercode : 8427304
Uw Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	34
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	3,5
S koper (Cu)	µg/l	2,6
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	4,2
S nikkel (Ni)	µg/l	9,5
S zink (Zn)	µg/l	11

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50
-------------------------------------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	0,2
S ethylbenzeen	µg/l	0,4
S naftaleen	µg/l	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	0,8
S styreen	µg/l	1,0
S toluen	µg/l	2,5
S xyleen (som m+p)	µg/l	1,7
S som xylenen	µg/l	2,5

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0,2
-------------------------------	------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1803791
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

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.

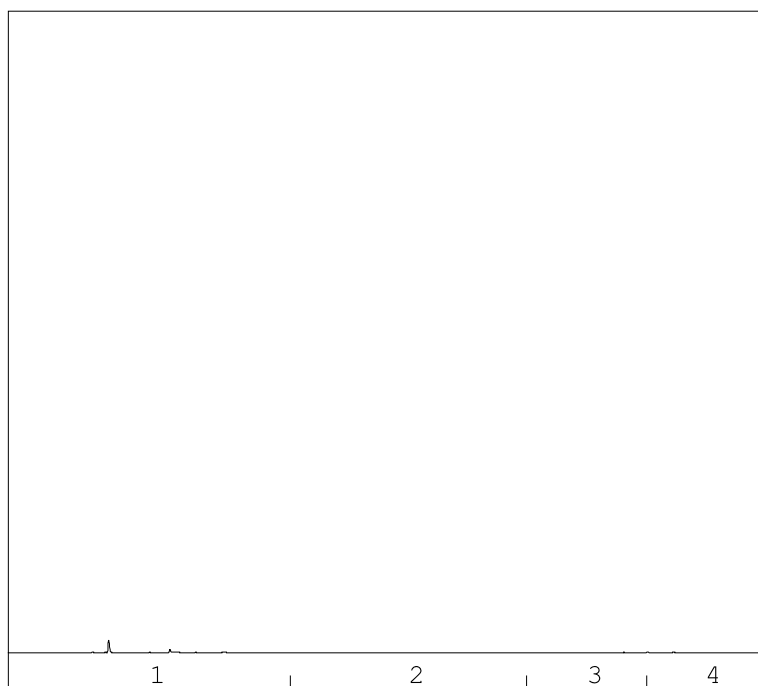
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8427301
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : 3.303-1-1 3.303 (150-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

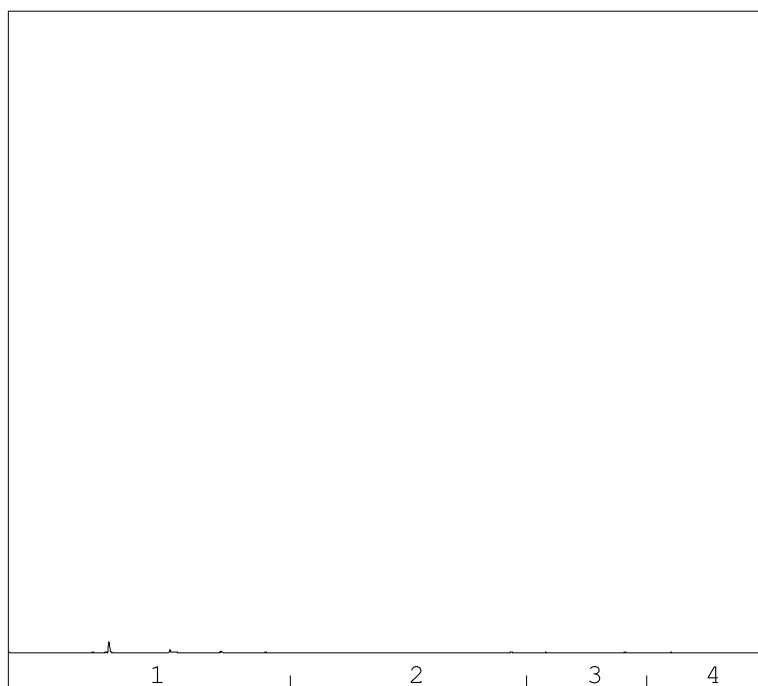
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8427302
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : 5.506-1-1 5.506 (160-260)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <50 µg/l

→
oliefractieverdeling

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

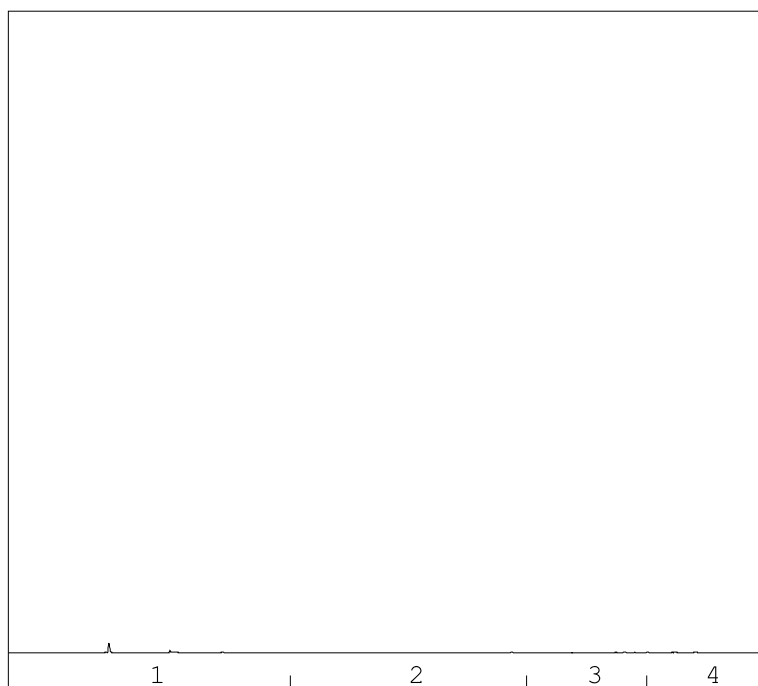
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8427303
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : 7.306-1-1 7.306 (150-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

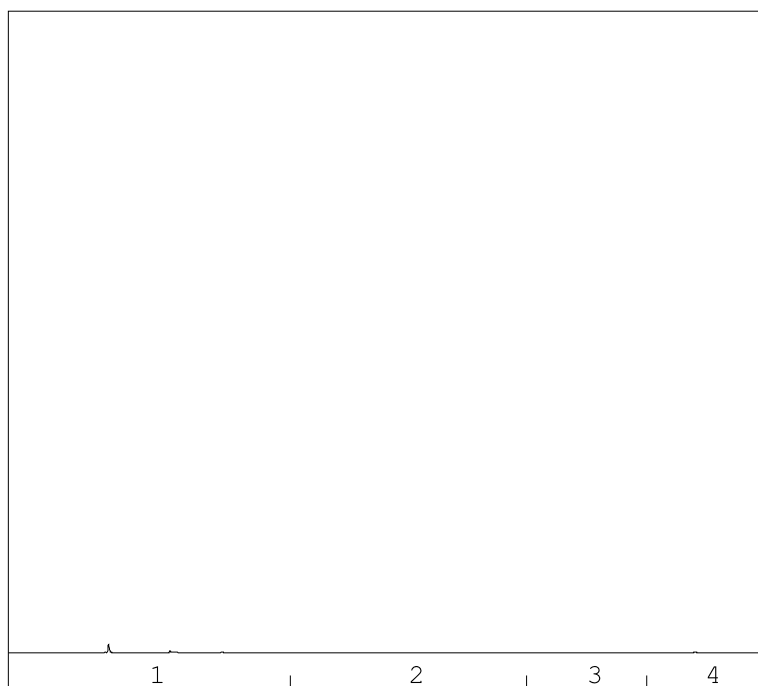
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8427304
Uw project : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
omschrijving
Uw referentie : 7.403-1-1 7.403 (150-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1803791
Uw project omschrijving	: 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	: Aveco de Bondt

Analysemethoden Grondwater (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.

Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
1,1-Dichlooretheen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Tribroommethaan	: Conform AS3130 prestatieblad 1

Aveco de Bondt
T.a.v. mevrouw A. de Keizer
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Ons kenmerk : Project 1819894
Validatieref. : 1819894 certificaat v1
Opdrachtverificatiecode: IGCP-WGBX-SEJX-SZJO
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 23 oktober 2024

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1819894
 Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
 8472810 = 3.204-1-1 3.204 (150-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/10/2024
 Ontvangstdatum opdracht : 17/10/2024
 Startdatum : 17/10/2024
 Monstercode : 8472810
 Uw Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	20
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2
S koper (Cu)	µg/l	2,5
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	< 3
S zink (Zn)	µg/l	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	71
-------------------------------------	------	----

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS:

S benzeen	µg/l	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	0,1
S styreen	µg/l	< 0,2
S toluen	µg/l	0,6
S xyleen (som m+p)	µg/l	0,2
S som xylenen	µg/l	0,3

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten m.b.v. GC-MS:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0,2
-------------------------------	------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1819894
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

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.

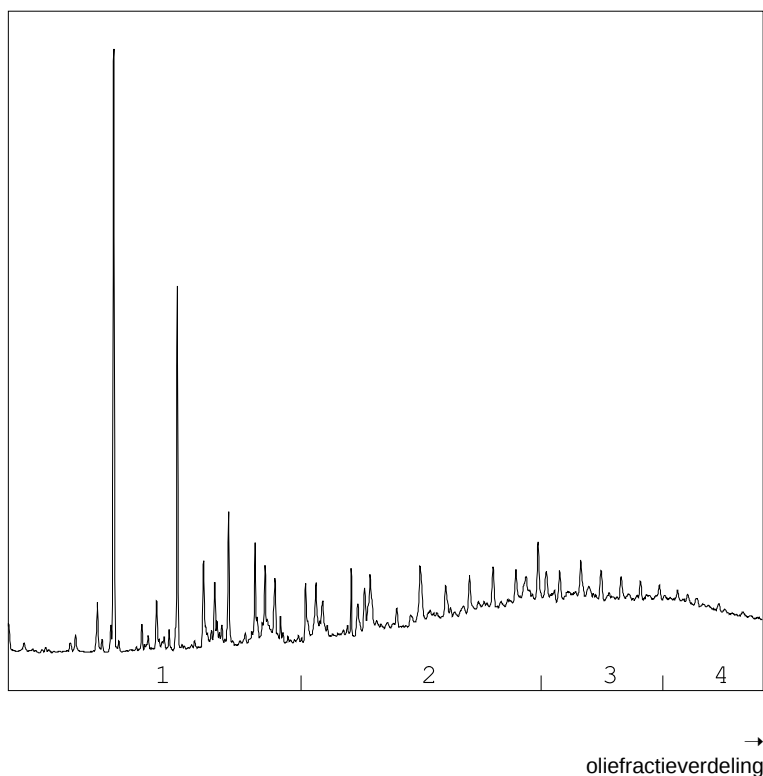
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8472810
Uw project omschrijving : 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Uw referentie : 3.204-1-1 3.204 (150-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	18 %
2) fractie C19 - C29	65 %
3) fractie C29 - C35	17 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 71 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1819894
Uw project omschrijving	: 240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos
Opdrachtgever	: Aveco de Bondt

Analysemethoden Grondwater (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.

Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
1,1-Dichlooretheen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Tribroommethaan	: Conform AS3130 prestatieblad 1



Bijlage 8 Toelichting toetsingskader(s)

De analyseresultaten in dit rapport zijn getoetst aan de normen in de Omgevingswet (Ow), het omgevingsplan van de gemeente Lansingerland en het Besluit bodemkwaliteit (Bbk).

De Omgevingswet en het omgevingsplan bieden het beleidskader voor beoordeling van de toelaatbare kwaliteit van de bodem bij de realisatie van een bodemgevoelig gebouw op een bodemgevoelige locatie. Daarnaast biedt het een beleidskader voor graven in (verontreinigde) grond en voor saneren.

Het Besluit bodemkwaliteit biedt het beleidskader voor hergebruik van grond, baggerspecie en bouwstoffen.

In aanvulling hierop zijn de resultaten van dit bodemonderzoek indicatief getoetst aan de CROW400.

Toelaatbare bodemkwaliteit op bodemgevoelige locatie

De normen voor de toelaatbare bodemkwaliteit zijn vastgelegd in het omgevingsplan van de gemeente Lansingerland. Als een gemeente geen lokale waarden heeft vastgesteld gelden de normen uit de zogenoemde 'bruidsschat'. In de bruidsschat is opgenomen dat de toelaatbare kwaliteit voor de bouw van een bodemgevoelig gebouw wordt overschreden als in meer dan 25 m³ bodemvolume de interventiewaarde bodemkwaliteit voor één of meer stoffen wordt overschreden. Voor asbest geldt geen omvangscriterium. De interventiewaarden bodemkwaliteit zijn opgenomen in bijlage IIA bij het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Bij een overschrijding van de normen voor de toelaatbare kwaliteit moet mogelijk een bodemsanering worden uitgevoerd. De beoordelingsmogelijkheden zijn in tabel 1 opgenomen.

Tabel 1: Beoordeling bodemkwaliteit aan de toelaatbare kwaliteit

Beoordeling	Toelichting
Voldoet	De lokale waarden danwel interventiewaarden bodemkwaliteit worden niet overschreden. Tevens wordt met betrekking tot bodemkwaliteit aan de bruidsschat danwel maatwerkregels voldaan. De toelaatbare kwaliteit voor de bodemgevoelige locatie wordt niet overschreden.
Voldoet niet	De lokale waarden en/of de interventiewaarde bodemkwaliteit voor één of meerdere stoffen wordt overschreden en/of er wordt met betrekking tot bodemkwaliteit niet aan de bruidsschat danwel maatwerkregels voldaan. Het bodemgevoelig gebruik kan alleen plaatsvinden als er sanerende of beschermende maatregelen worden getroffen.

Milieubelastende activiteit graven in de bodem

In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) wordt onderscheid gemaakt tussen graven in de bodem en het saneren van de bodem. Bij de activiteit graven is er alleen sprake van projectmatig grondverzet zonder dat er sprake is van een saneringsdoelstelling. In het Bal is onderscheid gemaakt tussen het graven in de bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (§ 3.2.21) en graven in de bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit (§ 3.2.22). De interventiewaarden bodemkwaliteit zijn opgenomen in bijlage IIA bij het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). De aanwezigheid van niet-genormeerde stoffen in de bodem is niet bepalend voor de keuze welke activiteit van toepassing is.

Tabel 2: Beoordeling bodemkwaliteit ten behoeve van graafwerkzaamheden

Beoordeling	Toelichting
Niet sterk verontreinigd	De gemeten gehalten van alle stoffen liggen onder de interventiewaarde bodemkwaliteit
Sterk verontreinigd	De gemeten gehalten van één of meerdere stoffen liggen boven de interventiewaarde bodemkwaliteit



Grondwater in Omgevingswet en omgevingsverordening

Voor grondwater zijn in bijlage Vd van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) 'signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering' opgenomen. Bij de beoordeling of in het kader van een waterbeheerprogramma, een regionaal waterprogramma of het nationale waterprogramma een grondwatersanering van historische grondwaterverontreiniging nodig is, wordt rekening gehouden met de signaleringsparameters voor grondwaterkwaliteit.

De signaleringsparameters zijn indicatoren waarmee de lokale grondwaterkwaliteit nader wordt beoordeeld. Het betreffen de concentraties in het grondwater waaronder de kwaliteit geschikt is voor de meeste functies en waarbij er geen sprake is van onaanvaardbare bedreigingen voor gezondheid en milieu. In specifieke situaties kan ook bij concentraties onder de signaleringsparameters sprake zijn van een onaanvaardbare bedreiging voor gezondheid en milieu, zoals bijvoorbeeld voor drinkwater, irrigatie of veedrenking.

Tabel 3: Beoordeling grondwaterkwaliteit

Beoordeling	Toelichting
Voldoet aan signaleringsparameters	De concentraties van alle stoffen zijn gelijk aan of lager dan de signaleringsparameters zoals opgenomen in Bkl danwel de omgevingsverordening.
Voldoet niet aan signaleringsparameters	De concentratie van één of meerder stoffen is hoger de signaleringsparameter zoals opgenomen in Bkl danwel de omgevingsverordening.

Hergebruik van grond en baggerspecie

De hergebruiksmogelijkheden van de (water)bodem zijn getoetst aan tabellen 1, 2 en 3b in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022. De aanduiding van de milieuhygiënische classificering is weergegeven in tabel 4.

Tabel 4: Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op de landbodem (T.101).

Kwaliteitsklasse	Toelichting
Landbouw/natuur	Grond/baggerspecie kan vrij worden toegepast bij elke bodemfunctie en elke bodemkwaliteit.
Wonen	Grond/baggerspecie kan worden toegepast bij de bodemfuncties en bodemkwaliteiten 'wonen' of 'industrie'.
Industrie	Grond/baggerspecie enkel worden toegepast bij de bodemfunctie en bodemkwaliteit 'industrie'.
Matig verontreinigd	Grond/baggerspecie kan elders niet worden toegepast. Indien deze grond/baggerspecie vrijkomt moet deze worden afgevoerd naar een erkende verwerker.
Sterk verontreinigd	Grond/baggerspecie kan elders niet worden toegepast. Indien deze grond/baggerspecie vrijkomt moet deze worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

Hergebruik van asfalt

De PAK-gehalte in het asfalt zijn getoetst aan de kwaliteitseisen zoals opgenomen in tabel 1 in bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit 2022. Voor asfaltproducten geldt een maximale concentratiewaarde van 75 mg/kg droge stof voor PAK's (som). Onder deze grenswaarde wordt het asfalt beschouwd als teenvrij en kan warm worden hergebruikt.

Hergebruik van niet vormgegeven bouwstof

De hergebruiksmogelijkheden van het (puin)funderingsmateriaal zijn indicatief getoetst aan de kwaliteitseisen zoals opgenomen in tabel 1 in bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit 2022.



CROW400

Het toetsingskader voor het treffen van arbeidshygiënische maatregelen wordt gevormd door de publicatie CROW400. In onderhavige rapportage zijn de onderzoeksresultaten getoetst aan de criteria volgens de CROW400. In CROW400 worden de arbeidshygiënische maatregelen omschreven behorende bij de klassen oranje, rood of zwart, volgens onderstaande figuur.

Niet-vluchtig	Vluchtig
ORANJE Niet-vluchtig $75\% \leq \text{SRC}^* \leq 100\%$	ORANJE Vluchtig > Tussenwaarde $\leq$ Interventiewaarde
ROOD Niet-vluchtig $\text{SRC}^* \geq 100\%$ + $\text{CM} \leq 1.000 \text{ mg/kg}^{**}$ of $\text{CM} \leq 1.000 \text{ ug/l}^{**}$	ROOD Vluchtig > Interventiewaarde + voldoende ventilatie in de werksituatie, zie 3.3.5
ZWART Niet-vluchtig $\text{SRC}^* > 100\%$ + $\text{CM} > 1.000 \text{ mg/kg}^{**}$ of $\text{CM} > 1.000 \text{ ug/l}^{**}$ of Asbest > 100 mg/kg	ZWART Vluchtig > Interventiewaarde + mogelijk onvoldoende ventilatie in de werksituatie zie 3.3.5 of CM-stoffen

* serious Risk Concentration = SRC-Arbo
** CM: Carcinogene of mutagene stof

Voor niet-vluchtige verbindingen is de 75% SRC_{arbo} waarde het eerste onderscheidend criterium. Zolang de gemeten waarden onder de 75% SRC_{arbo} waarden liggen kan volstaan worden met werken onder basishygiëne. Voor vluchtige verbindingen geldt de tussenwaarde als eerste onderscheidend criterium. Bij overschrijding van deze criteria dienen in overleg met een veiligheidkundige de toe te passen maatregelen te worden omschreven behorende bij de vastgestelde klasse. Dit geldt tevens voor de parameters waarvoor momenteel geen SRC_{arbo} waarden zijn opgenomen in de stoffenlijst.

Het toe te passen maatregelenpakket is daarbij gebaseerd op de bij bodemonderzoek geconstateerde gehalten/concentraties van de onderzochte stoffen in de bodem. In alle gevallen dient gewerkt te worden onder basishygiëne. Afhankelijk van de geconstateerde verontreinigingen dient opgeschaald te worden naar de maatregelenpakketten voor de klassen oranje, rood of zwart.



Bijlage 9 Toetsingsresultaten BBK en interventiewaarde

Deellocatie 1

Analysemonster	MB1.01			
Certificaatcode	1745409			
Datum	28-5-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	0,5			
Lutum (% ds)	1,2			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	85,8	85,8	%	(6)
Lutum	1,2		%	
Organische stof (humus)	0,5		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Antimoon	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Barium	22	85	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Vanadium	< 10	<20	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB1.02			
Certificaatcode	1745409			
Datum	28-5-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	7,1			
Lutum (% ds)	21,1			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	73,7	73,7	%	(6)
Lutum	21,1		%	
Organische stof (humus)	7,1		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	89	102	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,28	0,32	mg/kg ds	<LN
Kobalt	5,4	6,1	mg/kg ds	<LN
Koper	19	21	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,19	0,20	mg/kg ds	WO
Lood	54	59	mg/kg ds	WO
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	18	20	mg/kg ds	<LN
Zink	120	136	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,08	0,08	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,08	0,08	mg/kg ds	
Chryseen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,21	0,21	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,28	0,28	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,08	0,08	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	1,2	1,1	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0069	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	44	62	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB1.03			
Certificaatcode	1745409			
Datum	28-5-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	8,9			
Lutum (% ds)	16,2			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	76,8	76,8	%	(6)
Lutum	16,2		%	
Organische stof (humus)	8,9		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	150	209	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,41	0,46	mg/kg ds	<LN
Kobalt	7,1	9,8	mg/kg ds	<LN
Koper	33	40	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,24	0,27	mg/kg ds	WO
Lood	100	113	mg/kg ds	WO
Molybdeen	1,6	1,6	mg/kg ds	WO
Nikkel	23	31	mg/kg ds	<LN
Zink	100	125	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,42	0,43	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0055	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	53	60	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB1.04			
Certificaatcode	1745409			
Datum	28-5-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	7			
Lutum (% ds)	15,8			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	75,4	75,4	%	(6)
Lutum	15,8		%	
Organische stof (humus)	7,0		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	110	156	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,34	0,41	mg/kg ds	<LN
Kobalt	7,6	10,6	mg/kg ds	<LN
Koper	36	45	mg/kg ds	WO
Kwik	0,14	0,16	mg/kg ds	WO
Lood	79	92	mg/kg ds	WO
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	25	34	mg/kg ds	<LN
Zink	120	156	mg/kg ds	WO
PAK				
Anthraceen	0,10	0,10	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,36	0,36	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,36	0,36	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,29	0,29	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,25	0,25	mg/kg ds	
Chryseen	0,42	0,42	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,36	0,36	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,73	0,73	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,32	0,32	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	3,2	3,2	mg/kg ds	WO
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0070	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	99	141	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	M01.01			
Certificaatcode	1745409			
Datum	28-5-2024			
Traject (cm-mv)	80-130			
Humus (% ds)	13,5			
Lutum (% ds)	23,2			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	57,6	57,6	%	(6)
Lutum	23,2		%	
Organische stof (humus)	13,5		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	170	180	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,27	0,25	mg/kg ds	<LN
Kobalt	13	14	mg/kg ds	<LN
Koper	23	22	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,13	0,13	mg/kg ds	<LN
Lood	36	35	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	45	47	mg/kg ds	IND
Zink	92	92	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,26	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0036	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<18	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	M01.02			
Certificaatcode	1745409			
Datum	28-5-2024			
Traject (cm-mv)	80-130			
Humus (% ds)	23,6			
Lutum (% ds)	20,9			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	72,9	72,9	%	(6)
Lutum	20,9		%	
Organische stof (humus)	23,6		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	140	161	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,41	0,31	mg/kg ds	<LN
Kobalt	8,1	9,3	mg/kg ds	<LN
Koper	34	29	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,60	0,58	mg/kg ds	WO
Lood	130	117	mg/kg ds	WO
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	27	31	mg/kg ds	<LN
Zink	120	113	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,09	0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,10	0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,07	0,03	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,08	0,03	mg/kg ds	
Chryseen	0,12	0,05	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,10	0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,15	0,06	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,09	0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Som-PAK	0,87	0,37	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0021	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	67	28	mg/kg ds	<LN

Deellocatie 2

Analysemonster	MB2.01			
Certificaatcode	1746991			
Datum	30-5-2024			
Traject (cm-mv)	25-50			
Humus (% ds)	0,5			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	86,6	86,6	%	(6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	0,5		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Antimoon	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Barium	50	194	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	4,9	17,2	mg/kg ds	WO
Koper	12	25	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	40	63	mg/kg ds	WO
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	4	12	mg/kg ds	<LN
Vanadium	12	35	mg/kg ds	<LN
Zink	61	145	mg/kg ds	WO
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,07	0,07	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,40	0,40	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB2.02			
Certificaatcode	1746991			
Datum	29-5-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	7,3			
Lutum (% ds)	9			
Datum van toetsing	25-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	67,9	67,9	%	(6)
Lutum	9,0		%	
Organische stof (humus)	7,3		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Antimoon	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Barium	56	116	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,18	mg/kg ds	<LN
Kobalt	4,1	8,2	mg/kg ds	<LN
Koper	9,7	14,1	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,09	0,11	mg/kg ds	<LN
Lood	36	46	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	12	22	mg/kg ds	<LN
Vanadium	27	50	mg/kg ds	<LN
Zink	58	92	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0067	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	170	233	mg/kg ds	IND

Analysemonster	MB2.03			
Certificaatcode	1746991			
Datum	29-5-2024			
Traject (cm-mv)	10-40			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	82,7	82,7	%	(6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	0,2		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Antimoon	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Vanadium	< 10	<20	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB2.04			
Certificaatcode	1746991			
Datum	29-5-2024			
Traject (cm-mv)	10-60			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	84,0	84,0	%	(6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	0,2		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Antimoon	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Vanadium	< 10	<20	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MO2.01			
Certificaatcode	1746991			
Datum	29-5-2024			
Traject (cm-mv)	40-90			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	3,2			
Datum van toetsing	25-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	80,2	80,2	%	(6)
Lutum	3,2		%	
Organische stof (humus)	1,0		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Antimoon	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Barium	49	165	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<6,5	mg/kg ds	<LN
Koper	6,0	11,9	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,05	0,07	mg/kg ds	<LN
Lood	66	102	mg/kg ds	WO
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	6	16	mg/kg ds	<LN
Vanadium	14	37	mg/kg ds	<LN
Zink	84	188	mg/kg ds	WO
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Chryseen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	1,1	1,1	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MO2.02			
Certificaatcode	1746991			
Datum	29-5-2024			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	5,5			
Datum van toetsing	25-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	80,7	80,7	%	(6)
Lutum	5,5		%	
Organische stof (humus)	1,9		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Antimoon	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Barium	150	404	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,29	0,47	mg/kg ds	<LN
Kobalt	7,0	17,8	mg/kg ds	WO
Koper	21	39	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,13	0,18	mg/kg ds	WO
Lood	190	281	mg/kg ds	IND
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	12	27	mg/kg ds	<LN
Vanadium	24	54	mg/kg ds	<LN
Zink	190	383	mg/kg ds	IND
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Chryseen	0,26	0,26	mg/kg ds	
Fenantheen	0,07	0,07	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,24	0,24	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	1,5	1,5	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	0,002	0,010	mg/kg ds	
PCB 153	0,001	0,005	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,033	mg/kg ds	WO
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	36	180	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MO2.03			
Certificaatcode	1746991			
Datum	29-5-2024			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	1,4			
Lutum (% ds)	4,1			
Datum van toetsing	25-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	81,3	81,3	%	(6)
Lutum	4,1		%	
Organische stof (humus)	1,4		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Antimoon	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Barium	220	675	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,52	0,87	mg/kg ds	WO
Kobalt	5,3	15,2	mg/kg ds	WO
Koper	14	27	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,18	0,25	mg/kg ds	WO
Lood	300	455	mg/kg ds	IND
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	12	30	mg/kg ds	<LN
Vanadium	21	52	mg/kg ds	<LN
Zink	310	665	mg/kg ds	IND
PAK				
Anthraceen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,22	0,22	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,26	0,26	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,37	0,37	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,30	0,30	mg/kg ds	
Chryseen	0,31	0,31	mg/kg ds	
Fenantheen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,39	0,39	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	2,2	2,2	mg/kg ds	WO
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	0,002	0,010	mg/kg ds	
PCB 153	0,002	0,010	mg/kg ds	
PCB 180	0,001	0,005	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,039	mg/kg ds	WO
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	65	325	mg/kg ds	IND

Analysemonster	MO2.04			
Certificaatcode	1746991			
Datum	29-5-2024			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	83,7	83,7	%	(6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	1,0		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Antimoon	2,1	2,1	mg/kg ds	<LN
Barium	250	969	mg/kg ds	(6,38)
Cadmium	0,60	1,03	mg/kg ds	WO
Kobalt	6,8	23,9	mg/kg ds	WO
Koper	47	97	mg/kg ds	IND
Kwik	0,50	0,72	mg/kg ds	WO
Lood	680	1070	mg/kg ds	SV
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	16	47	mg/kg ds	IND
Vanadium	25	73	mg/kg ds	<LN
Zink	350	831	mg/kg ds	SV
PAK				
Anthraceen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,32	0,32	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,42	0,42	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,60	0,60	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,30	0,30	mg/kg ds	
Chryseen	0,44	0,44	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,10	0,10	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,55	0,55	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,69	0,69	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	3,7	3,7	mg/kg ds	WO
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	0,002	0,010	mg/kg ds	
PCB 153	0,002	0,010	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,038	mg/kg ds	WO
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	90	450	mg/kg ds	IND

Analysemonster	MO2.05			
Certificaatcode	1746991			
Datum	29-5-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	2,1			
Lutum (% ds)	7,7			
Datum van toetsing	25-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	80,1	80,1	%	(6)
Lutum	7,7		%	
Organische stof (humus)	2,1		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Antimoon	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Barium	75	170	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,26	0,41	mg/kg ds	<LN
Kobalt	6,9	14,9	mg/kg ds	<LN
Koper	12	21	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,11	0,14	mg/kg ds	<LN
Lood	140	199	mg/kg ds	WO
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	15	30	mg/kg ds	<LN
Vanadium	32	63	mg/kg ds	<LN
Zink	120	220	mg/kg ds	IND
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,08	0,08	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,09	0,09	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,07	0,07	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Chryseen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,09	0,09	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,68	0,68	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 138	0,001	0,005	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,025	mg/kg ds	WO
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<117	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MO2.06			
Certificaatcode	1746991			
Datum	29-5-2024			
Traject (cm-mv)	50-130			
Humus (% ds)	21,4			
Lutum (% ds)	10,7			
Datum van toetsing	25-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	43,8	43,8	%	(6)
Lutum	10,7		%	
Organische stof (humus)	21,4		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Antimoon	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Barium	50	93	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,12	mg/kg ds	<LN
Kobalt	3,1	5,6	mg/kg ds	<LN
Koper	6,0	6,3	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
Lood	26	27	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	9	15	mg/kg ds	<LN
Vanadium	16	27	mg/kg ds	<LN
Zink	43	53	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,06	0,03	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Som-PAK	0,38	0,18	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0023	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	210	98	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MO2.07			
Certificaatcode	1746991			
Datum	29-5-2024			
Traject (cm-mv)	50-130			
Humus (% ds)	4,6			
Lutum (% ds)	21			
Datum van toetsing	25-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	72,3	72,3	%	(6)
Lutum	21,0		%	
Organische stof (humus)	4,6		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Antimoon	2,1	2,1	mg/kg ds	<LN
Barium	97	111	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,49	0,60	mg/kg ds	<LN
Kobalt	8,7	9,9	mg/kg ds	<LN
Koper	20	24	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,34	0,37	mg/kg ds	WO
Lood	66	74	mg/kg ds	WO
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	24	27	mg/kg ds	<LN
Vanadium	61	69	mg/kg ds	<LN
Zink	99	116	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,011	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	38	83	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	2.13-2			
Certificaatcode	1752971			
Datum	29-5-2024			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	3,9			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	81,8	81,8	%	(6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	3,9		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Lood	310	471	mg/kg ds	IND
Zink	340	770	mg/kg ds	SV

Analysemonster	2.15-2			
Certificaatcode	1752971			
Datum	29-5-2024			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	3,1			
Lutum (% ds)	9,9			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	76,0	76,0	%	(6)
Lutum	9,9		%	
Organische stof (humus)	3,1		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Lood	100	135	mg/kg ds	WO
Zink	140	232	mg/kg ds	IND

Analysemonster	2.16-4			
Certificaatcode	1752971			
Datum	30-5-2024			
Traject (cm-mv)	50-80			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	86,1	86,1	%	(6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	3,3		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Lood	650	999	mg/kg ds	SV
Zink	530	1217	mg/kg ds	SV

Analysemonster	2.18-2			
Certificaatcode	1752971			
Datum	29-5-2024			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	2,1			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	85,3	85,3	%	(6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	2,1		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Lood	170	267	mg/kg ds	IND
Zink	260	615	mg/kg ds	IND

Analysemonster	2.21-4			
Certificaatcode	1752971			
Datum	30-5-2024			
Traject (cm-mv)	50-80			
Humus (% ds)	1,6			
Lutum (% ds)	1,6			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	86,0	86,0	%	(6)
Lutum	1,6		%	
Organische stof (humus)	1,6		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Lood	150	236	mg/kg ds	IND
Zink	330	783	mg/kg ds	SV

Analysemonster	2.22-2			
Certificaatcode	1752971			
Datum	29-5-2024			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	1,5			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	83,1	83,1	%	(6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	1,5		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Lood	300	472	mg/kg ds	IND
Zink	790	1875	mg/kg ds	SV

Analysemonster	2.24-4			
Certificaatcode	1752971			
Datum	30-5-2024			
Traject (cm-mv)	50-80			
Humus (% ds)	1,5			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	81,5	81,5	%	(6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	1,5		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Lood	500	787	mg/kg ds	SV
Zink	540	1281	mg/kg ds	SV

Deellocatie 3

Analysemonster	MB3.01			
Certificaatcode	1748508			
Datum	31-5-2024			
Traject (cm-mv)	40-100			
Humus (% ds)	0,4			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	11-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	76,1	76,1	%	(6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	0,4		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Antimoon	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	7,8	27,4	mg/kg ds	WO
Koper	6,1	12,6	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Vanadium	30	88	mg/kg ds	WO
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB3.02			
Certificaatcode	1748508			
Datum	31-5-2024			
Traject (cm-mv)	40-95			
Humus (% ds)	0,4			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	11-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	81,8	81,8	%	(6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	0,4		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Antimoon	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	3,4	12,0	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Vanadium	18	53	mg/kg ds	<LN
Zink	33	78	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB3.03			
Certificaatcode	1748508			
Datum	29-5-2024			
Traject (cm-mv)	0-60			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	1,7			
Datum van toetsing	11-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	82,6	82,6	%	(6)
Lutum	1,7		%	
Organische stof (humus)	1,0		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	32	76	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB3.04			
Certificaatcode	1748508			
Datum	30-5-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	8,5			
Lutum (% ds)	10,1			
Datum van toetsing	11-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	63,5	63,5	%	(6)
Lutum	10,1		%	
Organische stof (humus)	8,5		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	77	148	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,38	0,46	mg/kg ds	<LN
Kobalt	9,3	17,3	mg/kg ds	WO
Koper	17	23	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,11	0,13	mg/kg ds	<LN
Lood	45	56	mg/kg ds	WO
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	28	49	mg/kg ds	IND
Zink	100	150	mg/kg ds	WO
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0058	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	47	55	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB3.05			
Certificaatcode	1748508			
Datum	31-5-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
Humus (% ds)	3,4			
Lutum (% ds)	4,1			
Datum van toetsing	11-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	81,2	81,2	%	(6)
Lutum	4,1		%	
Organische stof (humus)	3,4		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	28	86	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,24	0,38	mg/kg ds	<LN
Kobalt	4,2	12,0	mg/kg ds	<LN
Koper	5,3	9,8	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	13	19	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	11	27	mg/kg ds	<LN
Zink	50	104	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,014	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<72	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB3.06			
Certificaatcode	1748508			
Datum	31-5-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	6,4			
Lutum (% ds)	14,1			
Datum van toetsing	11-6-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	72,0	72,0	%	(6)
Lutum	14,1		%	
Organische stof (humus)	6,4		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	37	57	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,26	0,32	mg/kg ds	<LN
Kobalt	4,8	7,3	mg/kg ds	<LN
Koper	8,9	11,7	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,07	0,08	mg/kg ds	<LN
Lood	20	24	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	13	19	mg/kg ds	<LN
Zink	55	76	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0077	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<38	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB3.07			
Certificaatcode	1799561			
Datum	6-9-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	12,8			
Lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	23-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	69,7	69,7	%	(6)
Lutum	2,9		%	
Organische stof (humus)	12,8		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	60	209	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,36	0,41	mg/kg ds	<LN
Kobalt	6,7	21,4	mg/kg ds	WO
Koper	12	18	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,12	0,16	mg/kg ds	WO
Lood	21	27	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	17	46	mg/kg ds	IND
Zink	98	176	mg/kg ds	WO
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,09	0,05	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,07	0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,09	0,07	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Som-PAK	0,45	0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0038	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	64	50	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB3.08			
Certificaatcode	1799561			
Datum	6-9-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	19,2			
Lutum (% ds)	15			
Datum van toetsing	23-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	45,0	45,0	%	(6)
Lutum	15,0		%	
Organische stof (humus)	19,2		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	96	142	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,67	0,58	mg/kg ds	<LN
Kobalt	13	19	mg/kg ds	WO
Koper	27	27	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,18	0,19	mg/kg ds	WO
Lood	55	56	mg/kg ds	WO
Molybdeen	2,4	2,4	mg/kg ds	WO
Nikkel	35	49	mg/kg ds	IND
Zink	150	170	mg/kg ds	WO
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,08	0,03	mg/kg ds	
Chryseen	0,11	0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,09	0,05	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Som-PAK	0,47	0,24	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0026	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	110	57	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB3.09			
Certificaatcode	1799561			
Datum	9-9-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	11,4			
Lutum (% ds)	10,2			
Datum van toetsing	23-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	65,0	65,0	%	(6)
Lutum	10,2		%	
Organische stof (humus)	11,4		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	81	155	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,42	0,46	mg/kg ds	<LN
Kobalt	8,1	15,0	mg/kg ds	WO
Koper	22	28	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,21	0,25	mg/kg ds	WO
Lood	56	66	mg/kg ds	WO
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	26	45	mg/kg ds	IND
Zink	100	143	mg/kg ds	WO
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,09	0,08	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,08	0,07	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,08	0,07	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,06	0,05	mg/kg ds	
Chryseen	0,11	0,10	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,08	0,07	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,16	0,14	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,07	0,06	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Som-PAK	0,80	0,70	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	0,001	0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,0046	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	71	62	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB3.10			
Certificaatcode	1799561			
Datum	9-9-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	10,6			
Lutum (% ds)	7,6			
Datum van toetsing	23-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	62,8	62,8	%	(6)
Lutum	7,6		%	
Organische stof (humus)	10,6		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	130	296	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,37	0,43	mg/kg ds	<LN
Kobalt	8,8	19,2	mg/kg ds	WO
Koper	30	42	mg/kg ds	WO
Kwik	0,31	0,38	mg/kg ds	WO
Lood	74	92	mg/kg ds	WO
Molybdeen	1,8	1,8	mg/kg ds	WO
Nikkel	29	58	mg/kg ds	IND
Zink	96	152	mg/kg ds	WO
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Som-PAK	0,38	0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0046	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	270	255	mg/kg ds	IND

Analysemonster	MB3.11			
Certificaatcode	1816035			
Datum	9-10-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	8,6			
Lutum (% ds)	5,8			
Datum van toetsing	25-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	72,5	72,5	%	(6)
Lutum	5,8		%	
Organische stof (humus)	8,6		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	57	150	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,61	0,77	mg/kg ds	WO
Kobalt	5,7	14,2	mg/kg ds	<LN
Koper	16	24	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,12	0,15	mg/kg ds	WO
Lood	39	51	mg/kg ds	WO
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	16	35	mg/kg ds	WO
Zink	1500	2615	mg/kg ds	SV
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,40	0,40	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0057	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	84	98	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB3.12			
Certificaatcode	1816035			
Datum	9-10-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	13,5			
Lutum (% ds)	19,5			
Datum van toetsing	25-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	55,0	55,0	%	(6)
Lutum	19,5		%	
Organische stof (humus)	13,5		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	110	134	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,43	0,41	mg/kg ds	<LN
Kobalt	11	13	mg/kg ds	<LN
Koper	28	29	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,21	0,22	mg/kg ds	WO
Lood	58	59	mg/kg ds	WO
Molybdeen	3,0	3,0	mg/kg ds	WO
Nikkel	35	42	mg/kg ds	IND
Zink	110	120	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Chryseen	0,06	0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,07	0,05	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Som-PAK	0,41	0,30	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0036	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	79	59	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB3.13			
Certificaatcode	1816035			
Datum	9-10-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	14,4			
Lutum (% ds)	14,1			
Datum van toetsing	25-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	33,0	33,0	%	(6)
Lutum	14,1		%	
Organische stof (humus)	14,4		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	120	185	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,87	0,85	mg/kg ds	WO
Kobalt	11	17	mg/kg ds	WO
Koper	48	54	mg/kg ds	WO
Kwik	0,16	0,18	mg/kg ds	WO
Lood	54	58	mg/kg ds	WO
Molybdeen	3,4	3,4	mg/kg ds	WO
Nikkel	38	55	mg/kg ds	IND
Zink	200	246	mg/kg ds	IND
PAK				
Anthraceen	0,07	0,05	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,30	0,21	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,18	0,13	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,18	0,13	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,17	0,12	mg/kg ds	
Chryseen	0,31	0,22	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,26	0,18	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,45	0,31	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,17	0,12	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Som-PAK	2,1	1,5	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	0,004	0,003	mg/kg ds	
PCB 153	0,002	0,001	mg/kg ds	
PCB 180	0,002	0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,0075	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	420	292	mg/kg ds	IND

Analysemonster	MO3.01			
Certificaatcode	1748508			
Datum	29-5-2024			
Traject (cm-mv)	80-130			
Humus (% ds)	6,1			
Lutum (% ds)	25,6			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	65,5	65,5	%	(6)
Lutum	25,6		%	
Organische stof (humus)	6,1		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	88	86	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,24	0,27	mg/kg ds	<LN
Kobalt	8,4	8,2	mg/kg ds	<LN
Koper	17	18	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,13	0,13	mg/kg ds	<LN
Lood	36	37	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	2,0	2,0	mg/kg ds	WO
Nikkel	25	25	mg/kg ds	<LN
Zink	63	65	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0080	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<40	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MO3.02			
Certificaatcode	1748508			
Datum	29-5-2024			
Traject (cm-mv)	30-110			
Humus (% ds)	0,5			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	78,3	78,3	%	(6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	0,5		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	23	55	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MO3.03			
Certificaatcode	1748508			
Datum	30-5-2024			
Traject (cm-mv)	50-130			
Humus (% ds)	25,8			
Lutum (% ds)	15,1			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	52,3	52,3	%	(6)
Lutum	15,1		%	
Organische stof (humus)	25,8		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	180	264	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,41	0,31	mg/kg ds	<LN
Kobalt	7,3	10,5	mg/kg ds	<LN
Koper	30	27	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,31	0,32	mg/kg ds	WO
Lood	100	94	mg/kg ds	WO
Molybdeen	1,8	1,8	mg/kg ds	WO
Nikkel	25	35	mg/kg ds	<LN
Zink	77	80	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,14	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	0,001	0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,0020	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	110	43	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MO3.04			
Certificaatcode	1748508			
Datum	31-5-2024			
Traject (cm-mv)	30-80			
Humus (% ds)	0,5			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	85,4	85,4	%	(6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	0,5		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,24	0,41	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,08	0,11	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	4	12	mg/kg ds	<LN
Zink	43	102	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MO3.05			
Certificaatcode	1748508			
Datum	31-5-2024			
Traject (cm-mv)	30-80			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	83,6	83,6	%	(6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	0,7		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	4	12	mg/kg ds	<LN
Zink	33	78	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MO3.06			
Certificaatcode	1799561			
Datum	6-9-2024			
Traject (cm-mv)	80-130			
Humus (% ds)	4,6			
Lutum (% ds)	14,4			
Datum van toetsing	23-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	57,8	57,8	%	(6)
Lutum	14,4		%	
Organische stof (humus)	4,6		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	56	85	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,18	mg/kg ds	<LN
Kobalt	10	15	mg/kg ds	<LN
Koper	12	16	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,06	0,07	mg/kg ds	<LN
Lood	19	23	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	29	42	mg/kg ds	IND
Zink	74	103	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,011	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<53	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MO3.07			
Certificaatcode	1799561			
Datum	9-9-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	21,6			
Lutum (% ds)	18,8			
Datum van toetsing	23-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	52,0	52,0	%	(6)
Lutum	18,8		%	
Organische stof (humus)	21,6		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	96	120	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,45	0,36	mg/kg ds	<LN
Kobalt	11	14	mg/kg ds	<LN
Koper	27	25	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,26	0,26	mg/kg ds	WO
Lood	68	64	mg/kg ds	WO
Molybdeen	2,2	2,2	mg/kg ds	WO
Nikkel	35	43	mg/kg ds	IND
Zink	110	111	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,16	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0023	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	130	60	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	M03.08			
Certificaatcode	1816035			
Datum	9-10-2024			
Traject (cm-mv)	50-130			
Humus (% ds)	4,9			
Lutum (% ds)	32,2			
Datum van toetsing	25-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	57,3	57,3	%	(6)
Lutum	32,2		%	
Organische stof (humus)	4,9		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	75	61	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,23	0,25	mg/kg ds	<LN
Kobalt	11	9	mg/kg ds	<LN
Koper	15	14	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,06	0,06	mg/kg ds	<LN
Lood	23	22	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	2,4	2,4	mg/kg ds	WO
Nikkel	33	27	mg/kg ds	<LN
Zink	310	282	mg/kg ds	IND
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,010	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	35	71	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	M03.09			
Certificaatcode	1816035			
Datum	9-10-2024			
Traject (cm-mv)	50-130			
Humus (% ds)	6,4			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	47,0	47,0	%	(6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	6,4		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	58	225	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,20	mg/kg ds	<LN
Kobalt	10	35	mg/kg ds	IND
Koper	11	20	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	16	23	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	27	79	mg/kg ds	IND
Zink	70	149	mg/kg ds	WO
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,36	0,37	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0077	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<38	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	3.201-1			
Certificaatcode	1820166			
Datum	9-10-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	7,4			
Lutum (% ds)	11,9			
Datum van toetsing	25-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	78,5	78,5	%	(6)
Lutum	11,9		%	
Organische stof (humus)	7,4		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Zink	73	106	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	3.203-1			
Certificaatcode	1820166			
Datum	9-10-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	10,3			
Lutum (% ds)	11,8			
Datum van toetsing	25-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	76,0	76,0	%	(6)
Lutum	11,8		%	
Organische stof (humus)	10,3		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Zink	2300	3193	mg/kg ds	SV

Analysemonster	3.206-1			
Certificaatcode	1820166			
Datum	9-10-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	8,5			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	25-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	78,1	78,1	%	(6)
Lutum	2,4		%	
Organische stof (humus)	8,5		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Zink	1700	3402	mg/kg ds	SV

Analysemonster	W3.11-2			
Certificaatcode	1820167			
Datum	9-10-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	5,3			
Lutum (% ds)	30,6			
Datum van toetsing	25-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	43,6	43,6	%	(6)
Lutum	30,6		%	
Organische stof (humus)	5,3		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Nikkel	36	31	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	W3.11-3			
Certificaatcode	1820167			
Datum	9-10-2024			
Traject (cm-mv)	100-130			
Humus (% ds)	4			
Lutum (% ds)	31,7			
Datum van toetsing	25-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	44,9	44,9	%	(6)
Lutum	31,7		%	
Organische stof (humus)	4,0		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Nikkel	30	25	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	W3.12-2			
Certificaatcode	1820167			
Datum	9-10-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	4,9			
Lutum (% ds)	32			
Datum van toetsing	25-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	46,5	46,5	%	(6)
Lutum	32,0		%	
Organische stof (humus)	4,9		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Nikkel	30	25	mg/kg ds	<LN

Deellocatie 4

Analysemonster	MB4.01			
Certificaatcode	1750813			
Datum	4-6-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5			
Lutum (% ds)	7,7			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	75,7	75,7	%	(6)
Lutum	7,7		%	
Organische stof (humus)	5,0		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	49	111	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,22	0,31	mg/kg ds	<LN
Kobalt	3,7	8,0	mg/kg ds	<LN
Koper	10	16	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,06	0,08	mg/kg ds	<LN
Lood	21	28	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	11	22	mg/kg ds	<LN
Zink	51	89	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,10	0,10	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,07	0,07	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,07	0,07	mg/kg ds	
Chryseen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,10	0,10	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,24	0,24	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,07	0,07	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,95	0,95	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0098	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<49	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB4.02			
Certificaatcode	1750813			
Datum	4-6-2024			
Traject (cm-mv)	30-80			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	88,5	88,5	%	(6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	0,2		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB4.03			
Certificaatcode	1750813			
Datum	4-6-2024			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	87,4	87,4	%	(6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	0,2		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB4.04			
Certificaatcode	1750813			
Datum	3-6-2024			
Traject (cm-mv)	30-80			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	86,9	86,9	%	(6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	0,2		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	24	57	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB4.05			
Certificaatcode	1750813			
Datum	4-6-2024			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	89,6	89,6	%	(6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	0,2		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MO4.01			
Certificaatcode	1750813			
Datum	4-6-2024			
Traject (cm-mv)	80-150			
Humus (% ds)	3,7			
Lutum (% ds)	20,4			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	72,7	72,7	%	(6)
Lutum	20,4		%	
Organische stof (humus)	3,7		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	130	153	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,47	0,59	mg/kg ds	<LN
Kobalt	8,3	9,7	mg/kg ds	<LN
Koper	19	23	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,11	0,12	mg/kg ds	<LN
Lood	38	44	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	30	35	mg/kg ds	<LN
Zink	82	98	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 118	0,001	0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,014	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<66	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MO4.02			
Certificaatcode	1750813			
Datum	3-6-2024			
Traject (cm-mv)	90-130			
Humus (% ds)	13,3			
Lutum (% ds)	18,7			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	55,9	55,9	%	(6)
Lutum	18,7		%	
Organische stof (humus)	13,3		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	120	151	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,14	mg/kg ds	<LN
Kobalt	6,9	8,6	mg/kg ds	<LN
Koper	11	12	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,10	0,11	mg/kg ds	<LN
Lood	29	30	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	20	24	mg/kg ds	<LN
Zink	50	56	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,05	0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Som-PAK	0,36	0,27	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0037	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	74	56	mg/kg ds	<LN

Deellocatie 5

Analysemonster	MB5.01			
Certificaatcode	1753073			
Datum	4-6-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	6,5			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	71,1	71,1	%	(6)
Lutum	6,5		%	
Organische stof (humus)	8,1		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	100	248	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,40	0,51	mg/kg ds	<LN
Kobalt	5,4	12,7	mg/kg ds	<LN
Koper	15	23	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,15	0,19	mg/kg ds	WO
Lood	29	38	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	1,5	1,5	mg/kg ds	<LN
Nikkel	17	36	mg/kg ds	WO
Zink	140	240	mg/kg ds	IND
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	0,001	0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,0064	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	250	309	mg/kg ds	IND

Analysemonster	MB5.02			
Certificaatcode	1753073			
Datum	4-6-2024			
Traject (cm-mv)	10-60			
Humus (% ds)	6,1			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	85,0	85,0	%	(6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	6,1		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	31	120	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,26	0,38	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	5,7	10,3	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,13	0,18	mg/kg ds	WO
Lood	12	18	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	53	114	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0080	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<40	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB5.03			
Certificaatcode	1753073			
Datum	3-6-2024			
Traject (cm-mv)	30-80			
Humus (% ds)	0,3			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	85,3	85,3	%	(6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	0,3		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Antimoon	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Barium	28	109	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	3,5	12,3	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,06	0,09	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	5	15	mg/kg ds	<LN
Vanadium	12	35	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB5.04			
Certificaatcode	1753073			
Datum	6-6-2024			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	1,6			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse matig verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	91,9	91,9	%	(6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	1,6		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	96	372	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	3,6	12,7	mg/kg ds	<LN
Koper	18	37	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	32	50	mg/kg ds	WO
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	11	32	mg/kg ds	<LN
Zink	89	211	mg/kg ds	IND
PAK				
Anthraceen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,24	0,24	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,21	0,21	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Chryseen	0,28	0,28	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,09	0,09	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,38	0,38	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	1,8	1,8	mg/kg ds	WO
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	0,001	0,005	mg/kg ds	
PCB 52	0,002	0,010	mg/kg ds	
PCB 101	0,001	0,005	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	0,001	0,005	mg/kg ds	
PCB 153	0,001	0,005	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,037	mg/kg ds	WO
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	120	600	mg/kg ds	MV

Analysemonster	MB5.05			
Certificaatcode	1753073			
Datum	3-6-2024			
Traject (cm-mv)	25-90			
Humus (% ds)	0,5			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	85,7	85,7	%	(6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	0,5		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Antimoon	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Barium	43	167	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,20	0,34	mg/kg ds	<LN
Kobalt	6,2	21,8	mg/kg ds	WO
Koper	6,0	12,4	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,07	0,10	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	5	15	mg/kg ds	<LN
Vanadium	20	58	mg/kg ds	<LN
Zink	37	88	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB5.06			
Certificaatcode	1753073			
Datum	3-6-2024			
Traject (cm-mv)	40-90			
Humus (% ds)	5,9			
Lutum (% ds)	12,1			
Datum van toetsing	25-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	73,1	73,1	%	(6)
Lutum	12,1		%	
Organische stof (humus)	5,9		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Antimoon	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Barium	250	428	mg/kg ds	(6)
Cadmium	1,8	2,3	mg/kg ds	IND
Kobalt	10	17	mg/kg ds	WO
Koper	41	57	mg/kg ds	IND
Kwik	0,95	1,14	mg/kg ds	IND
Lood	94	118	mg/kg ds	WO
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	22	35	mg/kg ds	<LN
Vanadium	56	89	mg/kg ds	WO
Zink	360	530	mg/kg ds	IND
PAK				
Anthraceen	0,10	0,10	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Chryseen	0,25	0,25	mg/kg ds	
Fenantheen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,24	0,24	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Naftaleen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Som-PAK	1,8	1,8	mg/kg ds	WO
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	0,001	0,002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	0,003	0,005	mg/kg ds	
PCB 153	0,001	0,002	mg/kg ds	
PCB 180	0,001	0,002	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,014	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	190	322	mg/kg ds	IND

Analysemonster	MB5.07			
Certificaatcode	1753073			
Datum	4-6-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	7,3			
Lutum (% ds)	14,2			
Datum van toetsing	25-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	69,7	69,7	%	(6)
Lutum	14,2		%	
Organische stof (humus)	7,3		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	270	414	mg/kg ds	(6)
Cadmium	2,3	2,8	mg/kg ds	IND
Kobalt	9,3	14,0	mg/kg ds	<LN
Koper	53	68	mg/kg ds	IND
Kwik	1,2	1,4	mg/kg ds	IND
Lood	110	131	mg/kg ds	WO
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	24	35	mg/kg ds	<LN
Zink	470	635	mg/kg ds	IND
PAK				
Anthraceen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,28	0,28	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,24	0,24	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,23	0,23	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Chryseen	0,46	0,46	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,28	0,28	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,35	0,35	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Naftaleen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Som-PAK	2,6	2,6	mg/kg ds	WO
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	0,004	0,005	mg/kg ds	
PCB 153	0,002	0,003	mg/kg ds	
PCB 180	0,002	0,003	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,015	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	91	125	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB5.08			
Certificaatcode	1799562			
Datum	9-9-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,7			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	25-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	82,6	82,6	%	(6)
Lutum	2,4		%	
Organische stof (humus)	4,7		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	200	738	mg/kg ds	(6)
Cadmium	1,7	2,6	mg/kg ds	IND
Kobalt	10	34	mg/kg ds	WO
Koper	38	71	mg/kg ds	IND
Kwik	0,91	1,27	mg/kg ds	IND
Lood	91	135	mg/kg ds	WO
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	27	76	mg/kg ds	IND
Zink	310	675	mg/kg ds	IND
PAK				
Anthraceen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,10	0,10	mg/kg ds	
Chryseen	0,23	0,23	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,24	0,24	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Naftaleen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Som-PAK	1,6	1,6	mg/kg ds	WO
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	0,003	0,006	mg/kg ds	
PCB 153	0,001	0,002	mg/kg ds	
PCB 180	0,001	0,002	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,017	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<52	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB5.09			
Certificaatcode	1799562			
Datum	9-9-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,9			
Lutum (% ds)	6,7			
Datum van toetsing	23-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	82,2	82,2	%	(6)
Lutum	6,7		%	
Organische stof (humus)	3,9		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	47	115	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,21	0,31	mg/kg ds	<LN
Kobalt	4,1	9,5	mg/kg ds	<LN
Koper	8,3	14,0	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,07	0,09	mg/kg ds	<LN
Lood	17	24	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	12	25	mg/kg ds	<LN
Zink	43	79	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,36	0,37	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,013	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<63	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB5.10			
Certificaatcode	1799562			
Datum	9-9-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	8,4			
Datum van toetsing	23-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	76,7	76,7	%	(6)
Lutum	8,4		%	
Organische stof (humus)	4,8		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	51	110	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,23	0,32	mg/kg ds	<LN
Kobalt	6,1	12,6	mg/kg ds	<LN
Koper	12	19	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,10	0,13	mg/kg ds	<LN
Lood	24	32	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	18	34	mg/kg ds	<LN
Zink	59	100	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,010	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<51	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MO5.01			
Certificaatcode	1753073			
Datum	3-6-2024			
Traject (cm-mv)	50-110			
Humus (% ds)	18,1			
Lutum (% ds)	1,9			
Datum van toetsing	25-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	83,9	83,9	%	(6)
Lutum	1,9		%	
Organische stof (humus)	18,1		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	80	310	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,14	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<4,7	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,05	0,06	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<8	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	5	15	mg/kg ds	<LN
Zink	33	56	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,19	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0027	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	120	66	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MO5.02			
Certificaatcode	1753073			
Datum	3-6-2024			
Traject (cm-mv)	50-120			
Humus (% ds)	13,8			
Lutum (% ds)	22			
Datum van toetsing	25-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	64,6	64,6	%	(6)
Lutum	22,0		%	
Organische stof (humus)	13,8		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	140	155	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,57	0,53	mg/kg ds	<LN
Kobalt	11	12	mg/kg ds	<LN
Koper	27	27	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,33	0,33	mg/kg ds	WO
Lood	69	68	mg/kg ds	WO
Molybdeen	2,0	2,0	mg/kg ds	WO
Nikkel	28	31	mg/kg ds	<LN
Zink	97	99	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,07	0,05	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,07	0,05	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,06	0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,08	0,06	mg/kg ds	
Chryseen	0,10	0,07	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,11	0,08	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,14	0,10	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,06	0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Som-PAK	0,76	0,55	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	0,001	0,001	mg/kg ds	
PCB 153	0,001	0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,0040	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	74	54	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MO5.03			
Certificaatcode	1753073			
Datum	3-6-2024			
Traject (cm-mv)	90-130			
Humus (% ds)	7,5			
Lutum (% ds)	20,6			
Datum van toetsing	25-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	61,0	61,0	%	(6)
Lutum	20,6		%	
Organische stof (humus)	7,5		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	100	117	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,41	0,46	mg/kg ds	<LN
Kobalt	16	19	mg/kg ds	WO
Koper	22	25	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,20	0,21	mg/kg ds	WO
Lood	52	57	mg/kg ds	WO
Molybdeen	3,3	3,3	mg/kg ds	WO
Nikkel	37	42	mg/kg ds	IND
Zink	83	94	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0065	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	68	91	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MO5.04			
Certificaatcode	1799562			
Datum	9-9-2024			
Traject (cm-mv)	40-100			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	12,1			
Datum van toetsing	23-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	73,1	73,1	%	(6)
Lutum	12,1		%	
Organische stof (humus)	3,3		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	71	122	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,29	0,41	mg/kg ds	<LN
Kobalt	11	18	mg/kg ds	WO
Koper	13	19	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,09	0,11	mg/kg ds	<LN
Lood	26	34	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	27	43	mg/kg ds	IND
Zink	67	103	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,015	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<74	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	5.19-1			
Certificaatcode	1757810			
Datum	4-6-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	11,3			
Lutum (% ds)	17,2			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	63,5	63,5	%	(6)
Lutum	17,2		%	
Organische stof (humus)	11,3		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Zink	130	154	mg/kg ds	WO

Analysemonster	5.22-1			
Certificaatcode	1757810			
Datum	4-6-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,5			
Lutum (% ds)	11,2			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	75,4	75,4	%	(6)
Lutum	11,2		%	
Organische stof (humus)	5,5		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Zink	680	1036	mg/kg ds	SV

Analysemonster	5.25-1			
Certificaatcode	1757810			
Datum	4-6-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	7			
Lutum (% ds)	7,5			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	74,2	74,2	%	(6)
Lutum	7,5		%	
Organische stof (humus)	7,0		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Zink	700	1181	mg/kg ds	SV

Analysemonster	5.501-1			
Certificaatcode	1806376			
Datum	9-9-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,7			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	17-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Montermelding 1				
Montermelding 2				
Montermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	80,7	80,7	%	(6)
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Nikkel	26	73	mg/kg ds	IND
Zink	66	144	mg/kg ds	WO

Analysemonster	5.503-1			
Certificaatcode	1806376			
Datum	9-9-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	4,7			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	17-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Montermelding 1				
Montermelding 2				
Montermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	72,7	72,7	%	(6)
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Nikkel	30	85	mg/kg ds	IND
Zink	64	139	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	5.504-1			
Certificaatcode	1806376			
Datum	9-9-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,7			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	17-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	85,8	85,8	%	(6)
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Nikkel	22	62	mg/kg ds	IND
Zink	670	1460	mg/kg ds	SV

Analysemonster	5.507-1			
Certificaatcode	1806376			
Datum	9-9-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	4,7			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	17-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Montermelding 1				
Montermelding 2				
Montermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	79,8	79,8	%	(6)
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Nikkel	27	76	mg/kg ds	IND
Zink	79	172	mg/kg ds	WO

Deellocatie 6

Analysemonster	MB6.01			
Certificaatcode	1751196			
Datum	3-6-2024			
Traject (cm-mv)	30-80			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	1,1			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	79,7	79,7	%	(6)
Lutum	1,1		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Antimoon	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	5	15	mg/kg ds	<LN
Vanadium	< 10	<20	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB6.02			
Certificaatcode	1751196			
Datum	5-6-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	10,6			
Lutum (% ds)	25,6			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	61,8	61,8	%	(6)
Lutum	25,6		%	
Organische stof (humus)	10,6		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	110	108	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,37	0,36	mg/kg ds	<LN
Kobalt	8,2	8,0	mg/kg ds	<LN
Koper	18	18	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,10	0,10	mg/kg ds	<LN
Lood	32	32	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	25	25	mg/kg ds	<LN
Zink	85	83	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Som-PAK	0,36	0,34	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0046	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<23	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB6.03			
Certificaatcode	1751196			
Datum	5-6-2024			
Traject (cm-mv)	10-60			
Humus (% ds)	0,5			
Lutum (% ds)	1,4			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	89,1	89,1	%	(6)
Lutum	1,4		%	
Organische stof (humus)	0,5		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MO6.01			
Certificaatcode	1751196			
Datum	5-6-2024			
Traject (cm-mv)	80-130			
Humus (% ds)	15,6			
Lutum (% ds)	8,1			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	55,0	55,0	%	(6)
Lutum	8,1		%	
Organische stof (humus)	15,6		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	230	506	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,81	0,81	mg/kg ds	WO
Kobalt	5,8	12,2	mg/kg ds	<LN
Koper	18	22	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,24	0,29	mg/kg ds	WO
Lood	51	59	mg/kg ds	WO
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	16	31	mg/kg ds	<LN
Zink	89	128	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,06	0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,06	0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,05	0,03	mg/kg ds	
Chryseen	0,11	0,07	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,11	0,07	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Som-PAK	0,56	0,36	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	0,002	0,001	mg/kg ds	
PCB 101	0,002	0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	0,002	0,001	mg/kg ds	
PCB 153	0,001	0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,0058	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	88	56	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MO6.02			
Certificaatcode	1751196			
Datum	5-6-2024			
Traject (cm-mv)	50-130			
Humus (% ds)	8,8			
Lutum (% ds)	22,2			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	61,6	61,6	%	(6)
Lutum	22,2		%	
Organische stof (humus)	8,8		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	110	121	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,22	0,23	mg/kg ds	<LN
Kobalt	10	11	mg/kg ds	<LN
Koper	19	20	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,11	0,11	mg/kg ds	<LN
Lood	33	35	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	28	30	mg/kg ds	<LN
Zink	84	91	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,36	0,37	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0056	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<28	mg/kg ds	<LN

Deellocatie 7

Analysemonster	MB7.01			
Certificaatcode	1753103			
Datum	6-6-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	11,6			
Lutum (% ds)	11,7			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	58,3	58,3	%	(6)
Lutum	11,7		%	
Organische stof (humus)	11,6		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	< 20	<25	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,15	mg/kg ds	<LN
Kobalt	3,6	6,1	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<4,3	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<8	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	13	21	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<19	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,30	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0042	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<21	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB7.02			
Certificaatcode	1753103			
Datum	5-6-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	13,5			
Lutum (% ds)	30,5			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	59,4	59,4	%	(6)
Lutum	30,5		%	
Organische stof (humus)	13,5		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	66	56	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,44	0,39	mg/kg ds	<LN
Kobalt	6,7	5,7	mg/kg ds	<LN
Koper	21	18	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,17	0,16	mg/kg ds	WO
Lood	45	41	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	21	18	mg/kg ds	<LN
Zink	90	78	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,06	0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,09	0,07	mg/kg ds	
Chryseen	0,07	0,05	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,07	0,05	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,09	0,07	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Som-PAK	0,56	0,41	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	0,001	0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,0039	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	93	69	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB7.03			
Certificaatcode	1753103			
Datum	3-6-2024			
Traject (cm-mv)	40-100			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	78,7	78,7	%	(6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	0,8		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Antimoon	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Barium	32	124	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	11	39	mg/kg ds	IND
Koper	10	21	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	4	12	mg/kg ds	<LN
Vanadium	77	225	mg/kg ds	IND
Zink	30	71	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	0,001	0,005	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,026	mg/kg ds	WO
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB7.04			
Certificaatcode	1753103			
Datum	5-6-2024			
Traject (cm-mv)	10-60			
Humus (% ds)	0,4			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	82,2	82,2	%	(6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	0,4		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,08	0,11	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	4	12	mg/kg ds	<LN
Zink	40	95	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,33	0,33	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,28	0,28	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Chryseen	0,33	0,33	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,21	0,21	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,50	0,50	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	2,3	2,3	mg/kg ds	WO
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	0,001	0,005	mg/kg ds	
PCB 153	0,001	0,005	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,028	mg/kg ds	WO
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB7.05			
Certificaatcode	1799581			
Datum	9-9-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	13			
Lutum (% ds)	12,8			
Datum van toetsing	23-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	67,4	67,4	%	(6)
Lutum	12,8		%	
Organische stof (humus)	13,0		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	100	165	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,41	0,42	mg/kg ds	<LN
Kobalt	8,6	13,9	mg/kg ds	<LN
Koper	20	24	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,19	0,22	mg/kg ds	WO
Lood	44	49	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	2,2	2,2	mg/kg ds	WO
Nikkel	27	41	mg/kg ds	IND
Zink	91	118	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,06	0,03	mg/kg ds	
Chryseen	0,07	0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Som-PAK	0,37	0,29	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0038	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	130	100	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB7.06			
Certificaatcode	1799581			
Datum	9-9-2024			
Traject (cm-mv)	31-70			
Humus (% ds)	1,3			
Lutum (% ds)	1,9			
Datum van toetsing	23-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	82,0	82,0	%	(6)
Lutum	1,9		%	
Organische stof (humus)	1,3		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Antimoon	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Barium	94	364	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,57	0,98	mg/kg ds	WO
Kobalt	14	49	mg/kg ds	IND
Koper	18	37	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,26	0,37	mg/kg ds	WO
Lood	17	27	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	1,7	1,7	mg/kg ds	WO
Nikkel	7	20	mg/kg ds	<LN
Vanadium	62	181	mg/kg ds	IND
Zink	78	185	mg/kg ds	WO
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,07	0,07	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,09	0,09	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,07	0,07	mg/kg ds	
Chryseen	0,10	0,10	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,07	0,07	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,09	0,09	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,70	0,71	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	0,002	0,010	mg/kg ds	
PCB 52	0,003	0,015	mg/kg ds	
PCB 101	0,003	0,015	mg/kg ds	
PCB 118	0,001	0,005	mg/kg ds	
PCB 138	0,003	0,015	mg/kg ds	
PCB 153	0,003	0,015	mg/kg ds	
PCB 180	0,001	0,005	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,080	mg/kg ds	IND
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB7.07			
Certificaatcode	1799581			
Datum	9-9-2024			
Traject (cm-mv)	32-60			
Humus (% ds)	0,3			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	23-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	88,1	88,1	%	(6)
Lutum	2,2		%	
Organische stof (humus)	0,3		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Antimoon	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Barium	20	76	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,54	0,93	mg/kg ds	WO
Kobalt	3,8	13,1	mg/kg ds	<LN
Koper	6,5	13,4	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,16	0,23	mg/kg ds	WO
Lood	11	17	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	6	17	mg/kg ds	<LN
Vanadium	18	52	mg/kg ds	<LN
Zink	49	115	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	0,001	0,005	mg/kg ds	
PCB 153	0,001	0,005	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,028	mg/kg ds	WO
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB7.08			
Certificaatcode	1799581			
Datum	9-9-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	1,4			
Datum van toetsing	23-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	85,0	85,0	%	(6)
Lutum	1,4		%	
Organische stof (humus)	2,7		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	64	248	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,28	0,47	mg/kg ds	<LN
Kobalt	4,6	16,2	mg/kg ds	WO
Koper	23	46	mg/kg ds	WO
Kwik	0,11	0,16	mg/kg ds	WO
Lood	34	53	mg/kg ds	WO
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	15	44	mg/kg ds	IND
Zink	74	173	mg/kg ds	WO
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,018	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	38	141	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MO7.01			
Certificaatcode	1753103			
Datum	5-6-2024			
Traject (cm-mv)	60-130			
Humus (% ds)	8,2			
Lutum (% ds)	45,5			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	56,8	56,8	%	(6)
Lutum	45,5		%	
Organische stof (humus)	8,2		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	77	46	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,38	0,33	mg/kg ds	<LN
Kobalt	7,1	4,3	mg/kg ds	<LN
Koper	19	14	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,11	0,09	mg/kg ds	<LN
Lood	41	34	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	2,1	2,1	mg/kg ds	WO
Nikkel	23	15	mg/kg ds	<LN
Zink	83	58	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,09	0,09	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,44	0,45	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0060	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	89	109	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MO7.02			
Certificaatcode	1753103			
Datum	5-6-2024			
Traject (cm-mv)	50-110			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	12,8			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	79,3	79,3	%	(6)
Lutum	12,8		%	
Organische stof (humus)	0,7		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	< 20	<23	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<3,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<5,3	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
Lood	12	16	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	6	9	mg/kg ds	<LN
Zink	27	41	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,09	0,09	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,42	0,42	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MO7.03			
Certificaatcode	1753103			
Datum	6-6-2024			
Traject (cm-mv)	100-130			
Humus (% ds)	14			
Lutum (% ds)	8,8			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	66,5	66,5	%	(6)
Lutum	8,8		%	
Organische stof (humus)	14,0		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	60	126	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,27	0,28	mg/kg ds	<LN
Kobalt	4,8	9,7	mg/kg ds	<LN
Koper	13	16	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,13	0,15	mg/kg ds	WO
Lood	28	33	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	16	30	mg/kg ds	<LN
Zink	51	73	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Chryseen	0,06	0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,09	0,06	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Som-PAK	0,43	0,31	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0035	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	84	60	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MO7.04			
Certificaatcode	1799581			
Datum	9-9-2024			
Traject (cm-mv)	30-130			
Humus (% ds)	8,7			
Lutum (% ds)	28			
Datum van toetsing	23-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	57,1	57,1	%	(6)
Lutum	28,0		%	
Organische stof (humus)	8,7		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	69	63	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,45	0,45	mg/kg ds	<LN
Kobalt	8,2	7,5	mg/kg ds	<LN
Koper	21	20	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,23	0,22	mg/kg ds	WO
Lood	25	25	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	2,2	2,2	mg/kg ds	WO
Nikkel	29	27	mg/kg ds	<LN
Zink	87	83	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	0,002	0,002	mg/kg ds	
PCB 101	0,001	0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	0,001	0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,0078	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<28	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MO7.05			
Certificaatcode	1799581			
Datum	9-9-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	6,9			
Lutum (% ds)	35,4			
Datum van toetsing	23-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	62,1	62,1	%	(6)
Lutum	35,4		%	
Organische stof (humus)	6,9		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	94	70	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,29	0,29	mg/kg ds	<LN
Kobalt	8,0	6,0	mg/kg ds	<LN
Koper	19	17	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,14	0,13	mg/kg ds	<LN
Lood	39	36	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	2,4	2,4	mg/kg ds	WO
Nikkel	25	19	mg/kg ds	<LN
Zink	86	72	mg/kg ds	<LN
PAK				
Anthraceen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,09	0,09	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Chryseen	0,18	0,18	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,42	0,42	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,07	0,07	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	1,4	1,4	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,0071	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	120	174	mg/kg ds	<LN

Deellocatie 8

Analysemonster	MB8.01			
Certificaatcode	1748852			
Datum	3-6-2024			
Traject (cm-mv)	30-80			
Humus (% ds)	17,4			
Lutum (% ds)	10			
Datum van toetsing	25-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	59,4	59,4	%	(6)
Lutum	10,0		%	
Organische stof (humus)	17,4		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	220	426	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,79	0,74	mg/kg ds	WO
Kobalt	21	39	mg/kg ds	IND
Koper	110	126	mg/kg ds	IND
Kwik	0,24	0,27	mg/kg ds	WO
Lood	160	176	mg/kg ds	WO
Molybdeen	2,2	2,2	mg/kg ds	WO
Nikkel	33	58	mg/kg ds	IND
Zink	200	264	mg/kg ds	IND
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,06	0,03	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Chryseen	0,06	0,03	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,06	0,03	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,05	0,03	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,05	0,03	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Som-PAK	0,46	0,26	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	0,002	0,001	mg/kg ds	
PCB 101	0,001	0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	0,001	0,001	mg/kg ds	
PCB 153	0,001	0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,0041	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	230	132	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MB8.02			
Certificaatcode	1748852			
Datum	3-6-2024			
Traject (cm-mv)	8-80			
Humus (% ds)	1,2			
Lutum (% ds)	1,3			
Datum van toetsing	25-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	83,9	83,9	%	(6)
Lutum	1,3		%	
Organische stof (humus)	1,2		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	190	736	mg/kg ds	(6)
Cadmium	2,2	3,8	mg/kg ds	IND
Kobalt	8,2	28,8	mg/kg ds	WO
Koper	130	269	mg/kg ds	SV
Kwik	0,10	0,14	mg/kg ds	<LN
Lood	240	378	mg/kg ds	IND
Molybdeen	2,0	2,0	mg/kg ds	WO
Nikkel	20	58	mg/kg ds	IND
Zink	430	1020	mg/kg ds	SV
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	0,001	0,005	mg/kg ds	
PCB 101	0,002	0,010	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	0,002	0,010	mg/kg ds	
PCB 153	0,002	0,010	mg/kg ds	
PCB 180	0,001	0,005	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,047	mg/kg ds	IND
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	57	285	mg/kg ds	IND

Analysemonster	MB8.03			
Certificaatcode	1748852			
Datum	3-6-2024			
Traject (cm-mv)	30-100			
Humus (% ds)	5,2			
Lutum (% ds)	16,4			
Datum van toetsing	25-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	68,9	68,9	%	(6)
Lutum	16,4		%	
Organische stof (humus)	5,2		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Barium	180	249	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,49	0,62	mg/kg ds	WO
Kobalt	12	16	mg/kg ds	WO
Koper	36	46	mg/kg ds	WO
Kwik	0,25	0,29	mg/kg ds	WO
Lood	440	522	mg/kg ds	IND
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	35	46	mg/kg ds	IND
Zink	130	170	mg/kg ds	WO
PAK				
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Som-PAK	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	0,003	0,006	mg/kg ds	
PCB 153	0,002	0,004	mg/kg ds	
PCB 180	0,003	0,006	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,021	mg/kg ds	WO
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	74	142	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	8.02-2			
Certificaatcode	1752971			
Datum	3-6-2024			
Traject (cm-mv)	30-80			
Humus (% ds)	19,8			
Lutum (% ds)	10,3			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	61,0	61,0	%	(6)
Lutum	10,3		%	
Organische stof (humus)	19,8		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Koper	78	85	mg/kg ds	IND

Analysemonster	8.05-2			
Certificaatcode	1752971			
Datum	3-6-2024			
Traject (cm-mv)	30-80			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	18,4			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	67,5	67,5	%	(6)
Lutum	18,4		%	
Organische stof (humus)	8,1		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Lood	140	156	mg/kg ds	WO

Analysemonster	8.06-2			
Certificaatcode	1752971			
Datum	3-6-2024			
Traject (cm-mv)	30-50			
Humus (% ds)	0,3			
Lutum (% ds)	2,5			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	84,8	84,8	%	(6)
Lutum	2,5		%	
Organische stof (humus)	0,3		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Koper	33	67	mg/kg ds	IND
Lood	100	156	mg/kg ds	WO
Zink	290	671	mg/kg ds	IND

Analysemonster	8.07-3			
Certificaatcode	1752971			
Datum	3-6-2024			
Traject (cm-mv)	30-80			
Humus (% ds)	10,5			
Lutum (% ds)	19,4			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	65,5	65,5	%	(6)
Lutum	19,4		%	
Organische stof (humus)	10,5		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Koper	240	262	mg/kg ds	SV

Analysemonster	8.07-4			
Certificaatcode	1758021			
Datum	3-6-2024			
Traject (cm-mv)	80-130			
Humus (% ds)	36,2			
Lutum (% ds)	30,5			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	27,4	27,4	%	(6)
Lutum	30,5		%	
Organische stof (humus)	36,2		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Koper	97	63	mg/kg ds	IND
Lood	310	226	mg/kg ds	IND
Zink	190	136	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	8.08-1			
Certificaatcode	1752971			
Datum	3-6-2024			
Traject (cm-mv)	8-58			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	80,4	80,4	%	(6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	2,2		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Koper	180	370	mg/kg ds	SV
Lood	230	361	mg/kg ds	IND
Zink	490	1157	mg/kg ds	SV

Analysemonster	8.08-3			
Certificaatcode	1758021			
Datum	3-6-2024			
Traject (cm-mv)	80-130			
Humus (% ds)	39,5			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	23,7	23,7	%	(6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	39,5		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Koper	69	62	mg/kg ds	IND
Lood	110	102	mg/kg ds	WO
Zink	210	255	mg/kg ds	IND

Analysemonster	8.09-2			
Certificaatcode	1752971			
Datum	3-6-2024			
Traject (cm-mv)	30-80			
Humus (% ds)	1,8			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	82,9	82,9	%	(6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	1,8		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Koper	130	269	mg/kg ds	SV
Lood	800	1259	mg/kg ds	SV
Zink	600	1424	mg/kg ds	SV

Analysemonster	8.09-3			
Certificaatcode	1758021			
Datum	3-6-2024			
Traject (cm-mv)	80-130			
Humus (% ds)	74,3			
Lutum (% ds)	14,3			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	16,9	16,9	%	(6)
Lutum	14,3		%	
Organische stof (humus)	74,3		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Koper	330	174	mg/kg ds	IND
Lood	960	589	mg/kg ds	SV
Zink	1100	754	mg/kg ds	SV

Analysemonster	8.10-4			
Certificaatcode	1752971			
Datum	3-6-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	12,6			
Lutum (% ds)	17,4			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	64,7	64,7	%	(6)
Lutum	17,4		%	
Organische stof (humus)	12,6		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Lood	130	138	mg/kg ds	WO

Analysemonster	8.12-2			
Certificaatcode	1752971			
Datum	3-6-2024			
Traject (cm-mv)	30-80			
Humus (% ds)	0,3			
Lutum (% ds)	1,9			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	89,3	89,3	%	(6)
Lutum	1,9		%	
Organische stof (humus)	0,3		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Koper	53	110	mg/kg ds	IND
Lood	93	146	mg/kg ds	WO
Zink	200	475	mg/kg ds	IND

Analysemonster	8.13-4			
Certificaatcode	1752971			
Datum	3-6-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	28			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	77,8	77,8	%	(6)
Lutum	28,0		%	
Organische stof (humus)	1,7		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Lood	710	754	mg/kg ds	SV

Analysemonster	8.13-5			
Certificaatcode	1758021			
Datum	3-6-2024			
Traject (cm-mv)	100-130			
Humus (% ds)	8,4			
Lutum (% ds)	36,2			
Datum van toetsing	4-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	70,6	70,6	%	(6)
Lutum	36,2		%	
Organische stof (humus)	8,4		%	
OVERIG				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
METALEN				
Lood	260	234	mg/kg ds	IND

Legenda en normen

<	: kleiner dan de detectielimiet
<LN	: Landbouw/natuur
WO	: Wonen
IND	: Industrie
MV	: Matig verontreinigd
SV	: Sterk verontreinigd
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

Normentabel

		LN	WO	IND	I
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
METALEN					
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100	100
Zink	mg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
som gewogen asbest	mg/kg		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40



Bijlage 10 Toetsingsresultaten grondwater

Watermonster		1.10-1-1			1.19-1-1			2.10-1-1		
Datum		14-6-2024			14-6-2024			14-6-2024		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,30 - 2,30			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		25-6-2024			25-6-2024			25-6-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	µg/l	140	140	0,16	110	110	0,1	210	210	0,28
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22
Zink	µg/l	23	23	-0,06	44	44	-0,03	12	12	-0,07
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
Som-PAK	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾		
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,1	<0,1	0,01	0,1	<0,1	0,01	0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l	0,4	<0,4	-0	0,4	<0,4	-0	0,4	<0,4	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	4,7	4,7	-0	51	51	0,04	3,7	3,7	-0
Ethylbenzeen	µg/l	0,4	0,4	-0,02	0,5	0,5	-0,02	0,3	0,3	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	0,6	0,6		0,8	0,8		0,7	0,7	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	1,6	1,6		2,0	2,0		1,6	1,6	
Xylenen (som)	µg/l	2,2	2,2	0,03	2,8	2,8	0,04	2,3	2,3	0,03
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	7,58 ^(2,14)			54,6 ^(2,14)			6,58 ^(2,14)		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Watermonster		2.19-1-1			3.1-1-1			3.106-1-1		
Datum		14-6-2024			14-6-2024			14-6-2024		
Filterdiepte (m -mv)		1,30 - 2,30			1,50 - 2,50			1,30 - 2,30		
Datum van toetsing		25-6-2024			25-6-2024			25-6-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	µg/l	210	210	0,28	90	90	0,07	140	140	0,16
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	3,4	3,4	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22
Zink	µg/l	14	14	-0,07	34	34	-0,04	17	17	-0,07
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
Som-PAK	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,1	<0,1	0,01	0,1	<0,1	0,01	0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l	0,4	<0,4	-0	0,4	<0,4	-0	0,4	<0,4	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	0,4	0,4	-0,01	2,0	2,0	-0,01	19	19	0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	0,3	0,3	-0,03	0,4	0,4	-0,02
ortho-Xyleen	µg/l	0,2	0,2		0,5	0,5		0,6	0,6	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,4	0,4		1,4	1,4		1,5	1,5	
Xylenen (som)	µg/l	0,6	0,6	0,01	1,9	1,9	0,02	2,1	2,1	0,03
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	1,42 ^(2,14)			4,48 ^(2,14)			21,8 ^(2,14)		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Watermonster		3.17-1-1	3.204-1-1	3.21-1-1
Datum		14-6-2024	16-10-2024	14-6-2024
Filterdiepte (m -mv)		1,30 - 2,30	1,50 - 2,50	1,50 - 2,50
Datum van toetsing		25-6-2024	24-10-2024	25-6-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium	µg/l	120 120 0,12	20 20 -0,05	77 77 0,05
Cadmium	µg/l	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05
Kobalt	µg/l	<2 <1 -0,23	<2 <1 -0,23	4,3 4,3 -0,2
Koper	µg/l	<2 <1 -0,23	2,5 2,5 -0,21	7,4 7,4 -0,13
Kwik	µg/l	<0,05 <0,04 -0,06	<0,05 <0,04 -0,06	<0,05 <0,04 -0,06
Lood	µg/l	<2 <1 -0,23	<2 <1 -0,23	<2 <1 -0,23
Molybdeen	µg/l	<2 <1 -0,01	<2 <1 -0,01	5,2 5,2 0
Nikkel	µg/l	<3 <2 -0,22	<3 <2 -0,22	5,9 5,9 -0,15
Zink	µg/l	31 31 -0,05	<10 <7 -0,08	16 16 -0,07
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02 <0,01 0	<0,02 <0,01 0	<0,02 <0,01 0
Som-PAK	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾	<0,00020 ⁽¹¹⁾	<0,00020 ⁽¹¹⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloormethaan	µg/l	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02
1,1,1-Trichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
1,1,2-Trichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾
Vinylchloride	µg/l	<0,2 <0,1 0,03	<0,2 <0,1 0,03	<0,2 <0,1 0,03
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,1 <0,1 0,01	0,1 <0,1 0,01	0,1 <0,1 0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
Dichloorpropaan	µg/l	0,4 <0,4 -0	0,4 <0,4 -0	0,4 <0,4 -0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0	<0,2 <0,1 -0	<0,2 <0,1 -0
Tolueen	µg/l	4,7 4,7 -0	0,6 0,6 -0,01	0,3 0,3 -0,01
Ethylbenzeen	µg/l	0,5 0,5 -0,02	<0,2 <0,1 -0,03	<0,2 <0,1 -0,03
ortho-Xyleen	µg/l	0,8 0,8	0,1 0,1	0,3 0,3
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	2,1 2,1	0,2 0,2	0,7 0,7
Xylenen (som)	µg/l	2,9 2,9 0,04	0,3 0,3 0	1,0 1,0 0,01
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	8,38 ^(2,14)	1,32 ^(2,14)	1,72 ^(2,14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	µg/l	<50 <35 -0,03	71 71 0,04	<50 <35 -0,03

Watermonster		3.303-1-1			4.06-1-1			5.17-1-1		
Datum		16-9-2024			14-6-2024			14-6-2024		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			1,30 - 2,30		
Datum van toetsing		23-9-2024			25-6-2024			25-6-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	µg/l	52	52	0	94	94	0,08	81	81	0,05
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	4,5	4,5	-0,19	6,4	6,4	-0,17	5,7	5,7	-0,18
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	6,9	6,9	-0,13	12	12	-0,05
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	4,3	4,3	-0	4,4	4,4	-0
Nikkel	µg/l	8,6	8,6	-0,11	9,5	9,5	-0,09	7,6	7,6	-0,12
Zink	µg/l	39	39	-0,04	15	15	-0,07	19	19	-0,06
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
Som-PAK	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾		
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,1	<0,1	0,01	0,1	<0,1	0,01	0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l	0,4	<0,4	-0	0,4	<0,4	-0	0,4	<0,4	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	2,7	2,7	-0	<0,2	<0,1	-0,01	0,3	0,3	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	0,3	0,3	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	0,7	0,7		0,2	0,2		0,3	0,3	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	1,6	1,6		0,6	0,6		0,8	0,8	
Xylenen (som)	µg/l	2,3	2,3	0,03	0,8	0,8	0,01	1,1	1,1	0,01
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	1,0	1,0	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	6,44 ^(2,14)			1,36 ^(2,14)			1,82 ^(2,14)		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Watermonster		5.506-1-1			6.08-1-1			7.08-1-1		
Datum		16-9-2024			14-6-2024			14-6-2024		
Filterdiepte (m -mv)		1,60 - 2,60			1,30 - 2,30			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		23-9-2024			25-6-2024			25-6-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	µg/l	48	48	-0	70	70	0,03	75	75	0,04
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	3,5	3,5	-0,21	2,2	2,2	-0,22	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	2,6	2,6	-0,01	4,2	4,2	-0	3,8	3,8	-0
Nikkel	µg/l	7,7	7,7	-0,12	3,7	3,7	-0,19	3,9	3,9	-0,19
Zink	µg/l	19	19	-0,06	56	56	-0,01	30	30	-0,05
PAK										
Naftaleen	µg/l	0,21	0,21	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
Som-PAK	-		0,0030 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,1	<0,1	0,01	0,1	<0,1	0,01	0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l	0,4	<0,4	-0	0,4	<0,4	-0	0,4	<0,4	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	3,4	3,4	-0	0,5	0,5	-0,01	0,9	0,9	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	0,4	0,4	-0,02	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	1,0	1,0		0,3	0,3		0,2	0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	2,3	2,3		0,6	0,6		0,4	0,4	
Xylenen (som)	µg/l	3,3	3,3	0,04	0,9	0,9	0,01	0,6	0,6	0,01
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	1,5	1,5	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		8,74 ^(2,14)			1,82 ^(2,14)			1,92 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Watermonster		7.107-1-1			7.306-1-1			7.403-1-1		
Datum		14-6-2024			16-9-2024			16-9-2024		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		25-6-2024			23-9-2024			23-9-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	µg/l	120	120	0,12	34	34	-0,03	34	34	-0,03
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	3,1	3,1	-0,21	3,5	3,5	-0,21
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	3,7	3,7	-0,19	2,6	2,6	-0,21
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	2,2	2,2	-0,01	3,7	3,7	-0	4,2	4,2	-0
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	8,2	8,2	-0,11	9,5	9,5	-0,09
Zink	µg/l	11	11	-0,07	13	13	-0,07	11	11	-0,07
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	0,17	0,17	0	<0,02	<0,01	0
Som-PAK	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾			0,0024 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾		
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,1	<0,1	0,01	0,1	<0,1	0,01	0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l	0,4	<0,4	-0	0,4	<0,4	-0	0,4	<0,4	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	0,2	0,2	0
Tolueen	µg/l	0,7	0,7	-0,01	2,8	2,8	-0	2,5	2,5	-0
Ethylbenzeen	µg/l	0,2	0,2	-0,03	0,4	0,4	-0,02	0,4	0,4	-0,02
ortho-Xyleen	µg/l	0,4	0,4		1,0	1,0		0,8	0,8	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,8	0,8		2,3	2,3		1,7	1,7	
Xylenen (som)	µg/l	1,2	1,2	0,01	3,3	3,3	0,04	2,5	2,5	0,03
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	1,3	1,3	-0,02	1,0	1,0	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	2,38 ^(2,14)			7,94 ^(2,14)			6,60 ^(2,14)		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde en <= Interventiewaarde (Index <= 0,5)
 Index : > Streefwaarde en <= Interventiewaarde (Index > 0,5)
 >0,5
 8,88 : > Interventiewaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : $(GSSD - S) / (I - S)$

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.2.0 -

Normwaarden conform Besluit Kwaliteit leefomgeving

		Signaleringsparameter
METALEN		
Barium	µg/l	625
Cadmium	µg/l	6
Kobalt	µg/l	100
Koper	µg/l	75
Kwik	µg/l	0,3
Lood	µg/l	75
Molybdeen	µg/l	300
Nikkel	µg/l	75
Zink	µg/l	800
PAK		
Naftaleen	µg/l	70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
Dichloormethaan	µg/l	1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	10
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	130
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	630
Vinylchloride	µg/l	5
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	10
Dichloorpropaan	µg/l	80
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
Benzeen	µg/l	30
Tolueen	µg/l	1000
Ethylbenzeen	µg/l	150
Xylenen (som)	µg/l	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	150
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie	µg/l	600



Bijlage 11 Toetsingsresultaten Fundering

Deellocatie 1

Project	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergen bos			
Certificaten	1745435			
Toetsing	T.16 Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (emissie)		Toets optie(s):	Niet-vormgegeven -zonder IBC
Toetsversie	TerraIndex 2.2.0		Toetsdatum: 17 June 2024 11:16	

Monsterreferentie	8270657						
Monsteromschrijving	MF1 1.02 (23-50) 1.12 (26-50) 1.21 (17-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW	SW	

Metalen - uitloog onderzoek

antimoon (Sb)	mg/kg ds	< 0.009	< 0.0063	T<=EW	0.32
arseen (As)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.14	T<=EW	0.9
barium (Ba)	mg/kg ds	0.99	0.99	T<=EW	22
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.007	< 0.0049	T<=EW	0.04
chrom (Cr)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.07	T<=EW	0.63
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 0.07	< 0.049	T<=EW	0.54
koper (Cu)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.07	T<=EW	0.9
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.005	< 0.0035	T<=EW	0.02
lood (Pb)	mg/kg ds	< 0.3	< 0.21	T<=EW	2.3
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	T<=EW	1
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.14	T<=EW	0.44
seleen (Se)	mg/kg ds	< 0.009	< 0.0063	T<=EW	0.15
tin (Sn)	mg/kg ds	< 0.02	< 0.014	T<=EW	0.4
vanadium (V)	mg/kg ds	0.95	0.95	T<=EW	1.8
zink (Zn)	mg/kg ds	< 0.7	< 0.49	T<=EW	4.5

Uitloogonderzoek

bromide	mg/kg ds	< 0.8	< 0.56	T<=EW	20
chloride	mg/kg ds	< 100	< 70	T<=EW	616
fluoride	mg/kg ds	13	13	T<=EW	55
sulfaat	mg/kg ds	3700	3700	NT>EW	2430

Toetsoordeel monster 8270657:	Niet toepasbaar (> EW) (toets nu aan IBC eisen)
-------------------------------	---

Legenda	
NT>EW	Niet toepasbaar (> Emissiewaarde)
T<=EW	Toepasbaar (<= Emissiewaarde)

Project	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergen bos			
Certificaten	1745435			
Toetsing	T.17 Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling)		Toets optie(s):	Standaard (Samenstellingswaarde)
Toetsversie	TerraIndex 2.2.0		Toetsdatum: 17 June 2024 11:18	

Monsterreferentie	8270657						
Monsteromschrijving	MF1 1.02 (23-50) 1.12 (26-50) 1.21 (17-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW	SW	

<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	91	91.0	@			
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 24	T<=SW		500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		5	
fenantreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		20	
antraceen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		10	
fluoranteen	mg/kg ds	0.18	0.18	T<=SW		35	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40	
chryseen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		10	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		10	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.1	1.1	T<=SW		50	
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0049	T<=SW		0.5	

Toetsoordeel monster 8270657:	Toepasbaar (<=SW)
-------------------------------	-------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
T<=SW	Toepasbaar (<= Samenstellingswaarde)

Deellocatie 2

Project	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos			
Certificaten	1746867			
Toetsing	T.16 Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (emissie)		Toets optie(s): Niet-vormgegeven -zonder IBC	
Toetsversie	TerraIndex 2.2.0		Toetsdatum: 17 June 2024 11:31	

Monsterreferentie	8274327							
Monsteromschrijving	MF2 2.02 (12-25) 2.08 (12-25) 2.12 (15-30) 2.16 (17-30) 2.21 (14-30) 2.24 (17-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW	SW		

Metalen - uitloog onderzoek

antimoon (Sb)	mg/kg ds	0.032	0.032	T<=EW	0.32
arseen (As)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.14	T<=EW	0.9
barium (Ba)	mg/kg ds	0.68	0.68	T<=EW	22
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.007	< 0.0049	T<=EW	0.04
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.07	T<=EW	0.63
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 0.07	< 0.049	T<=EW	0.54
koper (Cu)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.07	T<=EW	0.9
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.005	< 0.0035	T<=EW	0.02
lood (Pb)	mg/kg ds	< 0.3	< 0.21	T<=EW	2.3
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	T<=EW	1
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.14	T<=EW	0.44
seleen (Se)	mg/kg ds	0.014	0.014	T<=EW	0.15
tin (Sn)	mg/kg ds	< 0.02	< 0.014	T<=EW	0.4
vanadium (V)	mg/kg ds	4	4	NT>EW	1.8
zink (Zn)	mg/kg ds	< 0.7	< 0.49	T<=EW	4.5

Uitloogonderzoek

bromide	mg/kg ds	< 0.8	< 0.56	T<=EW	20
chloride	mg/kg ds	< 100	< 70	T<=EW	616
fluoride	mg/kg ds	24	24	T<=EW	55
sulfaat	mg/kg ds	3000	3000	NT>EW	2430

Toetsoordeel monster 8274327:	Niet toepasbaar (> EW) (toets nu aan IBC eisen)
-------------------------------	---

Legenda	
NT>EW	Niet toepasbaar (> Emissiewaarde)
T<=EW	Toepasbaar (<= Emissiewaarde)

Project	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos			
Certificaten	1746867			
Toetsing	T.17 Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling)		Toets optie(s): Standaard (Samenstellingswaarde)	
Toetsversie	TerraIndex 2.2.0		Toetsdatum: 17 June 2024 11:30	

Monsterreferentie	8274327							
Monsteromschrijving	MF2 2.02 (12-25) 2.08 (12-25) 2.12 (15-30) 2.16 (17-30) 2.21 (14-30) 2.24 (17-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW	SW		

<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	91.9	91.9	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	38	38	T<=SW		500		
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		5		
fenantreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		20		
antraceen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		10		
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		35		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40		
chryseen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		10		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		10		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40		
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1	< 1.0	T<=SW		50		
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0049	T<=SW		0.5		

Toetsoordeel monster 8274327:	Toepasbaar (<=SW)
-------------------------------	-------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
T<=SW	Toepasbaar (<= Samenstellingswaarde)

Deellocatie 3

Project	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos		
Certificaten	1748503		
Toetsing	T.16 Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (emissie)	Toets optie(s): Niet-vormgegeven -zonder IBC	
Toetsversie	TerraIndex 2.2.0	Toetsdatum: 18 June 2024 11:30	

Monsterreferentie	8279048						
Monsteromschrijving	MF3 3.06 (14-40) 3.10 (14-40) 3.13 (14-50) 3.15 (21-55) 3.20 (12-44) 3.25 (16-50) 3.26 (17-45) 3.27 (13-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW	SW	

<i>Metalen - uitloog onderzoek</i>							
antimoon (Sb)	mg/kg ds	< 0.009	< 0.0063	T<=EW	0.32		
arseen (As)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.14	T<=EW	0.9		
barium (Ba)	mg/kg ds	3.4	3.4	T<=EW	22		
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.007	< 0.0049	T<=EW	0.04		
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.07	T<=EW	0.63		
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 0.07	< 0.049	T<=EW	0.54		
koper (Cu)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.07	T<=EW	0.9		
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.005	< 0.0035	T<=EW	0.02		
lood (Pb)	mg/kg ds	< 0.3	< 0.21	T<=EW	2.3		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	0.11	0.11	T<=EW	1		
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.14	T<=EW	0.44		
seleen (Se)	mg/kg ds	0.024	0.024	T<=EW	0.15		
tin (Sn)	mg/kg ds	< 0.02	< 0.014	T<=EW	0.4		
vanadium (V)	mg/kg ds	< 0.3	< 0.21	T<=EW	1.8		
zink (Zn)	mg/kg ds	< 0.7	< 0.49	T<=EW	4.5		

<i>Uitloogonderzoek</i>							
bromide	mg/kg ds	< 0.8	< 0.56	T<=EW	20		
chloride	mg/kg ds	< 100	< 70	T<=EW	616		
fluoride	mg/kg ds	25	25	T<=EW	55		
sulfaat	mg/kg ds	< 300	< 210	T<=EW	2430		

Toetsoordeel monster 8279048:	Toepasbaar (<= EW)
-------------------------------	--------------------

Legenda	
T<=EW	Toepasbaar (<= Emissiewaarde)

Project	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos			
Certificaten	1748503			
Toetsing	T.17 Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling)		Toets optie(s): Standaard (Samenstellingswaarde)	
Toetsversie	TerraIndex 2.2.0		Toetsdatum: 18 June 2024 11:30	

Monsterreferentie	8279048			
Monsteromschrijving	MF3 3.06 (14-40) 3.10 (14-40) 3.13 (14-50) 3.15 (21-55) 3.20 (12-44) 3.25 (16-50) 3.26 (17-45) 3.27 (13-40)			
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel
				EW
				SW

Droogrest				
droge stof	%	89.3	89.3	@
Minerale olie				
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 24	T<=SW
				500
Polycyclische koolwaterstoffen				
naftaleen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW
				5
fenantreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW
				20
antraceen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW
				10
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW
				35
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW
				40
chryseen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW
				10
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW
				40
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW
				10
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW
				40
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW
				40
Sommaties				
som PAK (10)	mg/kg ds	1	< 1.0	T<=SW
				50
Polychloorbifenylen				
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070	
Sommaties				
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0049	T<=SW
				0.5

Toetsoordeel monster 8279048:	Toepasbaar (<=SW)
-------------------------------	-------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
T<=SW	Toepasbaar (<= Samenstellingswaarde)

Deellocatie 4

Project	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos						
Certificaten	1751375						
Toetsing	T.16 Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (emissie)				Toets optie(s): Niet-vormgegeven -zonder IBC		
Toetsversie	TerraIndex 2.2.0				Toetsdatum: 4 July 2024 14:50		

Monsterreferentie	8286660						
Monsteromschrijving	MP401 4.01 (16-50) 4.05 (11-40) 4.09 (11-30) 4.15 (40-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW	SW	

Metalen - uitloog onderzoek							
antimoon (Sb)	mg/kg ds	0.024	0.024	T<=EW	0.32		
arseen (As)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.14	T<=EW	0.9		
barium (Ba)	mg/kg ds	< 0.6	< 0.42	T<=EW	22		
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.007	< 0.0049	T<=EW	0.04		
chrom (Cr)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.07	T<=EW	0.63		
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 0.07	< 0.049	T<=EW	0.54		
koper (Cu)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.07	T<=EW	0.9		
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.005	< 0.0035	T<=EW	0.02		
lood (Pb)	mg/kg ds	< 0.3	< 0.21	T<=EW	2.3		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	T<=EW	1		
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.14	T<=EW	0.44		
seleen (Se)	mg/kg ds	< 0.009	< 0.0063	T<=EW	0.15		
tin (Sn)	mg/kg ds	< 0.02	< 0.014	T<=EW	0.4		
vanadium (V)	mg/kg ds	< 0.3	< 0.21	T<=EW	1.8		
zink (Zn)	mg/kg ds	< 0.7	< 0.49	T<=EW	4.5		

Uitloogonderzoek							
bromide	mg/kg ds	1.7	1.7	T<=EW	20		
chloride	mg/kg ds	< 100	< 70	T<=EW	616		
fluoride	mg/kg ds	2.6	2.6	T<=EW	55		
sulfaat	mg/kg ds	< 300	< 210	T<=EW	2430		

Toetsoordeel monster 8286660:				Toepasbaar (<= EW)			
-------------------------------	--	--	--	--------------------	--	--	--

Monsterreferentie	8286661						
Monsteromschrijving	MP402 4.02 (0-30) 4.03 (0-40) 4.11 (0-40) 4.12 (0-40) 4.13 (0-40) 4.14 (0-40) 4.17 (0-40) 4.18 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW	SW	

Metalen - uitloog onderzoek							
antimoon (Sb)	mg/kg ds	0.019	0.019	T<=EW	0.32		
arseen (As)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.14	T<=EW	0.9		
barium (Ba)	mg/kg ds	< 0.6	< 0.42	T<=EW	22		
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.007	< 0.0049	T<=EW	0.04		
chrom (Cr)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.07	T<=EW	0.63		
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 0.07	< 0.049	T<=EW	0.54		
koper (Cu)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.07	T<=EW	0.9		
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.005	< 0.0035	T<=EW	0.02		
lood (Pb)	mg/kg ds	< 0.3	< 0.21	T<=EW	2.3		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	T<=EW	1		
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.14	T<=EW	0.44		
seleen (Se)	mg/kg ds	< 0.009	< 0.0063	T<=EW	0.15		
tin (Sn)	mg/kg ds	< 0.02	< 0.014	T<=EW	0.4		
vanadium (V)	mg/kg ds	0.41	0.41	T<=EW	1.8		
zink (Zn)	mg/kg ds	< 0.7	< 0.49	T<=EW	4.5		

Uitloogonderzoek							
bromide	mg/kg ds	< 0.8	< 0.56	T<=EW	20		
chloride	mg/kg ds	< 100	< 70	T<=EW	616		
fluoride	mg/kg ds	4.7	4.7	T<=EW	55		
sulfaat	mg/kg ds	490	490	T<=EW	2430		

Toetsoordeel monster 8286661:				Toepasbaar (<= EW)			
-------------------------------	--	--	--	--------------------	--	--	--

Monsterreferentie	8286662						
Monsteromschrijving	MP403 4.07 (0-40) 4.08 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW	SW	

Metalen - uitloog onderzoek

antimoon (Sb)	mg/kg ds	0.034	0.034	T<=EW	0.32
arseen (As)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.14	T<=EW	0.9
barium (Ba)	mg/kg ds	< 0.6	< 0.42	T<=EW	22
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.007	< 0.0049	T<=EW	0.04
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.07	T<=EW	0.63
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 0.07	< 0.049	T<=EW	0.54
koper (Cu)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.07	T<=EW	0.9
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.005	< 0.0035	T<=EW	0.02
lood (Pb)	mg/kg ds	< 0.3	< 0.21	T<=EW	2.3
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	T<=EW	1
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.14	T<=EW	0.44
seleen (Se)	mg/kg ds	< 0.009	< 0.0063	T<=EW	0.15
tin (Sn)	mg/kg ds	< 0.02	< 0.014	T<=EW	0.4
vanadium (V)	mg/kg ds	< 0.3	< 0.21	T<=EW	1.8
zink (Zn)	mg/kg ds	< 0.7	< 0.49	T<=EW	4.5

Uitloogonderzoek

bromide	mg/kg ds	0.84	0.84	T<=EW	20
chloride	mg/kg ds	< 100	< 70	T<=EW	616
fluoride	mg/kg ds	3.5	3.5	T<=EW	55
sulfaat	mg/kg ds	< 300	< 210	T<=EW	2430

Toetsoordeel monster 8286662:	Toepasbaar (<= EW)
-------------------------------	--------------------

Legenda	
T<=EW	Toepasbaar (<= Emissiewaarde)

Project	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos						
Certificaten	1751375						
Toetsing	T.17 Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling)				Toets optie(s): Standaard (Samenstellingswaarde)		
Toetsversie	TerraIndex 2.2.0				Toetsdatum: 25 June 2024 11:21		

Monsterreferentie	8286660						
Monsteromschrijving	MP401 4.01 (16-50) 4.05 (11-40) 4.09 (11-30) 4.15 (40-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW	SW	

<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	89.7	89.7	@			
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 24	T<=SW		500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		5	
fenantreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		20	
antraceen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		10	
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		35	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40	
chryseen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		10	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		10	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	1	< 1.0	T<=SW		50	
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0049	T<=SW		0.5	

Toetsoordeel monster 8286660:	Toepasbaar (<=SW)
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	8286661						
Monsteromschrijving	MP402 4.02 (0-30) 4.03 (0-40) 4.11 (0-40) 4.12 (0-40) 4.13 (0-40) 4.14 (0-40) 4.17 (0-40) 4.18 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW	SW	

<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	90.7	90.7	@			
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	44	44	T<=SW		500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		5	
fenantreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		20	
antraceen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		10	
fluoranteen	mg/kg ds	0.24	0.24	T<=SW		35	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.15	0.15	T<=SW		40	
chryseen	mg/kg ds	0.18	0.18	T<=SW		10	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.27	0.27	T<=SW		40	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.29	0.29	T<=SW		10	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.15	0.15	T<=SW		40	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.29	0.29	T<=SW		40	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.9	1.9	T<=SW		50	

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0049	T<=SW	0.5
--------------	----------	-------	----------	-------	-----

Toetsoordeel monster 8286661:	Toepasbaar (<=SW)
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	8286662						
Monsteromschrijving	MP403 4.07 (0-40) 4.08 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW	SW	

Droogrest

droge stof	%	86.6	86.6	@
------------	---	------	------	---

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	52	52	T<=SW	500
-----------------------------------	----------	----	----	-------	-----

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW	5
fenantreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW	20
antraceen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW	10
fluoranteen	mg/kg ds	0.62	0.62	T<=SW	35
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.55	0.55	T<=SW	40
chryseen	mg/kg ds	0.59	0.59	T<=SW	10
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.29	0.29	T<=SW	40
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.39	0.39	T<=SW	10
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.31	0.31	T<=SW	40
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.27	0.27	T<=SW	40

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	3.3	3.3	T<=SW	50
--------------	----------	-----	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0049	T<=SW	0.5
--------------	----------	-------	----------	-------	-----

Toetsoordeel monster 8286662:	Toepasbaar (<=SW)
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	8286663						
Monsteromschrijving	MP415 4.15 (12-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW	SW	

Droogrest

droge stof	%	91.7	91.7	@
------------	---	------	------	---

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 24	T<=SW	500
-----------------------------------	----------	------	------	-------	-----

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW	5
fenantreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW	20
antraceen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW	10
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW	35
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW	40
chryseen	mg/kg ds	0.21	0.21	T<=SW	10
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW	40
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW	10
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW	40
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW	40

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	1.2	T<=SW	50
--------------	----------	-----	------------	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070		

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0049	T<=SW	0.5
--------------	----------	-------	-----------------	-------	-----

Toetsoordeel monster 8286663:	Toepasbaar (<=SW)
-------------------------------	-------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
T<=SW	Toepasbaar (<= Samenstellingswaarde)

Deellocatie 5

Project	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos			
Certificaten	1748756			
Toetsing	T.16 Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (emissie)		Toets optie(s):	Niet-vormgegeven -zonder IBC
Toetsversie	TerraIndex 2.2.0		Toetsdatum: 18 June 2024 11:33	

Monsterreferentie	8279785						
Monsteromschrijving	MF5.1 5.06 (11-30) 5.12 (10-40) 5.18 (20-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW	SW	

Metalen - uitloog onderzoek

antimoon (Sb)	mg/kg ds	< 0.009	< 0.0063	T<=EW	0.32
arseen (As)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.14	T<=EW	0.9
barium (Ba)	mg/kg ds	1.6	1.6	T<=EW	22
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.007	< 0.0049	T<=EW	0.04
chrom (Cr)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.07	T<=EW	0.63
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 0.07	< 0.049	T<=EW	0.54
koper (Cu)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.07	T<=EW	0.9
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.005	< 0.0035	T<=EW	0.02
lood (Pb)	mg/kg ds	< 0.3	< 0.21	T<=EW	2.3
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	T<=EW	1
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.14	T<=EW	0.44
seleen (Se)	mg/kg ds	< 0.009	< 0.0063	T<=EW	0.15
tin (Sn)	mg/kg ds	< 0.02	< 0.014	T<=EW	0.4
vanadium (V)	mg/kg ds	0.47	0.47	T<=EW	1.8
zink (Zn)	mg/kg ds	< 0.7	< 0.49	T<=EW	4.5

Uitloogonderzoek

bromide	mg/kg ds	< 0.8	< 0.56	T<=EW	20
chloride	mg/kg ds	< 100	< 70	T<=EW	616
fluoride	mg/kg ds	24	24	T<=EW	55
sulfaat	mg/kg ds	800	800	T<=EW	2430

Toetsoordeel monster 8279785:	Toepasbaar (<= EW)
-------------------------------	--------------------

Monsterreferentie	8279786						
Monsteromschrijving	MF5.3 5.23 (8-40) 5.24 (13-35)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW	SW	

Metalen - uitloog onderzoek

antimoon (Sb)	mg/kg ds	< 0.009	< 0.0063	T<=EW	0.32
arseen (As)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.14	T<=EW	0.9
barium (Ba)	mg/kg ds	2	2	T<=EW	22
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.007	< 0.0049	T<=EW	0.04
chrom (Cr)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.07	T<=EW	0.63
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 0.07	< 0.049	T<=EW	0.54
koper (Cu)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.07	T<=EW	0.9
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.005	< 0.0035	T<=EW	0.02
lood (Pb)	mg/kg ds	< 0.3	< 0.21	T<=EW	2.3
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	0.066	0.066	T<=EW	1
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.14	T<=EW	0.44
seleen (Se)	mg/kg ds	0.015	0.015	T<=EW	0.15
tin (Sn)	mg/kg ds	< 0.02	< 0.014	T<=EW	0.4
vanadium (V)	mg/kg ds	0.4	0.4	T<=EW	1.8
zink (Zn)	mg/kg ds	< 0.7	< 0.49	T<=EW	4.5

Uitloogonderzoek

bromide	mg/kg ds	< 0.8	< 0.56	T<=EW	20
chloride	mg/kg ds	< 100	< 70	T<=EW	616
fluoride	mg/kg ds	25	25	T<=EW	55
sulfaat	mg/kg ds	390	390	T<=EW	2430

Toetsoordeel monster 8279786:	Toepasbaar (<= EW)
-------------------------------	--------------------

Monsterreferentie	8279787						
Monsteromschrijving	MF5.4 5.26 (19-55) 5.27 (19-25) 5.28 (29-45)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW	SW	

Metalen - uitloog onderzoek

antimoon (Sb)	mg/kg ds	< 0.009	< 0.0063	T<=EW	0.32
arseen (As)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.14	T<=EW	0.9
barium (Ba)	mg/kg ds	2	2	T<=EW	22
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.007	< 0.0049	T<=EW	0.04
chroom (Cr)	mg/kg ds	0.1	0.1	T<=EW	0.63
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 0.07	< 0.049	T<=EW	0.54
koper (Cu)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.07	T<=EW	0.9
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.005	< 0.0035	T<=EW	0.02
lood (Pb)	mg/kg ds	< 0.3	< 0.21	T<=EW	2.3
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	0.14	0.14	T<=EW	1
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.14	T<=EW	0.44
seleen (Se)	mg/kg ds	0.01	0.01	T<=EW	0.15
tin (Sn)	mg/kg ds	< 0.02	< 0.014	T<=EW	0.4
vanadium (V)	mg/kg ds	< 0.3	< 0.21	T<=EW	1.8
zink (Zn)	mg/kg ds	< 0.7	< 0.49	T<=EW	4.5

Uitloogonderzoek

bromide	mg/kg ds	< 0.8	< 0.56	T<=EW	20
chloride	mg/kg ds	< 100	< 70	T<=EW	616
fluoride	mg/kg ds	25	25	T<=EW	55
sulfaat	mg/kg ds	430	430	T<=EW	2430

Toetsoordeel monster 8279787:	Toepasbaar (<= EW)
-------------------------------	--------------------

Legenda	
T<=EW	Toepasbaar (<= Emissiewaarde)

Project	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos						
Certificaten	1748756						
Toetsing	T.17 Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling)				Toets optie(s): Standaard (Samenstellingswaarde)		
Toetsversie	TerraIndex 2.2.0				Toetsdatum: 18 June 2024 11:33		

Monsterreferentie	8279785						
Monsteromschrijving	MF5.1 5.06 (11-30) 5.12 (10-40) 5.18 (20-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW	SW	

<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	91.7	91.7	@			
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 24	T<=SW		500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		5	
fenantreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		20	
antraceen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		10	
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		35	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40	
chryseen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		10	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		10	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	1	< 1.0	T<=SW		50	
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0049	T<=SW		0.5	

Toetsoordeel monster 8279785:	Toepasbaar (<=SW)
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	8279786						
Monsteromschrijving	MF5.3 5.23 (8-40) 5.24 (13-35)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW	SW	

<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	90.8	90.8	@			
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	270	270	T<=SW		500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		5	
fenantreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		20	
antraceen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		10	
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		35	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40	
chryseen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		10	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		10	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	1	< 1.0	T<=SW		50	

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0049	T<=SW	0.5
--------------	----------	-------	----------	-------	-----

Toetsoordeel monster 8279786:	Toepasbaar (<=SW)
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	8279787						
Monsteromschrijving	MF5.4 5.26 (19-55) 5.27 (19-25) 5.28 (29-45)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW	SW	

Droogrest

droge stof	%	88.8	88.8	@
------------	---	------	------	---

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 24	T<=SW	500
-----------------------------------	----------	------	------	-------	-----

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW	5
fenantreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW	20
antraceen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW	10
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW	35
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW	40
chryseen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW	10
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW	40
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW	10
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW	40
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW	40

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1	< 1.0	T<=SW	50
--------------	----------	---	-------	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0049	T<=SW	0.5
--------------	----------	-------	----------	-------	-----

Toetsoordeel monster 8279787:	Toepasbaar (<=SW)
-------------------------------	-------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
T<=SW	Toepasbaar (<= Samenstellingswaarde)

Deellocatie 6

Project	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos		
Certificaten	1748760		
Toetsing	T.16 Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (emissie)	Toets optie(s): Niet-vormgegeven -zonder IBC	
Toetsversie	TerraIndex 2.2.0	Toetsdatum: 18 June 2024 11:35	

Monsterreferentie	8279795						
Monsteromschrijving	MF6 6.03 (18-40) 6.13 (16-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW	SW	

<i>Metalen - uitloog onderzoek</i>							
antimoon (Sb)	mg/kg ds	< 0.009	< 0.0063	T<=EW	0.32		
arseen (As)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.14	T<=EW	0.9		
barium (Ba)	mg/kg ds	1.3	1.3	T<=EW	22		
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.007	< 0.0049	T<=EW	0.04		
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.07	T<=EW	0.63		
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 0.07	< 0.049	T<=EW	0.54		
koper (Cu)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.07	T<=EW	0.9		
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.005	< 0.0035	T<=EW	0.02		
lood (Pb)	mg/kg ds	< 0.3	< 0.21	T<=EW	2.3		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	T<=EW	1		
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.14	T<=EW	0.44		
seleen (Se)	mg/kg ds	0.017	0.017	T<=EW	0.15		
tin (Sn)	mg/kg ds	< 0.02	< 0.014	T<=EW	0.4		
vanadium (V)	mg/kg ds	0.49	0.49	T<=EW	1.8		
zink (Zn)	mg/kg ds	< 0.7	< 0.49	T<=EW	4.5		

<i>Uitloogonderzoek</i>							
bromide	mg/kg ds	< 0.8	< 0.56	T<=EW	20		
chloride	mg/kg ds	< 100	< 70	T<=EW	616		
fluoride	mg/kg ds	15	15	T<=EW	55		
sulfaat	mg/kg ds	800	800	T<=EW	2430		

Toetsoordeel monster 8279795:	Toepasbaar (<= EW)						
-------------------------------	--------------------	--	--	--	--	--	--

Legenda							
T<=EW	Toepasbaar (<= Emissiewaarde)						

Project	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos		
Certificaten	1748760		
Toetsing	T.17 Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling)	Toets optie(s): Standaard (Samenstellingswaarde)	
Toetsversie	TerraIndex 2.2.0	Toetsdatum: 18 June 2024 11:35	

Monsterreferentie	8279795						
Monsteromschrijving	MF6 6.03 (18-40) 6.13 (16-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW	SW	

<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	89.7	89.7	@			
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 24	T<=SW		500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		5	
fenantreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		20	
antraceen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		10	
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		35	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40	
chryseen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		10	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		10	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	1	< 1.0	T<=SW		50	
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
PCB - 52	mg/kg ds	0.001	0.0010				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	0.0052	T<=SW		0.5	

Toetsoordeel monster 8279795:	Toepasbaar (<=SW)
-------------------------------	-------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
T<=SW	Toepasbaar (<= Samenstellingswaarde)

Deellocatie 7

Project	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos		
Certificaten	1748770		
Toetsing	T.16 Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (emissie)	Toets optie(s): Niet-vormgegeven -zonder IBC	
Toetsversie	TerraIndex 2.2.0	Toetsdatum: 18 June 2024 11:36	

Monsterreferentie	8279823						
Monsteromschrijving	MF7 7.03 (18-40) 7.12 (25-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW	SW	

<i>Metalen - uitloog onderzoek</i>							
antimoon (Sb)	mg/kg ds	< 0.009	< 0.0063	T<=EW	0.32		
arseen (As)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.14	T<=EW	0.9		
barium (Ba)	mg/kg ds	2.9	2.9	T<=EW	22		
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.007	< 0.0049	T<=EW	0.04		
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.07	T<=EW	0.63		
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 0.07	< 0.049	T<=EW	0.54		
koper (Cu)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.07	T<=EW	0.9		
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.005	< 0.0035	T<=EW	0.02		
lood (Pb)	mg/kg ds	< 0.3	< 0.21	T<=EW	2.3		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	0.13	0.13	T<=EW	1		
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.14	T<=EW	0.44		
seleen (Se)	mg/kg ds	0.0099	0.0099	T<=EW	0.15		
tin (Sn)	mg/kg ds	< 0.02	< 0.014	T<=EW	0.4		
vanadium (V)	mg/kg ds	< 0.3	< 0.21	T<=EW	1.8		
zink (Zn)	mg/kg ds	< 0.7	< 0.49	T<=EW	4.5		

<i>Uitloogonderzoek</i>							
bromide	mg/kg ds	< 0.8	< 0.56	T<=EW	20		
chloride	mg/kg ds	< 100	< 70	T<=EW	616		
fluoride	mg/kg ds	20	20	T<=EW	55		
sulfaat	mg/kg ds	< 300	< 210	T<=EW	2430		

Toetsoordeel monster 8279823:	Toepasbaar (<= EW)						
-------------------------------	--------------------	--	--	--	--	--	--

Legenda							
T<=EW	Toepasbaar (<= Emissiewaarde)						

Project	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos		
Certificaten	1748770		
Toetsing	T.17 Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling)	Toets optie(s): Standaard (Samenstellingswaarde)	
Toetsversie	TerraIndex 2.2.0	Toetsdatum: 18 June 2024 11:37	

Monsterreferentie	8279823						
Monsteromschrijving	MF7 7.03 (18-40) 7.12 (25-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW	SW	

Droogrest							
droge stof	%	89.4	89.4	@			
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 24	T<=SW		500	
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		5	
fenantreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		20	
antraceen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		10	
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		35	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40	
chryseen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		10	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		10	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40	
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1	< 1.0	T<=SW		50	
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0049	T<=SW		0.5	

Toetsoordeel monster 8279823:	Toepasbaar (<=SW)
-------------------------------	-------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
T<=SW	Toepasbaar (<= Samenstellingswaarde)

Project	240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos		
Certificaten	1799582		
Toetsing	T.16 Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (emissie)	Toets optie(s): Niet-vormgegeven -zonder IBC	
Toetsversie	TerraIndex 2.2.0	Toetsdatum: 1 October 2024 12:43	

Monsterreferentie	8416409						
Monsteromschrijving	MF7f 7.304 (13-40) 7.305 (11-32)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW	SW	

Metalen - uitloog onderzoek

antimoon (Sb)	mg/kg ds	< 0.009	0.0063	T<=EW	0.32
arseen (As)	mg/kg ds	< 0.2	0.14	T<=EW	0.9
barium (Ba)	mg/kg ds	1.2	1.2	T<=EW	22
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.007	0.0049	T<=EW	0.04
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 0.1	0.07	T<=EW	0.63
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 0.07	0.049	T<=EW	0.54
koper (Cu)	mg/kg ds	< 0.1	0.07	T<=EW	0.9
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.005	0.0035	T<=EW	0.02
lood (Pb)	mg/kg ds	< 0.3	0.21	T<=EW	2.3
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 0.05	0.035	T<=EW	1
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 0.2	0.14	T<=EW	0.44
seleen (Se)	mg/kg ds	0.014	0.014	T<=EW	0.15
tin (Sn)	mg/kg ds	< 0.02	0.014	T<=EW	0.4
vanadium (V)	mg/kg ds	0.85	0.85	T<=EW	1.8
zink (Zn)	mg/kg ds	< 0.7	0.49	T<=EW	4.5

Uitloogonderzoek

bromide	mg/kg ds	< 0.8	0.56	T<=EW	20
chloride	mg/kg ds	< 100	70	T<=EW	616
fluoride	mg/kg ds	29	29	T<=EW	55
sulfaat	mg/kg ds	1200	1200	T<=EW	2430

Toetsoordeel monster 8416409:	Toepasbaar (<= EW)
-------------------------------	--------------------

Monsterreferentie		8416410						
Monsteromschrijving		MF7w 7.302 (11-31) 7.303 (11-31)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW	SW		
Metalen - uitloog onderzoek								
antimoon (Sb)	mg/kg ds	< 0.009	0.0063	T<=EW	0.32			
arseen (As)	mg/kg ds	< 0.2	0.14	T<=EW	0.9			
barium (Ba)	mg/kg ds	6.6	6.6	T<=EW	22			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.007	0.0049	T<=EW	0.04			
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 0.1	0.07	T<=EW	0.63			
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 0.07	0.049	T<=EW	0.54			
koper (Cu)	mg/kg ds	< 0.1	0.07	T<=EW	0.9			
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.005	0.0035	T<=EW	0.02			
lood (Pb)	mg/kg ds	< 0.3	0.21	T<=EW	2.3			
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	0.19	0.19	T<=EW	1			
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 0.2	0.14	T<=EW	0.44			
seleen (Se)	mg/kg ds	0.009	0.009	T<=EW	0.15			
tin (Sn)	mg/kg ds	< 0.02	0.014	T<=EW	0.4			
vanadium (V)	mg/kg ds	< 0.3	0.21	T<=EW	1.8			
zink (Zn)	mg/kg ds	< 0.7	0.49	T<=EW	4.5			
Uitloogonderzoek								
bromide	mg/kg ds	< 0.8	0.56	T<=EW	20			
chloride	mg/kg ds	< 100	70	T<=EW	616			
fluoride	mg/kg ds	19	19	T<=EW	55			
sulfaat	mg/kg ds	< 300	210	T<=EW	2430			
Toetsoordeel monster 8416410:				Toepasbaar (<= EW)				
Legenda								
T<=EW		Toepasbaar (<= Emissiewaarde)						

Project	240603001 - R2-Bodem-en verhardingsonderzoek lage bergse bos		
Certificaten	1799582		
Toetsing	T.17 Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling)	Toets optie(s): Standaard (Samenstellingswaarde)	
Toetsversie	TerraIndex 2.2.0	Toetsdatum: 1 October 2024 12:43	

Monsterreferentie	8416409						
Monsteromschrijving	MF7f 7.304 (13-40) 7.305 (11-32)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW	SW	

<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	83.2	83.2	@			
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	210	210	T<=SW		500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		5	
fenantreen	mg/kg ds	0.19	0.19	T<=SW		20	
antraceen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		10	
fluoranteen	mg/kg ds	0.2	0.2	T<=SW		35	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40	
chryseen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		10	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		10	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	1.2	T<=SW		50	
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
PCB - 52	mg/kg ds	0.001	0.0010				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070				
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	0.0052	T<=SW		0.5	
Toetsoordeel monster 8416409:				Toepasbaar (<=SW)			

Monsterreferentie		8416410						
Monsteromschrijving		MF7w 7.302 (11-31) 7.303 (11-31)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW	SW		
Droogrest								
droge stof	%	90	90.0	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 24	T<=SW		500		
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		5		
fenantreen	mg/kg ds	0.21	0.21	T<=SW		20		
antraceen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		10		
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		35		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40		
chryseen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		10		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		10		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40		
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	1.2	T<=SW		50		
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	0.001	0.0010					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	0.0052	T<=SW		0.5		
Toetsoordeel monster 8416410:				Toepasbaar (<=SW)				
Legenda								
T<=SW	Toepasbaar (<= Samenstellingswaarde)							
@	Geen toetsoordeel mogelijk							

Deellocatie 1

Deellocatie 8

Project	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos				
Certificaten	1748851				
Toetsing	T.16 Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (emissie)			Toets optie(s): Niet-vormgegeven -zonder IBC	
Toetsversie	TerraIndex 2.2.0			Toetsdatum: 18 June 2024 11:37	

Monsterreferentie	8280076				
Monsteromschrijving	MF8 8.01 (10-50) 8.03 (10-30) 8.05 (8-30) 8.07 (8-30) 8.09 (8-30) 8.11 (8-30) 8.13 (8-30)				
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW
					SW

Metalen - uitloog onderzoek

antimoon (Sb)	mg/kg ds	0.13	0.13	T<=EW	0.32
arseen (As)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.14	T<=EW	0.9
barium (Ba)	mg/kg ds	< 0.6	< 0.42	T<=EW	22
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.007	< 0.0049	T<=EW	0.04
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.07	T<=EW	0.63
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 0.07	< 0.049	T<=EW	0.54
koper (Cu)	mg/kg ds	0.24	0.24	T<=EW	0.9
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.005	< 0.0035	T<=EW	0.02
lood (Pb)	mg/kg ds	< 0.3	< 0.21	T<=EW	2.3
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	0.11	0.11	T<=EW	1
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.14	T<=EW	0.44
seleen (Se)	mg/kg ds	< 0.009	< 0.0063	T<=EW	0.15
tin (Sn)	mg/kg ds	< 0.02	< 0.014	T<=EW	0.4
vanadium (V)	mg/kg ds	0.33	0.33	T<=EW	1.8
zink (Zn)	mg/kg ds	< 0.7	< 0.49	T<=EW	4.5

Uitloogonderzoek

bromide	mg/kg ds	< 0.8	< 0.56	T<=EW	20
chloride	mg/kg ds	< 100	< 70	T<=EW	616
fluoride	mg/kg ds	8.2	8.2	T<=EW	55
sulfaat	mg/kg ds	470	470	T<=EW	2430

Toetsoordeel monster 8280076:	Toepasbaar (<= EW)
-------------------------------	--------------------

Legenda	
T<=EW	Toepasbaar (<= Emissiewaarde)

Project	240603001-Bodem-en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos			
Certificaten	1748851			
Toetsing	T.17 Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling)		Toets optie(s):	Standaard (Samenstellingswaarde)
Toetsversie	TerraIndex 2.2.0		Toetsdatum: 18 June 2024 11:41	

Monsterreferentie	8280076							
Monsteromschrijving	MF8 8.01 (10-50) 8.03 (10-30) 8.05 (8-30) 8.07 (8-30) 8.09 (8-30) 8.11 (8-30) 8.13 (8-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW	SW		

<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	88.3	88.3	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1000	1000	NT>SW		500		
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		5		
fenantreen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		20		
antraceen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		10		
fluoranteen	mg/kg ds	0.21	0.21	T<=SW		35		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.16	0.16	T<=SW		40		
chryseen	mg/kg ds	0.22	0.22	T<=SW		10		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.15	< 0.10	T<=SW		40		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.22	0.22	T<=SW		10		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.21	0.21	T<=SW		40		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.18	T<=SW		40		
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.6	1.6	T<=SW		50		
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	0.0020					
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	0.0020					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00070					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	0.0075	T<=SW		0.5		

Toetsoordeel monster 8280076:	Niet toepasbaar (> SW)
-------------------------------	------------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
T<=SW	Toepasbaar (<= Samenstellingswaarde)
NT>SW	Niet toepasbaar (> Samenstellingswaarde)



Bijlage 12 Toetsingsresultaten CROW 400

Deellocatie 2

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 21-06-2024 versie: 4.0
Locatie: Lage Bergse Bos - 2
Kadastraalnummer:
Uitvoerende partij:
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

oranje niet vluchtig

- Lood**
concentratie bodem:680 mg/kg
SRC grond oranje,75%: 551.25 mg/kg
SRC grond rood, 100%: 735 mg/kg
carcinogeen: nee
mutageen: nee
[veiligheidsklasse grond: oranje niet vluchtig](#)

Inge vulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Factor => SRCarbo
barium	250	0	nee	nee	0.06
Koper	47	0	nee	nee	0
Lood	680	0	nee	nee	0.93
Nikkel	16	0	nee	nee	0
Zink	350	0	nee	nee	0
Minerale olie (som)	210	0	nee	nee	0.04

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 21-06-2024 versie: 4.0
Locatie: Lage Bergse Bos - 2
Kadastraalnummer:
Uitvoerende partij:
Op basis van CROW-publicatie 400

! let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig		
! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.		
Stof	Concentratie bodem (mg/kg)	Factor => SRCarbo
Lood	680	0.93

X De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.
! De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.
✓ De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

		SRC-overschrijdingsindex				Functie	Profiel
		De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde.				Grondwerker	1
		Gehalte in grond: 0.93 maal de SRCarbo-waarde				Machinist GWW/Sloop/Schipper	3
Activiteit	stoflast mg/m3	% van de toegestane blootstelling				Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine	1
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	7	! 76	! 64	! 53	! 39	Uitzetter	3
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	4	! 62	! 50	! 39	! 25	Medewerker uitvoering netwerkbedrijven	1
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0.9	! 47	! 35	! 24	! 10	Medewerker storingen netwerkbedrijven	1
Graven in droge bouwstoffen	0.7	! 46	! 34	! 23	✓ 9	Kabel- en buizenlegger	1
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0.5	! 45	! 33	! 22	✓ 8	Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine	2
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0.3	! 44	! 32	! 21	✓ 7	Uitvoerder/Veiligheidskundige	4
Graven in aardvochtige bouwstoffen	0.2	! 43	! 32	! 20	✓ 6	MKB-er/KVP/DLP	2
		Profiel 1	Profiel 2	Profiel 3	Profiel 4	Veldwerker bodemonderzoek	1
Omschrijving werkprofielen		Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken	Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schep, lans, etc)	Werknemers, die GWW-machines besturen (GROOT en/of KLEIN)	Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven	Sondeerder	2
Ingestie per dag	mg/dag	150	110	70	20	Baggeraar/dekknecht	1
Huid-contact-oppervlak per dag	cm2/dag	12500	6500	4000	1000	Dijkwerker/Steenzetter	1
Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.						Bronbemaler	1
Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.						Opberman straatmaker	3
						Straatmaker	1
						Cultuurtechnisch medewerker	1
						Funderingswerker	1
						Bedieners kleine machines zonder cabine	1
						Machinist grote funderingsmachines	3
						Rioleerder/rioolbuizenlegger	1
						Rioolreparateur	1
						Sloper	3
						Spoorlegger	2
						Archeoloog	1
						NGE Benadering	1
						Agrarier	2

Deellocatie 8

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 21-06-2024 versie: 4.0
Locatie: Lage Bergse Bos - 8
Kadastraalnummer:
Uitvoerende partij:
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

rood niet vluchtig

- Lood**
concentratie bodem:800 mg/kg
SRC grond oranje,75%: 551.25 mg/kg
SRC grond rood, 100%: 735 mg/kg
carcinogeen: nee
mutageen: nee
[veiligheidsklasse grond: rood niet vluchtig](#)

Inge vulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Factor => SRCarbo
Koper	240	0	nee	nee	0.01
Lood	800	0	nee	nee	1.09
Nikkel	35	0	nee	nee	0
Zink	600	0	nee	nee	0.01
Minerale olie (som)	230	0	nee	nee	0.05

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 21-06-2024 versie: 4.0
Locatie: Lage Bergse Bos - 8
Kadastraalnummer:
Uitvoerende partij:
Op basis van CROW-publicatie 400

! let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig		
! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.		
Stof	Concentratie bodem (mg/kg)	Factor => SRCarbo
Lood	800	1.09

X De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.
! De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.
✓ De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

		SRC-overschrijdingsindex				Functie	Profiel
		De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde.				Grondwerker	1
		Gehalte in grond: 1.09 maal de SRCarbo-waarde				Machinist GWW/Sloop/Schipper	3
Activiteit	stoflast mg/m3	% van de toegestane blootstelling				Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine	1
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	7	! 89	! 76	! 62	! 46	Uitzetter	3
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	4	! 72	! 59	! 45	! 29	Medewerker uitvoering netwerkbedrijven	1
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0.9	! 55	! 41	! 28	! 12	Medewerker storingen netwerkbedrijven	1
Graven in droge bouwstoffen	0.7	! 54	! 40	! 27	! 10	Kabel- en buizenlegger	1
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0.5	! 53	! 39	! 26	✓ 9	Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine	2
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0.3	! 51	! 38	! 25	✓ 8	Uitvoerder/Veiligheidskundige	4
Graven in aardvochtige bouwstoffen	0.2	! 51	! 37	! 24	✓ 8	MKB-er/KVP/DLP	2
		Profiel 1	Profiel 2	Profiel 3	Profiel 4	Veldwerker bodemonderzoek	1
Omschrijving werkprofielen		Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken	Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schep, lans, etc)	Werknemers, die GWW-machines besturen (GROOT en/of KLEIN)	Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven	Sondeerder	2
Ingestie per dag	mg/dag	150	110	70	20	Baggeraar/dekknecht	1
Huid-contact-oppervlak per dag	cm2/dag	12500	6500	4000	1000	Dijkwerker/Steenzetter	1
Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.						Bronbemaler	1
Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.						Opberman straatmaker	3
						Straatmaker	1
						Cultuurtechnisch medewerker	1
						Funderingswerker	1
						Bedieners kleine machines zonder cabine	1
						Machinist grote funderingsmachines	3
						Rioleerder/rioolbuizenlegger	1
						Rioolreparateur	1
						Sloper	3
						Spoorlegger	2
						Archeoloog	1
						NGE Benadering	1
						Agrarier	2



Bijlage 13 Kwaliteitsborging

Erkenning bodemkwaliteit

De veldwerkzaamheden voor het milieuhygiënische onderzoek van de bodem (zoals het verrichten van grondboringen, het plaatsen van peilbuizen en het nemen van grondwatermonsters) zijn uitbesteed en uitgevoerd conform het procescertificaat op basis van de BRL SIKB 2000 van het externe veldwerkbureau. De veldwerkzaamheden in tabel 1 zijn de toegepaste protocollen en de erkende monsternemers vermeld die de werkzaamheden hebben uitgevoerd, alsmede het externe veldwerkbureau waaraan de veldwerkzaamheden zijn uitbesteed.

Tabel 1: Uitgevoerde veldwerkzaamheden.

Datum	Bureau Ground Reserach, certificaatnummer K41104-12
Uitvoeren boringen en plaatsen peilbuizen (protocol 2001)	
28-05-2024	De heer E.G.S. Welvaart
29-05-2024	De heer E.G.S. Welvaart
30-05-2024	De heer E.G.S. Welvaart
31-05-2024	De heer E.G.S. Welvaart
03-06-2024	De heer E.G.S. Welvaart, De heer A.J. Kipp
04-06-2024	De heer E.G.S. Welvaart
05-06-2024	De heer E.G.S. Welvaart
06-06-2024	De heer E.G.S. Welvaart
09-09-2024	De heer M.A.J. Boon
Bemonstering grondwater (protocol 2002)	
14-06-2024	De heer E.G.S. Welvaart
16-09-2024	De heer M.A.J. Boon

Met het voor akkoord tekenen van deze rapportage verklaart Aveco de Bondt dat de (veld)werkzaamheden zijn uitgevoerd door of onder directe leiding van een daartoe gecertificeerde monsternemer.

Voor wat betreft de onafhankelijkheid geldt dat door Aveco de Bondt is vastgesteld dat de opdrachtgever niet voorkomt in het organisatieschema van Aveco de Bondt, zoals aangegeven in haar Handboek Kwaliteitsmanagement op basis van NEN-EN-ISO 9001:2015. Daarmee is door Aveco de Bondt getoetst en geborgd dat sprake is van een externe functiescheiding.



Bijlage 14 Geraadpleegde bronnen

[1] Nulsituatie bodemonderzoek baggerdepot t.h.v Rottebandreef te Rotterdam, Gemeente Rotterdam, kenmerk: AA059955612, d.d. 19-04-2023

[2] Verkennend bodem- en asbestonderzoek Rottebandreef 56 (molen G2) te Bergschenhoek, Certicon Bodemexperts, kenmerk: P2020-1526, d.d. 17-11-2020

[3] Verkennend bodemonderzoek Hogelanddreef te Langsingerland, Algeco, kenmerk: 20080522, d.d. 15-05-2008

[4] Verkennend bodemonderzoek Hogelanddreef te Rotterdam-Bergschenhoek, BK Bodemingenieurs, kenmerk: 20100214, d.d. 22-03-2010

[5] Verkennend bodemonderzoek nabij Bosweg 10 te Berschenhoek, Klijn Bodemonderzoek, kenmerk: 18KL252, d.d. 04-07-2018



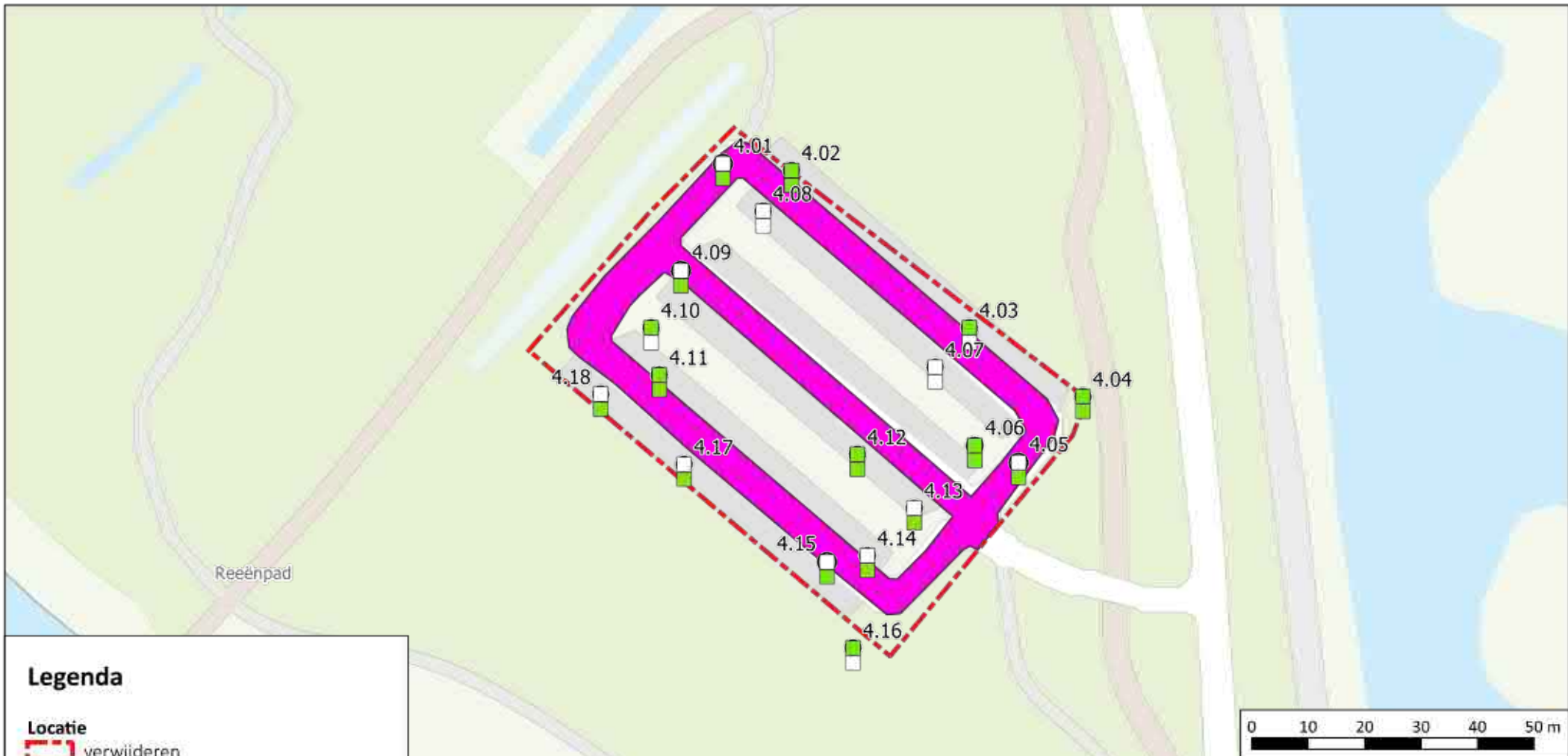
Bijlage 15 Hergebruikskwaliteit (indicatief)



project	Bodem- en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos		
projectnummer	240603001		
titel	Deellocatie 1 hergebruikskwaliteit (indicatief)		
referentie	240603001 TEK20241024_DL1_1	blad	1 van 1
getekend	AK	schaal	1:1.000
datum	24-10-2024	formaat	A4

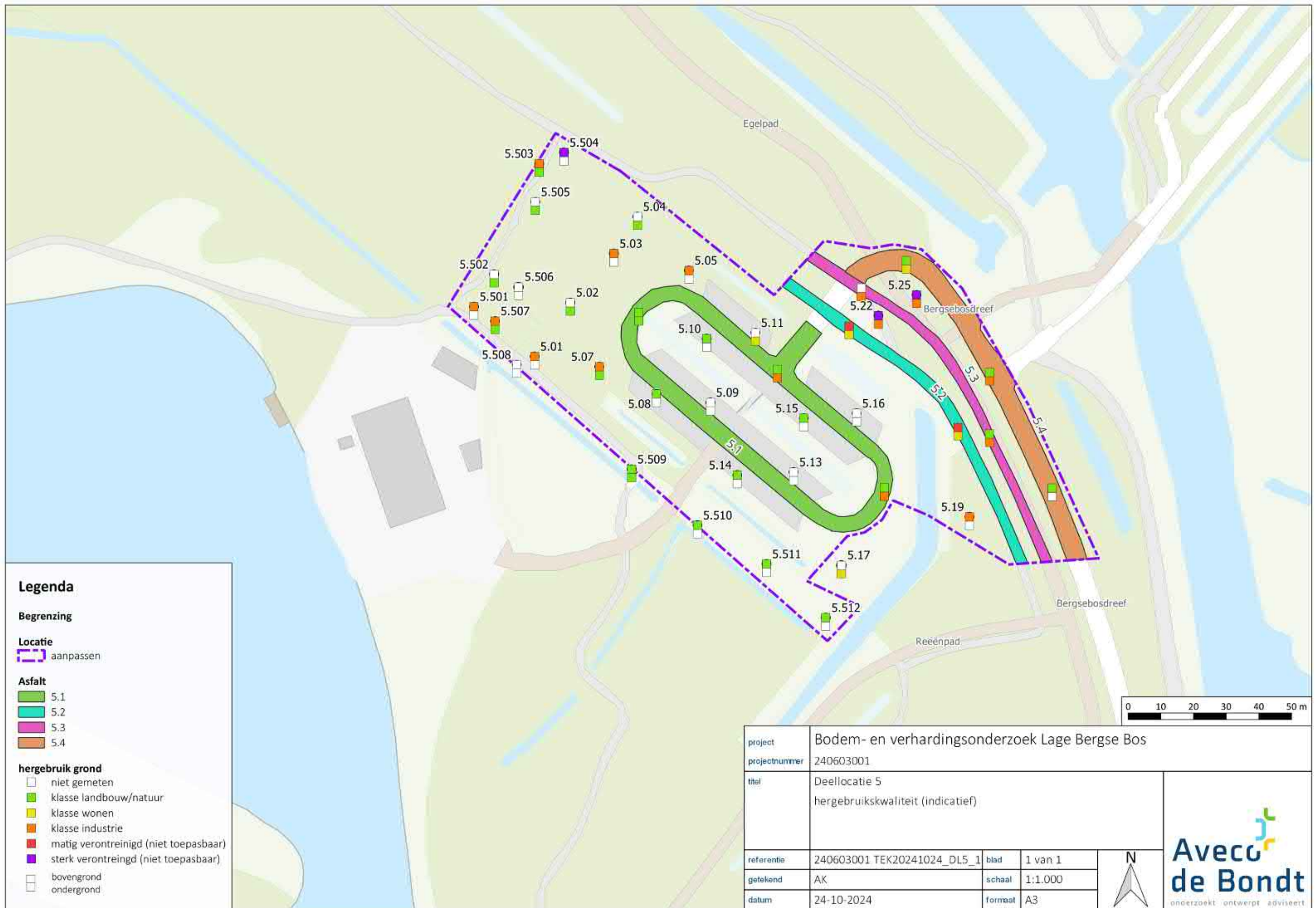


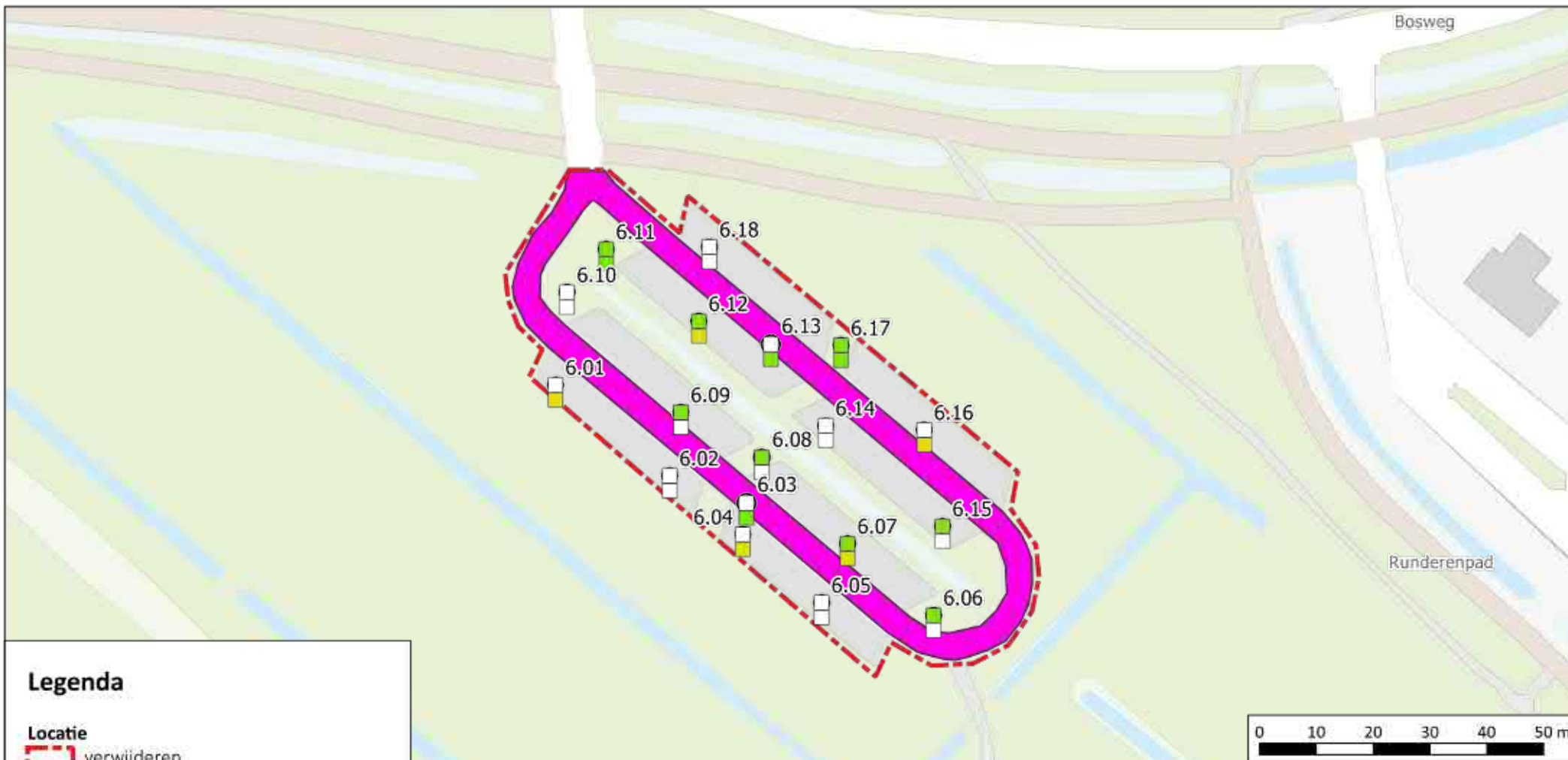




project	Bodem- en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos				
projectnummer	240603001				
titel	Deellocatie 4 hergebruikskwaliteit (indicatief)				
referentie	240603001 TEK20241024_DL4_1	blad	1 van 1		
getekend	AK	schaal	1:1.000		
datum	24-10-2024	formaat	A4		







Legenda

Locatie

verwijderen

Asfalt

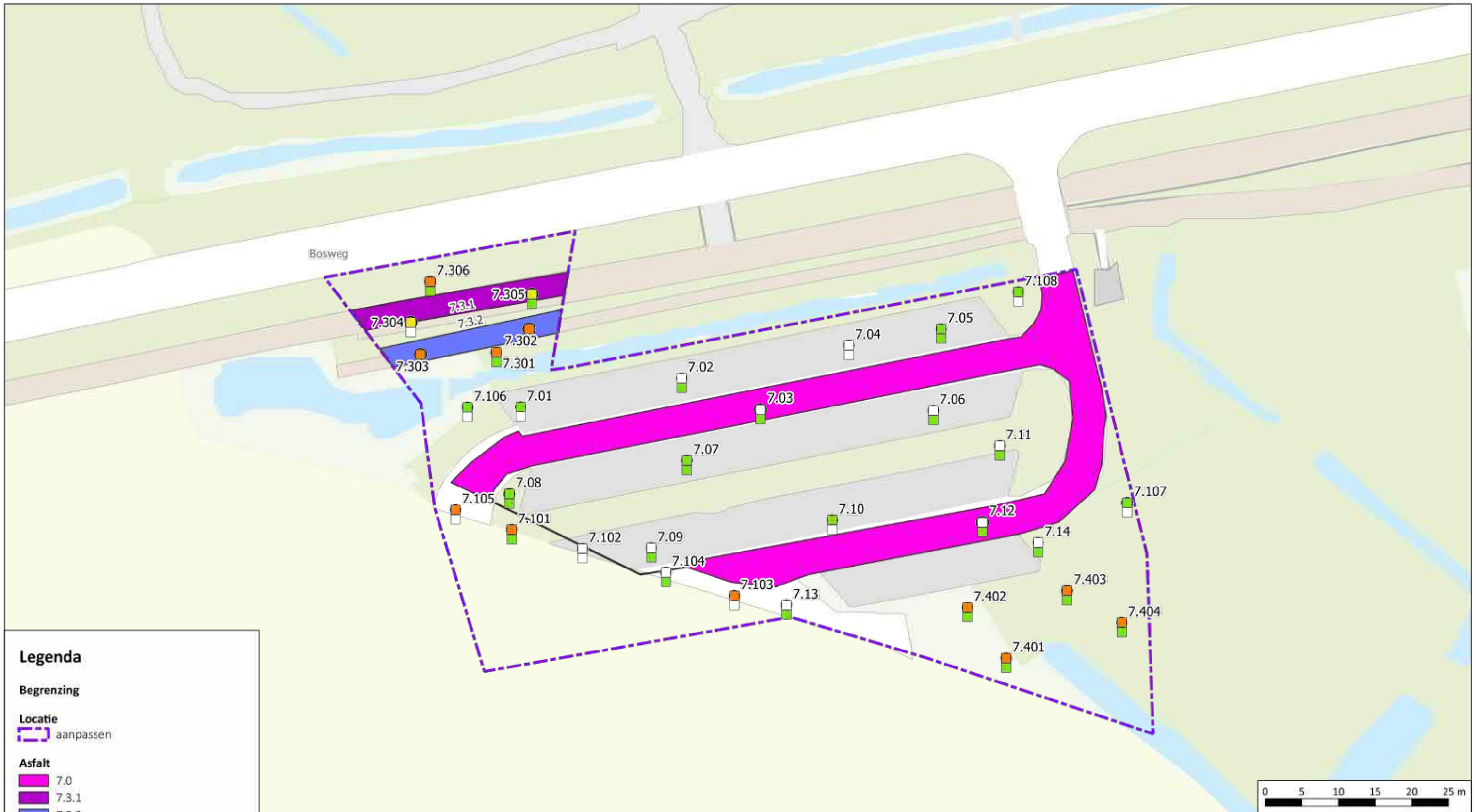
asfaltverharding

hergebruik grond

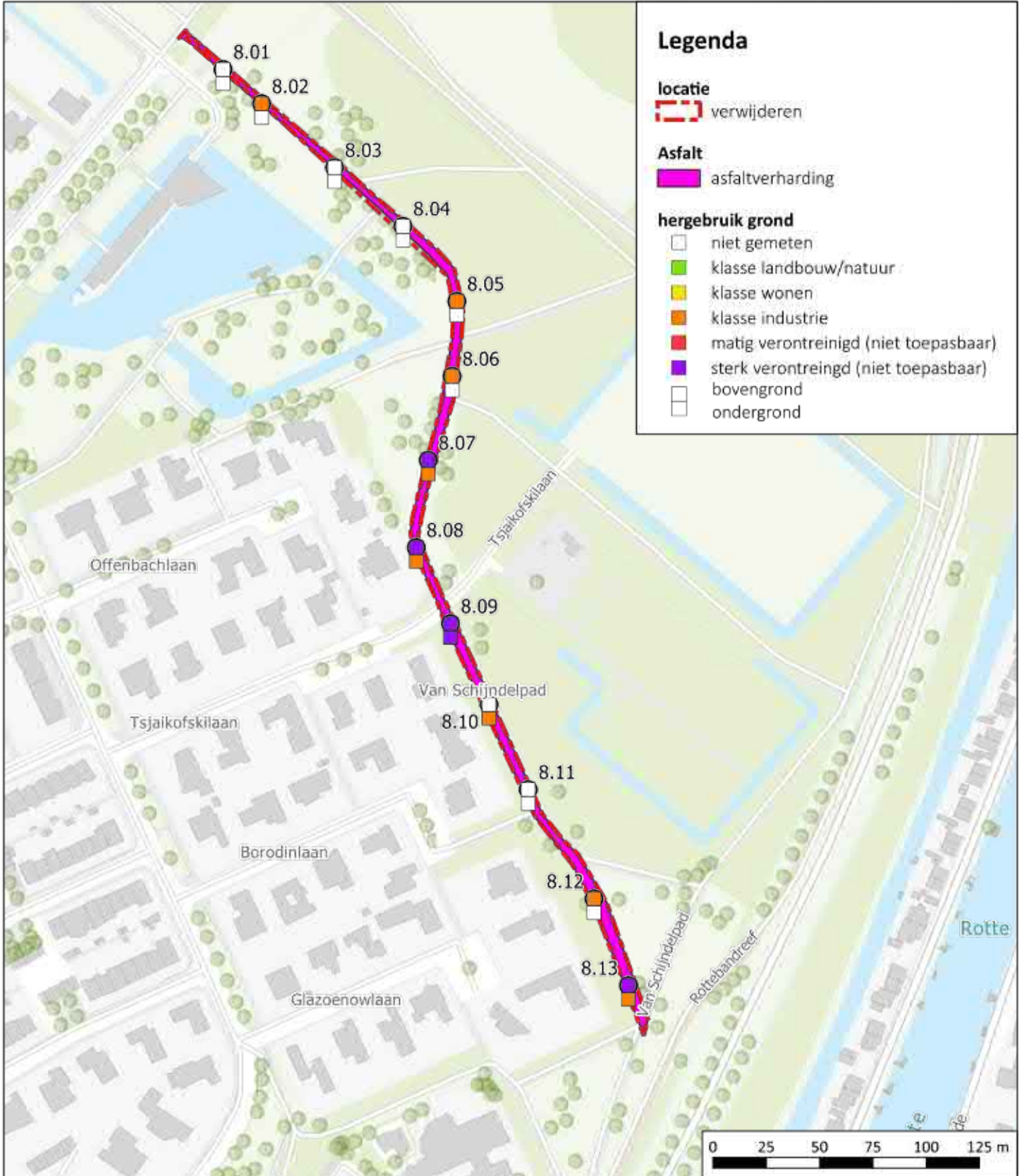
- niet gemeten
- klasse landbouw/natuur
- klasse wonen
- klasse industrie
- matig verontreinigd (niet toepasbaar)
- sterk verontreinigd (niet toepasbaar)
- bovengrond
- ondergrond

project	Bodem- en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos		
projectnummer	240603001		
titel	Deellocatie 6 hergebruikskwaliteit (indicatief)		
referentie	240603001 TEK20241024_DL6_1	blad	1 van 1
getekend	AK	schaal	1:1.000
datum	24-10-2024	formaat	A4





project	Bodem- en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos			
projectnummer	240603001			
titel	Deellocatie 7 hergebruikskwaliteit (indicatief)			 onderzoekt ontwerpt adviseert
referentie	240603001 TEK20241024_DL7_1	blad	1 van 1	
getekend	AK	schaal	1:500	
datum	24-10-2024	formaat	A3	



project	Bodem- en verhardingsonderzoek Lage Bergse Bos				
projectnummer	240603001				
titel	Deellocatie 8 hergebruikskwaliteit (indicatief)				
referentie	240603001 TEK20241024_DL8_1	blad	1 van 1		
getekend	AK	schaal	1:2.500		
datum	24-10-2024	formaat	A4		



