

Verkennd bodem- en asbestonderzoek

Molendijk ong. te Oud-Beijerland

Opdrachtgever : Fullhouse B.V.
Nieuwe Binnenweg 136
3015 BE Rotterdam

Kenmerk : 2073.11.241.r1

Datum : 18 juli 2024

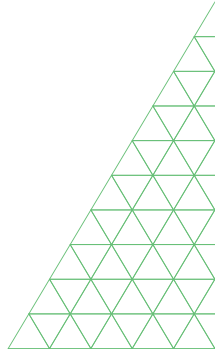
Auteur : R.A.C. Hereijgers

Gecontr. : S.A.C. Schrauwen

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	1
2. VOORONDERZOEK	2
2.1 Algemeen en bronvermelding	2
2.2 Historische en actuele gegevens onderzoekslocatie	2
2.3 Bodemonderzoeken/-saneringen	4
2.4 Bodemopbouw en geohydrologie	5
2.5 Hypothese	5
3. VELDWERK	6
3.1 Uitvoering van het veldwerk	6
3.2 Resultaten van het veldwerk	6
3.3 Afwijkende bodemkenmerken	7
4. CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK.....	8
4.1 Uitvoering van het chemisch-analytisch onderzoek	8
4.2 Toetsingscriteria	9
4.3 Interpretatie analyseresultaten	11
5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	14
6. VERANTWOORDING	17
7. LITERATUURLIJST	18

BIJLAGEN

- 1a. Situatieschets met geplaatste boringen en proefgaten
 - 1b. Kadastrale tekening
 - 1c. Foto's onderzoekslocatie
 2. Boorprofielen
 3. Analyseresultaten en toetsingstabellen grond en grondwater
 4. Algemene gegevens proefgaten
 5. Situatieschets grondverontreiniging
- 

1. INLEIDING

In opdracht van Fullhouse B.V. heeft Moerdijk Bodemsanering B.V. een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Molendijk ong. te Oud-Beijerland.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen aankoop en toekomstige ontwikkeling van de locatie.

Het doel van dit bodemonderzoek is het vaststellen van de algemene bodemkwaliteit (in relatie tot mogelijke verontreinigingen in de bodem). Hiertoe is de kwaliteit van zowel de grond als het grondwater beoordeeld op basis van een steekproef, waarbij een beperkt aantal boringen/proefgaten zijn verricht en een aantal grond- en grondwatermonsters chemisch-analytisch zijn onderzocht.

Als uitgangspunt voor de onderzoeksstrategie is de werkwijze conform de NEN 5725 (vooronderzoek), de NEN 5740 (uitvoering verkennend onderzoek) en de NEN 5707 (uitvoering asbestonderzoek in grond) gehanteerd.

In de volgende hoofdstukken wordt ingegaan op de locatiegegevens, de verrichte veldwerkzaamheden, het chemisch-analytisch onderzoek en de resultaten van het uitgevoerde onderzoek. Tot slot worden de verzamelde gegevens over de grond- en grondwaterkwaliteit getoetst aan de huidige richtlijnen en worden aanbevelingen geformuleerd.

Moerdijk Bodemsanering B.V. is in het bezit van het Procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek conform de BRL 2000. Het veldwerk is derhalve verricht onder dit certificaat op basis van de richtlijnen in de protocollen 2001, 2002 en 2018. Moerdijk Bodemsanering B.V. verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de daarbij behorende protocollen.



2. VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen en bronvermelding

Alvorens het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd is een vooronderzoek verricht conform de NEN 5725-norm; strategie A-Bodemonderzoek. Op basis van het vooronderzoek is bepaald of in het verleden mogelijk bodembedreigende activiteiten zijn ontplooid.

Bij het verzamelen van de historische gegevens zijn verschillende bronnen geraadpleegd. In onderstaande tabel is vermeld welke bronnen hiervoor gebruikt zijn en welke informatie daar globaal te vinden is. In de hierna volgende paragrafen zijn de resultaten van het vooronderzoek toegelicht.

Tabel 1. Geraadpleegde bronnen vooronderzoek

Internet	
www.bodemloket.nl	Indicatie aanwezigheid (ernstige) bodemverontreiniging of bodembedreigende activiteiten.
www.bagviewerkadaster.nl	De Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) zijn onderdeel van het overheidsstelsel van basisregistraties. Op de kaart kunnen adresgegevens eenvoudig verkregen worden, alsmede het bouwjaar van de aanwezige gebouwen en het gebruiksdoel van het gebouw.
www.dinoloket.nl	Indicatie bodemopbouw en geohydrologie.
www.topotijdreis.nl	Indicatie historisch gebruik van de onderzoekslocatie (o.a. bebouwing).
www.archeologieinnederland.nl	Verwachtingskans archeologische monumentenkaart (AMK).
Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (OZHZ) en gemeente Hoeksche Waard	
Milieuvergunning	Veel inrichtingen (bedrijven en instellingen) hebben een omgevingsvergunning nodig. Aan de verlening van een vergunning kunnen voorschriften worden verbonden.
Bodemonderzoeken	Op de locatie of in de directe omgeving kunnen reeds bodemonderzoeken zijn uitgevoerd. Deze kunnen een indicatie geven van de kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie.
Tankenbestand	Indicatie aanwezigheid (ondergrondse) brandstoftank(s).
Asbestkansenkaart	Verwachtingskans aantreffen asbest in de bodem.

2.2 Historische en actuele gegevens onderzoekslocatie

De locatie staat kadastraal bekend als gemeente Oud-Beijerland, sectie D, nummer 6086 t/m 6088 en heeft een oppervlakte van 1.127 m². De locatie betreft een parkeerplaats.

Een situatieschets van de locatie is opgenomen in bijlage 1a; een kadastrale kaart is opgenomen in bijlage 1b. In bijlage 1c zijn enkele foto's opgenomen van de huidige situatie. In tabel 2 staan de historische, huidige en toekomstige gegevens over de locatie vermeld.

Tabel 2. Historisch, huidig en toekomstig bodemgebruik onderzoekslocatie

Historisch	
Gebruik locatie	Vanaf omstreeks 1850 is op de locatie al bebouwing aanwezig. De laatste bebouwing is omstreeks 2007 en 2020 gesloopt en sindsdien is de locatie volledig in gebruik als parkeerplaats.
Voormalige bodembedreigende activiteiten	Niet bekend.
Boven- en ondergrondse tanks	Niet bekend.
Ophoging en demping	Niet bekend, mogelijk stedelijke ophoog laag.
Voormalige bodembedreigende activiteiten in de nabijheid van de locatie	Molendijk 54: schildersbedrijf (vanaf: 1963, eind: 1967); Molendijk 60: schildersbedrijf (vanaf: 1956, eind: 1963); Molendijk 88: schildersbedrijf (vanaf: 1949, eind: 1960), timmerwerkplaats (vanaf: 1916, eind: onbekend); Molendijk 90: schildersbedrijf (vanaf: 1949, eind: 1964).
Explosieven en archeologie	Niet bekend.
Calamiteiten	Niet bekend.
Huidig	
Locatie-inspectie	De terreinverkenning is, voorafgaand aan het veldwerk, op 1 mei 2024 uitgevoerd door de heer R. Snijder. Tijdens de locatie-inspectie zijn geen bijzonderheden aangetroffen.
Gebruik locatie	Parkeerplaats.
Bebouwing	Onbebouwd.
Terreinverharding	Klinkers.
Bodembedreigende activiteiten	Niet bekend.
Asbest aanwezig	Niet bekend, mogelijk in stedelijke ophoog laag.
Geval van ernstige bodemverontreiniging	Niet bekend.
Gebruik directe omgeving	Voornamelijk woondoeleinden.
Toekomstig	
Gebruik locatie	Het voornemen is ter plaatse nieuwbouw te realiseren met ondergrondse parkeergarage. Aan de noordzijde wordt circa 1,5 meter grond ontgraven en aan de zuidzijde circa 4,5 meter.
Bodembedreigende activiteiten	Niet bekend.

Luchtfoto onderzoekslocatie



(bron: Google Earth)

2.3 Bodemonderzoeken/-saneringen

In de volgende tabel zijn de bodemonderzoeken en saneringen op de locatie en/of in de directe nabijheid hiervan weergegeven; evenals het beknopte resultaat hiervan (een eventuele toelichting op het resultaat is weergegeven onder deze tabel).

Tabel 3. Bodemonderzoeken en/of -saneringen op de onderzoekslocatie en in de directe nabijheid ervan

Type onderzoek	Onderzoeksbureau	Kenmerk	Datum	Resultaat
Op de onderzoekslocatie				
Vml. Molendijk 78				
Oriënterend bodemonderzoek	IGN b.v.	Mvl/Dno/8317.110//Mie	21-12-1998	GR: Zn, Pb, PAK >Aw GW: niet onderzocht
Vml. Molendijk 84-86				
Verkennd bodemonderzoek	Van Dijk Geo- en Milieutechniek b.v.	152279	24-10-2016	GR: Pb >T, Cu, Hg, Zn, PAK, PCB >Aw GW: Mo, dichlooretheen >S
In de omgeving van de onderzoekslocatie				
Molendijk 48-52				
Verkennd bodemonderzoek	IGN b.v.	MH 95.0951	19-06-1995	GR: Pb >T, Cu, Hg, PAK, min. olie >Aw GW: As >S

Voor het overige zijn op de locatie geen (relevante) bodemonderzoeken en/of saneringen verricht. In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn enkele (grootschalige) bodemonderzoeken en saneringen verricht. De resultaten hiervan (en van het vermelde rapport hierboven) hebben geen invloed op de bodem ter plaatse van de onderhavige onderzoekslocatie.

Bodemkwaliteitskaart

Volgens de bodemkwaliteitskaart van de OZHZ (nota Bodembeheer) valt de bovengrond (vanaf maaiveld tot 0,5 m -mv) op de locatie in de kwaliteitsklasse 'industrie' en de ondergrond (vanaf 0,5 tot 2,0 m -mv) in de kwaliteitsklasse 'wonen'.

2.4 Bodemopbouw en geohydrologie

Voor het verkrijgen van inzicht in de regionale bodemopbouw en de geohydrologische gegevens van de omgeving is gebruik gemaakt van de Grondwaterkaart van Nederland. Ter plaatse kunnen de volgende geohydrologische eenheden worden onderscheiden:

Tabel 4. Geohydrologische gegevens

Globale diepte (m -mv)	Geohydrologische eenheid	Samenstelling
0 - 5	Deklaag	Fijne slibhoudende zanden en klei. Hieronder plaatselijk enkele meters dikke veenafzetting.
5 - 10	Eerste watervoerend pakket	Fijnzandig.
10 - 20	Scheidende laag	Fijn leemhoudend zand, afgewisseld met kleilagen.

De horizontale stromingsrichting van het freatisch grondwater is globaal zuidelijk gericht, maar zal mogelijk worden beïnvloed door lokale ontwateringsmiddelen (sloten, kabels en leidingen). De locatie is niet gelegen binnen een grondwaterbeschermingsgebied.

2.5 Hypothese

Als uitgangspunt voor de onderzoeksstrategie zullen de NEN 5740 (uitvoering verkennend onderzoek) en de NEN 5707 (uitvoering asbestonderzoek in grond) gehanteerd worden. Het bodemonderzoek heeft een zogenaamd retrospectief karakter, dit wil zeggen dat het onderzoek primair gericht is op reeds opgetreden (bodem)verontreiniging.

De onderzoekslocatie betreft het in bijlage 1a aangegeven terrein met een totaaloppervlak van 1.127 m². Op basis van de hierboven weergegeven informatie wordt de volgende hypothese met bijbehorende onderzoeksstrategie toegepast:

Tabel 5. Onderzoeksstrategie

Deellocatie(s)	Strategie	Mogelijke parameter(s) in grond	Mogelijke parameter(s) in grondwater
Gehele perceel, 1.127 m ²	VED-HE-NL ¹⁾	Zware metalen en PAK	-
Gehele perceel t.a.v. asbest, 1.127 m ²	VED-HE	Asbest	-

¹⁾ Extra aandacht wordt besteed aan het voormalig schildersbedrijf nabij de onderzoekslocatie.

3. VELDWERK

3.1 Uitvoering van het veldwerk

Ter plaatse zijn de volgende werkzaamheden verricht:

Tabel 6. Veldwerkzaamheden

Deellocatie	Veldwerk
Gehele perceel, 1.127 m ²	5 x boring tot 1,0 meter beneden maaiveld (m -mv) 1 x boring tot 2,0 m -mv 1 x boring tot 3,0 m -mv 1 x boring tot 5,0 m -mv 1 x boring met peilbuis <u>Aanvullend onderzoek vanwege aantreffen sterke grondverontreiniging:</u> 9 x boring tot 1,0 m -mv
Gehele perceel t.a.v. asbest, 1.127 m ²	7 x proefgat (0,3 x 0,3 m) tot minimaal 0,5 m -mv

3.2 Resultaten van het veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd conform de protocollen 2001, 2002 en 2018. De veldwerkzaamheden zijn verricht op 1 en 8 mei 2024 door de erkende veldwerker R. Snijder en op 18 juni 2024 door de erkende veldwerker L. Leenaerts. De peilbuis is, na enkele malen te zijn afgepompt, op 8 mei 2024 bemonsterd door de erkende veldwerker R. Snijder. In bijlage 1a zijn de boorposities weergegeven.

De bodem ter plaatse is globaal als volgt opgebouwd:

Vanaf maaiveld is tot circa 0,4 m -mv een zandpakket aangetroffen. Vervolgens is tot circa 3,5 m -mv een kleipakket aangetroffen. Hieronder is tot circa 5,0 m -mv (einde boordiepte) een verdeeld pakket met zand en klei aangetroffen. Het vrijgekomen boormateriaal is zintuiglijk beoordeeld op geur, kleur en samenstelling en beschreven in boorprofielen (zie bijlage 2).

In de volgende tabel zijn de veldgegevens van het grondwater opgenomen.

Tabel 7. Veldgegevens grondwater

Peilbuis (filterstelling in m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Zuurgraad (pH)	Elektrisch geleidingsvermogen (Ec in µS/cm)	Troebelheid (NTU)
05 (1,50 - 2,50)	0,60	5,7	640	4,5

De zuurgraad (pH), het elektrisch geleidingsvermogen (EC) en de troebelheid (NTU) van het grondwater zijn normaal te noemen voor dit type bodem.

3.3 Afwijkende bodemkenmerken

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn zintuiglijk (geur, kleur en samenstelling) afwijkende bodemkenmerken waargenomen:

Tabel 8. Afwijkende bodemkenmerken

Boring/proefgat	Traject (m -mv)	Zintuiglijke afwijking
01/104	0,30 - 0,70	matig puinhoudend
02/105	0,30 - 0,70	matig puinhoudend
03/106	0,40 - 0,60	zwak puinhoudend
06/101	0,40 - 1,00	sterk puinhoudend
07/102	0,50 - 1,00	sterk puinhoudend
08/103	0,30 - 0,60	sterk puinhoudend, zwak kolengruishoudend
09/107	0,50 - 1,00	sterk puinhoudend
10	0,50 - 1,00	sterk puinhoudend
11	0,40 - 1,00	matig puinhoudend
12	0,50 - 1,00	sterk puinhoudend
13	0,60 - 1,00	sterk puinhoudend
14	0,60 - 1,00	sterk puinhoudend
15	0,40 - 1,00	sterk puinhoudend
16	0,60 - 1,00	sterk puinhoudend
17	0,30 - 0,70	sterk puinhoudend
18	0,50 - 1,00	sterk puinhoudend

Voor het overige zijn tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zintuiglijk (geur, kleur en samenstelling) geen afwijkingen waargenomen.

Asbest

Op de locatie is geen maaiveldinspectie verricht aangezien de locatie volledig is verhard. Het tijdens het veldwerk vrijkomende materiaal is zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van asbest. Het te analyseren materiaal is per laag op de locatie gezeefd (met een maaswijdte van 20 mm). Indien na het zeven visueel asbestverdachte materialen achterblijven, worden deze verzameld (en onderzocht).

In de bodem zijn visueel geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen. In bijlage 4 zijn de algemene gegevens van de proefgaten opgenomen.

4. CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK

4.1 Uitvoering van het chemisch-analytisch onderzoek

De volgende analyses zijn uitgevoerd door het geaccrediteerde milieulaboratorium Eurofins Analytico te Barneveld:

Tabel 9. Analyses

Code	Monsters (m -mv)	Analyse grond	Analyse grondwater
M01	01 (0,08 - 0,30) 04 (0,08 - 0,50) 07 (0,08 - 0,50) 09 (0,08 - 0,50)	NEN-gr en PFAS	-
M02	08 (0,30 - 0,60)	NEN-gr	-
M03	06 (0,50 - 1,00) 09 (0,50 - 1,00)	NEN-gr en PFAS	-
M04	01 (2,50 - 2,90) 02 (2,20 - 2,70)	NEN-gr	-
M05	03 (1,30 - 1,50)	Minerale olie, btxn, vocl, vinylchloride	-
GW01	05 (1,50 - 2,50)	-	NEN-gw
AM01	101 (0,40 - 0,70) 102 (0,50 - 0,70) 103 (0,30 - 0,60)	Asbest in grond	-
AM02	104 (0,30 - 0,50) 105 (0,30 - 0,50)	Asbest in grond	-
Aanvullend onderzoek			
M06	01 (0,30 - 0,50)	Zware metalen	-
M07	02 (0,50 - 0,70)	Zware metalen	-
M08	03 (0,40 - 0,60)	Zware metalen	-
M09	04 (0,50 - 1,00)	Zware metalen	-
M10	05 (0,40 - 0,50)	Zware metalen	-
M11	07 (0,50 - 1,00)	Zware metalen	-
M12	08 (0,60 - 1,00)	Zware metalen	-
M13	02 (0,70 - 1,20)	Zware metalen	-
M14	10 (0,50 - 1,00)	Zware metalen	-
M15	11 (0,50 - 1,00)	Zware metalen	-
M16	12 (0,50 - 1,00)	Zware metalen	-
M17	13 (0,60 - 1,00)	Zware metalen	-
M18	14 (0,60 - 1,00)	Zware metalen	-
M19	15 (0,50 - 1,00)	Zware metalen	-
M20	16 (0,60 - 1,00)	Zware metalen	-
M21	17 (0,30 - 0,70)	Zware metalen	-
M22	18 (0,50 - 1,00)	Zware metalen	-

NEN-gr:	lutum en organische stof (in minimaal 2 representatieve mengmonsters), 9 zware metalen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 vrom), polychloorbifenylen (PCB) en minerale olie;
NEN-gw:	9 zware metalen, aromaten (BTEXN), vluchtige chloorhoudende oplosmiddelen (VOCL), styreen en minerale olie;
PFAS:	Poly- en PerFluor Alkyl Stoffen.

4.2 Toetsingscriteria

De analyseresultaten van de grond worden beoordeeld aan de hand van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit en bijlage IIA van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Voor bodemverontreinigingen die veroorzaakt zijn tussen 1 januari 1987 en 1 januari 2024 is de zorgplicht uit de Wet bodembescherming van kracht.

De volgende toetsingswaarden worden onderscheiden voor grond:

- LN: Landbouw/natuur, het gehalte in onbelaste natuurgebieden en landbouwgronden;
- WO: Klasse wonen, het maximale gehalte waarbij de bodemkwaliteit duurzaam geschikt is voor de bodemfunctieklasse wonen;
- IND: Klasse industrie, het maximale gehalte waarbij de bodemkwaliteit duurzaam geschikt is voor de bodemfunctieklasse industrie;
- MV: Matig verontreinigd, de concentratie van de stof is groter dan de klasse industrie vermelde waarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde;
- SV: Sterk verontreinigd, de concentratie van de stof is groter dan de interventiewaarde.

De toelaatbare kwaliteit van de bodem wordt overschreden als voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten concentratie in meer dan 25 m³ bodemvolume hoger is dan de interventiewaarde bodemkwaliteit.

De analyseresultaten zijn met behulp van het (voorlopige) toetsingsinstrument BoToVa (T130), samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) getoetst.

Vanuit de Omgevingswet zijn voor grondwater geen direct geldende maximale normwaarden opgenomen. In het Besluit kwaliteit leefomgeving zijn signaleringswaarden grondwater opgenomen, welke door de lokale overheid in overweging moeten worden genomen bij de uitvoering van grondwaterkwaliteitsbeheer. De nieuwe toetsingscriteria van het grondwater zijn nog niet bekend. De analyseresultaten zijn met behulp van het 'oude' toetsingsinstrument BoToVa (T13), kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water) getoetst. De interventiewaarden (signaalwaarden) worden hierin weergegeven.

Besluit bodemkwaliteit (BBK)

Het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) en de Regeling bodemkwaliteit 2022 (Rbk 2022) stellen regels aan kwaliteitsborging bij bodembeheer, de milieuverklaringen bodemkwaliteit en regels voor het verhandelen van bouwstoffen. De regels hebben te maken met de milieubelastende activiteiten toepassen van bouwstoffen en toepassen van grond of baggerspecie uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). De analyseresultaten zijn met behulp van het (voorlopige) toetsingsinstrument BoToVa (T101), beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem) indicatief getoetst aan de toetsingswaarden van de Regeling bodemkwaliteit. De resultaten hiervan zijn opgenomen in tabel 11. Vooralsnog dienen voor eventuele overtollige grond, afkomstig van de onderzoekslocatie, de eisen van de gemeente in acht genomen te worden.

Asbest

De interventiewaarde voor asbest in grond, bodem en puingranulaat is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. gewogen (serpentijnconcentratie vermeerderd met tienmaal de amfiboolconcentratie). De waarde van 100 mg/kg d.s. gewogen geldt tevens als eis voor de hergebruikswaarden voor asbest in grond, baggerspecie en bouwstoffen. De genoemde richtlijnen gelden voor zowel gebonden als niet gebonden asbest. In tegenstelling tot andere chemische stoffen is het volumecriterium (25 m³ verontreinigd bodemvolume) voor asbest niet van toepassing.

Voor de berekening van de concentratie asbest in de bodem wordt in eerste instantie het gewicht van alle verzamelde asbesthoudende materialen per proefgat/-sleuf bepaald. Op basis van dit gewicht per gat/sleuf met daarbij het percentage asbest in de representatieve (plaat)materialen, waarbij onderscheid gemaakt wordt tussen serpentijnasbest en amfiboolasbest, worden de concentraties serpentijn- en amfiboolasbest berekend voor het gehele proefgat/-sleuf. Vervolgens worden deze berekende concentraties asbest opgeteld bij de concentraties asbest in de representatieve mengmonsters, waarna de totale serpentijnasbestconcentratie wordt vermeerderd met 10 maal de totale amfiboolasbestconcentratie.

Handelingskader PFOA, PFOS, PFAS en GenX

Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) zijn chemische stoffen die van nature niet in het milieu voorkomen. PFAS zijn in veel producten toegepast. Daardoor, en door emissies en incidenten, zijn deze stoffen in het milieu terechtgekomen en zitten nu onder andere in de bodem, in bagger en in het oppervlaktewater. Kenmerkend voor deze stoffen is dat ze persistent, mobiel en nauwelijks biologisch afbreekbaar zijn.

Het handelingskader biedt, met de geactualiseerde versie van december 2023, een landelijk kader voor de omgang met PFAS-houdende grond en baggerspecie. Het is aan de verzetter van grond- of baggerspecie om aan te tonen dat de te verzetten en/of toe te passen grond of baggerspecie aan deze normen voldoet. In de onderstaande tabel zijn de normen opgenomen.

Tabel 10. Handelingskader PFAS

Functieklasse in de zin van het Besluit bodemkwaliteit	PFOS	PFOA	GenX	Overige PFAS
Landbouw/natuur	1,4 µg/kg ds	1,9 µg/kg ds	1,4 µg/kg ds	1,4 µg/kg ds
Landbouw/natuur, bij hogere achtergrond-waarde dan 0,8 en (PFOS) 0,9 µg/kg ds	de gemeten achtergrond-waarde, ten hoogste 3,0	de gemeten achtergrond-waarde, ten hoogste 7,0	de gemeten achtergrond-waarde, ten hoogste 3,0	de gemeten achtergrond-waarde, ten hoogste 3,0
Wonen	3,0 µg/kg ds	7,0 µg/kg ds	3,0 µg/kg ds	3,0 µg/kg ds
Industrie	3,0 µg/kg ds	7,0 µg/kg ds	3,0 µg/kg ds	3,0 µg/kg ds

4.3 Interpretatie analyseresultaten

De volgende tabellen geven een overzicht van de analyseresultaten van de grondmonsters en het grondwatermonster. De analyseresultaten en toetsingswaarden zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 11. Interpretatie van de analyseresultaten van de grondmonsters

Code	Monsters (m -mv)	WO	IND	MV	SV	Indicatief BBK
M01	01 (0,08 - 0,30) 04 (0,08 - 0,50) 07 (0,08 - 0,50) 09 (0,08 - 0,50)	-	-	-	-	Landbouw/natuur
M02	08 (0,30 - 0,60)	Kobalt PAK	Nikkel Koper Zink Kwik	-	Lood	Sterk verontreinigd
M03	06 (0,50 - 1,00) 09 (0,50 - 1,00)	Nikkel Koper Zink Kwik Lood	-	-	-	Klasse wonen
M04	01 (2,50 - 2,90) 02 (2,20 - 2,70)	Kwik Lood	-	-	-	Klasse wonen
M05	03 (1,30 - 1,50)	-	Minerale olie	-	-	Klasse industrie

Code	Monsters (m -mv)	WO	IND	MV	SV	Indicatief BBK
Aanvullend onderzoek						
M06	01 (0,30 - 0,50)	-	Zink Kwik Lood	-	-	Klasse industrie
M07	02 (0,50 - 0,70)	-	Kwik Lood	-	-	Klasse industrie
M08	03 (0,40 - 0,60)	Kobalt	Nikkel Koper Zink Kwik Lood	-	-	Klasse industrie
M09	04 (0,50 - 1,00)	Koper Kwik	Zink Lood	-	-	Klasse industrie
M10	05 (0,40 - 0,50)	Koper Kwik	Lood	-	-	Klasse industrie
M11	07 (0,50 - 1,00)	Kobalt Koper Kwik	Zink	-	Lood	Sterk verontreinigd
M12	08 (0,60 - 1,00)	Kobalt Nikkel Zink	Koper Kwik Lood	-	-	Klasse industrie
M13	02 (0,70 - 1,20)	Lood	-	-	-	Landbouw/natuur
M14	10 (0,50 - 1,00)	Kobalt Nikkel	Koper Zink Kwik Lood	-	-	Klasse industrie
M15	11 (0,50 - 1,00)	Kobalt Lood	Nikkel Kwik	-	-	Klasse industrie
M16	12 (0,50 - 1,00)	Kobalt Koper	Zink Kwik Lood	-	-	Klasse industrie
M17	13 (0,60 - 1,00)	Kobalt Koper Zink	Kwik Lood	-	-	Klasse industrie
M18	14 (0,60 - 1,00)	Kobalt Koper	Zink Kwik Lood	-	-	Klasse industrie
M19	15 (0,50 - 1,00)	Kobalt	Nikkel Koper Zink Kwik	-	Lood	Sterk verontreinigd
M20	16 (0,60 - 1,00)	Kobalt Koper	Zink Kwik	-	Lood	Sterk verontreinigd
M21	17 (0,30 - 0,70)	Kobalt Kwik	Koper Zink Lood	-	-	Klasse industrie
M22	18 (0,50 - 1,00)	Kobalt	Koper Zink Kwik Lood	-	-	Klasse industrie

Opgemerkt dient te worden dat de toetsingen voorsnog zijn uitgevoerd volgens tijdelijke kaders omgevingswet in afwachting van formele vaststelling door Rijkswaterstaat medio 2024, hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

Tabel 12. Interpretatie van de analyseresultaten van het grondwatermonster

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	>S	>T	>I
GW01	05 (1,50 - 2,50)	-	-	-

Opgemerkt dient te worden dat de toetsing vooralsnog is uitgevoerd volgens het 'oude' toetsingskader (Wbb) in afwachting van vaststelling door Rijkswaterstaat medio 2024, hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

Tabel 13. Analyseresultaten fijne fractie grondmonsters

Code	Monster (m -mv)	Gehalte asbest < 20 mm (mg/kg d.s.)
AM01	101 (0,40 - 0,70)	-
	102 (0,50 - 0,70)	
	103 (0,30 - 0,60)	
AM02	104 (0,30 - 0,50)	0,8
	105 (0,30 - 0,50)	

Uit de analyseresultaten kan het volgende worden afgeleid:

- In de zandige bovengrond ter plaatse van de boringen 01, 04, 07 en 09 (M01) zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.
- In de kleiige (boven)grond ter plaatse van boring 08 (M02) zijn verhoogde gehalten aan lood, nikkel, koper, zink, kwik, kobalt en PAK aangetroffen. De interventiewaarde voor lood wordt overschreden.
- In de kleiige ondergrond ter plaatse van de boringen 06 en 09 (M03) zijn verhoogde gehalten aan nikkel, koper, zink, kwik en lood aangetroffen. De interventiewaarden worden niet overschreden.
- In de kleiige diepere ondergrond ter plaatse van de boringen 01 en 02 (M04) zijn verhoogde gehalten aan kwik en lood aangetroffen. De interventiewaarden worden niet overschreden.
- In de kleiige diepere ondergrond ter plaatse van boring 03 (M05) is een verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen. De interventiewaarde wordt niet overschreden.
- In het grondwater ter plaatse van peilbuis 05 (GW01) zijn geen verhoogde concentraties aangetroffen.
- In de ondergrond ter plaatse van de proefgaten 101 t/m 103 (AM01) is in de fijne fractie (< 20 mm) geen verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen.
- In de ondergrond ter plaatse van de proefgaten 104 en 105 (AM02) is in de fijne fractie (< 20 mm) een licht verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen. De interventiewaarde wordt niet overschreden.

Aanvullend onderzoek

Naar aanleiding van de aangetroffen verhoogde gehalten aan zware metalen in de kleiige (boven)grond ter plaatse van boring 08, waarvan lood de interventiewaarde overschrijdt, zijn aanvullend negen boringen verricht en zeventien grondmonsters separaat onderzocht op zware metalen. Hieruit kan het volgende worden afgeleid:

- In de kleiige ondergrond ter plaatse van de boringen 07, 15 en 16 (M11, M19 en M20) zijn verhoogde gehalten aan enkele zware metalen aangetroffen. De interventiewaarden voor lood worden overschreden.
- In de kleiige (onder)grond ter plaatse van de boringen 01 t/m 05, 08, 10 t/m 14, 17 en 18 (M06 t/m M10, M12 t/m 18, M21 en M22) zijn verhoogde gehalten aan enkele zware metalen aangetroffen. De interventiewaarden worden niet overschreden.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Fullhouse B.V. heeft Moerdijk Bodemsanering B.V. een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Molendijk ong. te Oud-Beijerland. Het bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen aankoop en toekomstige ontwikkeling van de locatie.

De locatie heeft een oppervlakte van 1.127 m² en betreft een parkeerplaats. Vanaf omstreeks 1850 is op de locatie al bebouwing aanwezig. De laatste bebouwing is omstreeks 2007 en 2020 gesloopt en sindsdien is de locatie volledig in gebruik als parkeerplaats. Op de locatie is in 1998 en 2016 een bodemonderzoek verricht waarbij in de grond een matig verhoogd gehalte aan lood is aangetroffen. Voor het overige zijn in de grond en het grondwater ten hoogste lichte verhogingen aangetroffen. Het voornemen is ter plaatse nieuwbouw te realiseren met ondergrondse parkeergarage. Aan de noordzijde wordt circa 1,5 meter grond ontgraven en aan de zuidzijde circa 4,5 meter. Uit de resultaten van het vooronderzoek (inclusief locatie-inspectie) blijkt dat de locatie als heterogeen verdacht beschouwd dient te worden ten aanzien van zware metalen, PAK en asbest in grond. Extra aandacht wordt besteed aan het voormalig schildersbedrijf nabij de onderzoekslocatie.

Uit de veld- en analyseresultaten kan het volgende worden geconcludeerd:

- Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn plaatselijk bijmengingen met puin en kolengruis in de grond aangetroffen. Voor het overige zijn zintuiglijk (geur, kleur en samenstelling) geen afwijkende bodemkenmerken waargenomen. In de bodem zijn visueel geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen.
- In de kleiige (onder)grond ter plaatse van de boringen 07, 08, 15 en 16 zijn sterk verhoogde gehalten aan lood aangetroffen waarvan de interventiewaarden overschreden worden. De overige verhogingen in de grond overschrijden de interventiewaarden niet. Pfas is niet verhoogd aangetroffen in de grond.
- In het grondwater zijn geen verhoogde concentraties aangetroffen.
- In de grond is in de fijne fractie (< 20 mm) een licht verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen. De interventiewaarde wordt niet overschreden.

De tevoren gestelde hypothese 'heterogeen verdachte' locatie dient te worden geaccepteerd aangezien een grondverontreiniging met lood is aangetroffen groter dan de interventiewaarden. Dergelijke verhoogde gehalten aan zware metalen (waaronder lood) in de grond worden (plaatselijk) vaker aangetroffen in dit gebied, dit betreft vermoedelijk een verontreinigde ophoog laag. Redelijkerwijs kan gesteld worden dat de grondverontreiniging voor 1987 veroorzaakt is en derhalve zorgplicht niet van toepassing is.

De kleiige (onder)grond ter plaatse van de boringen 07, 08, 15 en 16 is sterk verontreinigd met lood. Ter plaatse van de overige boringen/grondlagen zijn geen sterke verontreinigingen in de grond aangetroffen. De omvang van de grondverontreiniging met lood groter dan de interventiewaarden op de onderzoekslocatie wordt geschat op circa 500 m^2 x gemiddeld $0,5 \text{ m}$ = circa 250 m^3 . De toelaatbare kwaliteit van de bodem wordt overschreden (als voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten concentratie in meer dan 25 m^3 bodemvolume hoger is dan de interventiewaarde bodemkwaliteit). Een situatieschets van de grondverontreiniging is opgenomen in bijlage 5.

Eindconclusie:

Voorafgaand aan de voorgenomen graafwerkzaamheden dienen de meldingen 'saneren' en 'graven' ingediend te worden bij het bevoegd gezag (via het Digitaal Stelsel Omgevingswet). De werkzaamheden, ontgraven en afvoeren sterk verontreinigde grond grond, dienen uitgevoerd en begeleid te worden door respectievelijk een BRL 7000 en BRL 6000-erkend bedrijf.

6. VERANTWOORDING

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Opgemerkt wordt echter, dat het onderhavige onderzoek gebaseerd is op het uitvoeren van een beperkt aantal boringen en het onderzoeken van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van de grond en/of het grondwater aanwezig zijn, welke tijdens uitvoering van het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. Moerdijk Bodemsanering B.V. is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard dan ook.

7. LITERATUURLIJST

1. NEN 5725, Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek.
2. NEN 5740, Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.
3. NEN5707+C2, Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond.
4. NEN 5897+C2– Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat.
5. Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), bijlage IIA.
6. Regeling bodemkwaliteit, bijlage B.



BIJLAGEN



BIJLAGE 1A

**SITUATIESCHETS MET
BOORPUNTEN**





— onderzoekslocatie

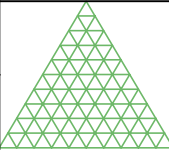
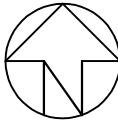
◁ fotopunt

□ proefgat

● boring

⌀ peilbuis

0 2 10



**Moerdijk
Bodemsanering B.V.**

Situatieschets met boorlocaties

Schaal: 1 : 200 Get.: BR Datum: 18-07-2024

Project: Molendijk ong. te Oud-Beijerland

Project nr: 2073.11.241

Opdr. g. : Fullhouse B.V.

Formaat A3 bijlage: 1a



BIJLAGE 1B

KADASTRALE KAART





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Oud-Beijerland

D

6087

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 17 juli 2024

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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

kadaster





BIJLAGE 1C

FOTO'S

ONDERZOEKSLOCATIE



Foto's onderzoekslocatie



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



BIJLAGE 2

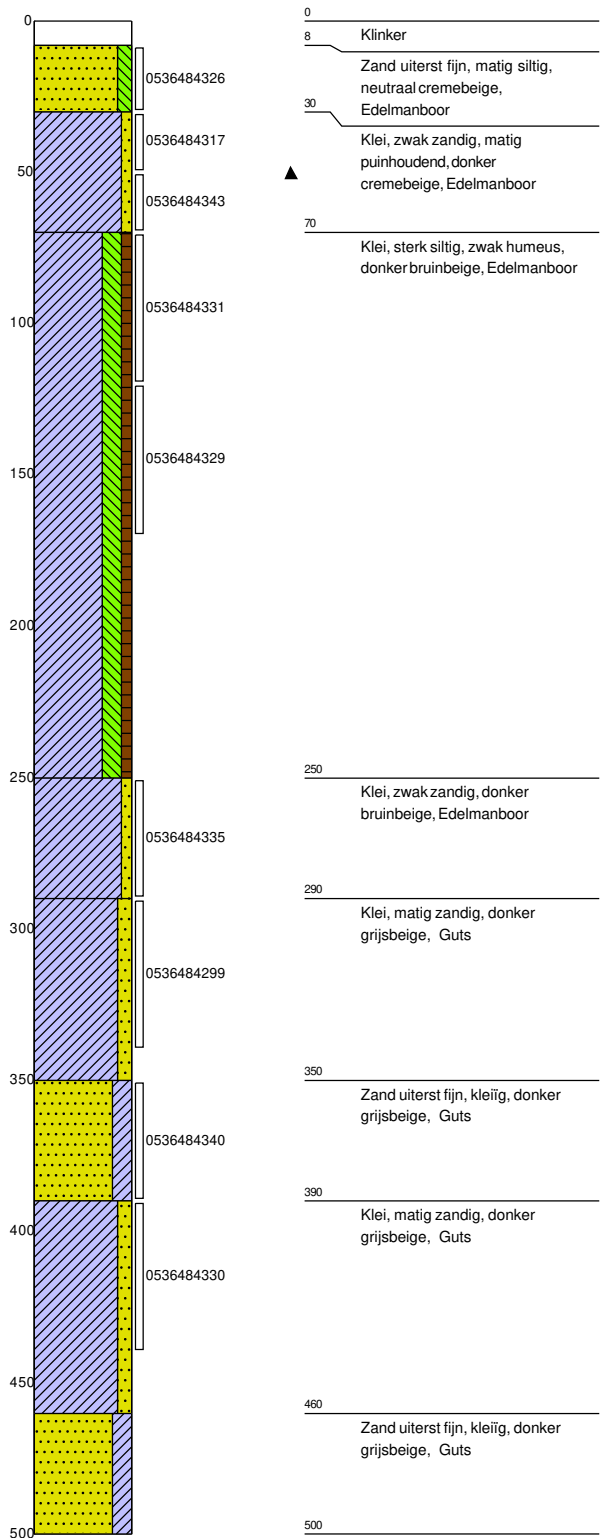
BOORPROFIELEN



Boring: 01

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 1-5-2024

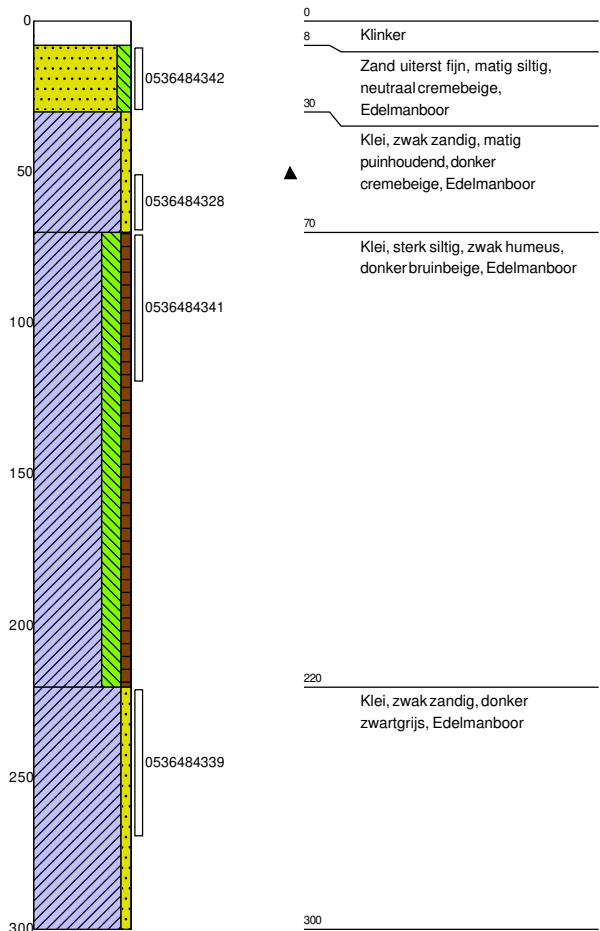
X: 87528,33
Y: 426953,90
Z: 3.3691



Boring: 02

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 1-5-2024

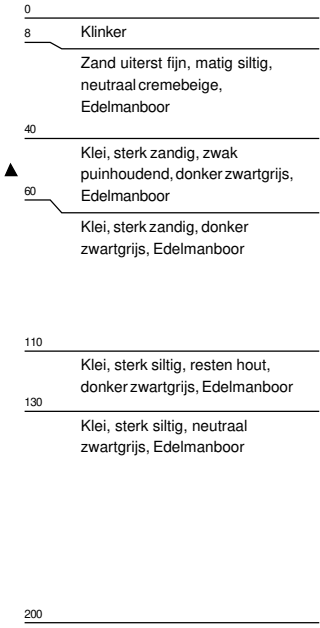
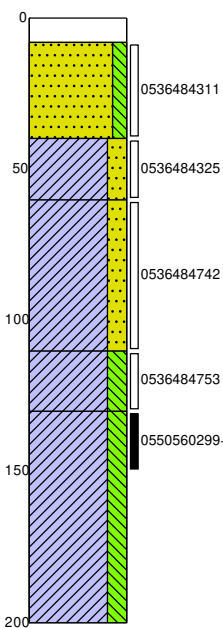
X: 87511,80
Y: 426957,64
Z: 3.0033



Boring: 03

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 1-5-2024

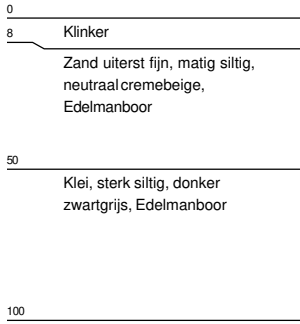
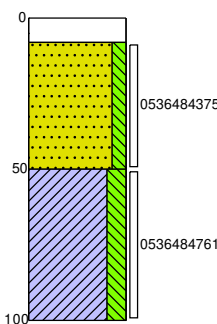
X: 87525,93
Y: 426977,46
Z: 1.9206



Boring: 04

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 1-5-2024

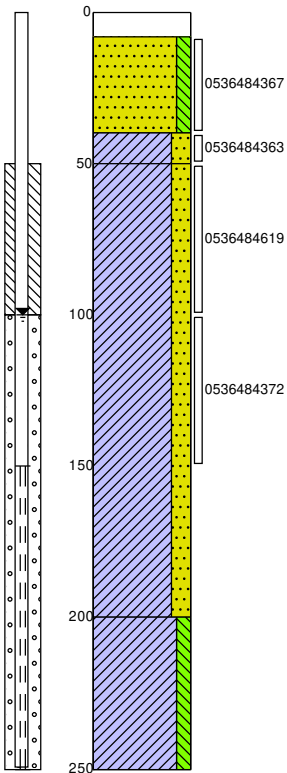
X: 87505,41
Y: 426981,29
Z: 2.0499



Boring: 05

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 1-5-2024

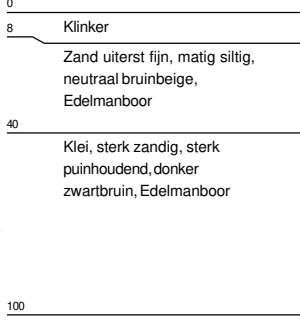
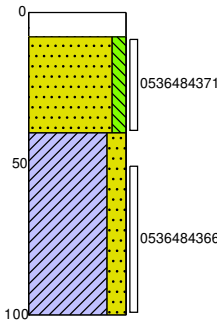
X: 87514,32
Y: 426978,94
Z: 2.0508



Boring: 06

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 1-5-2024

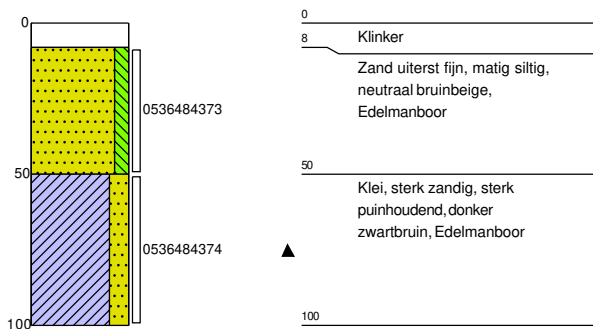
X: 87529,41
Y: 426961,42
Z: 2.8499



Boring: 07

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 1-5-2024

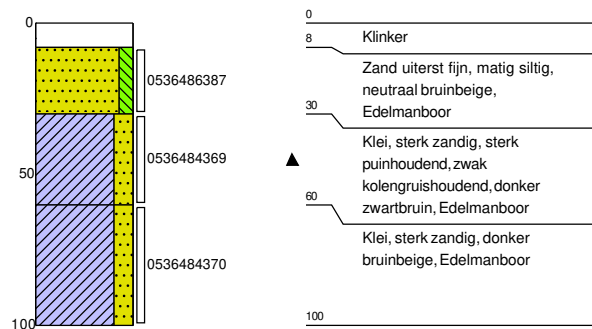
X: 87514,24
Y: 426966,69
Z: 2.7966



Boring: 08

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 1-5-2024

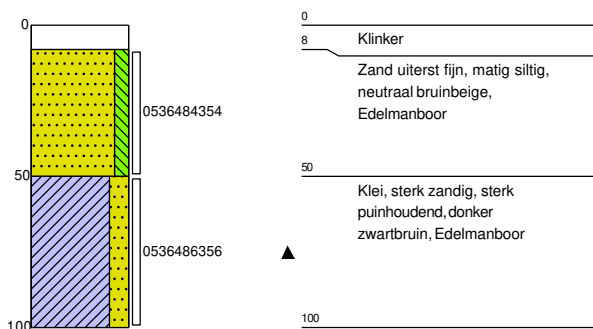
X: 87499,73
Y: 426970,57
Z: 2.7216



Boring: 09

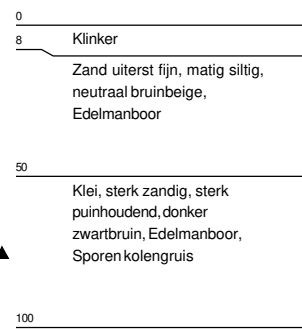
Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 1-5-2024

X: 87491,51
Y: 426966,86
Z: 3.0161



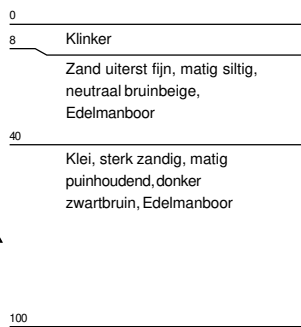
Boring: 10

Boormeester: Lars Leenaerts
Datum: 18-6-2024



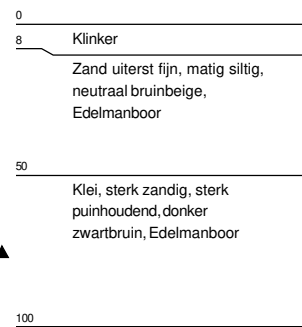
Boring: 11

Boormeester: Lars Leenaerts
Datum: 18-6-2024



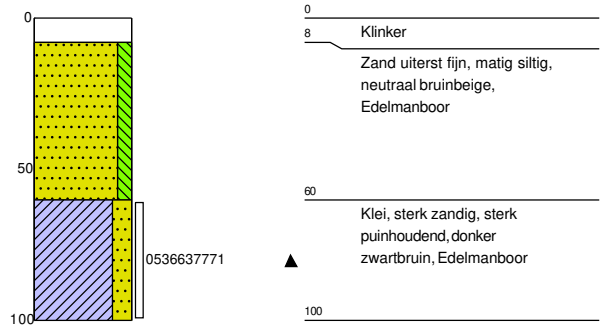
Boring: 12

Boormeester: Lars Leenaerts
Datum: 18-6-2024



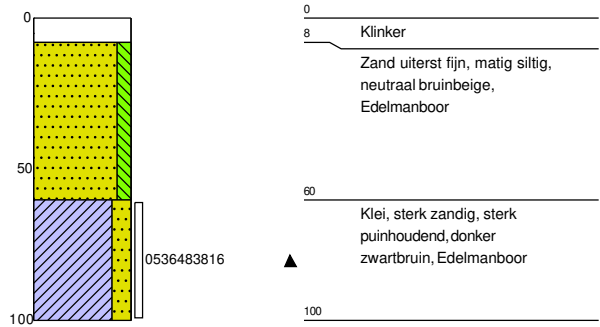
Boring: 13

Boormeester: Lars Leenaerts
Datum: 18-6-2024



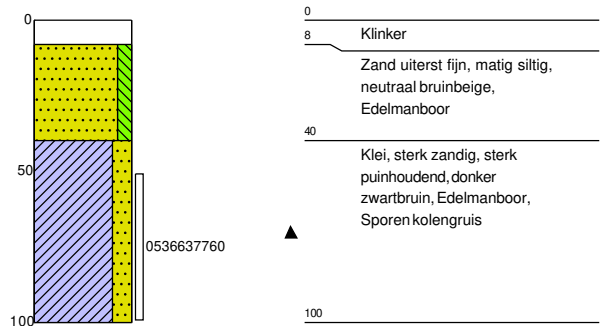
Boring: 14

Boormeester: Lars Leenaerts
Datum: 18-6-2024



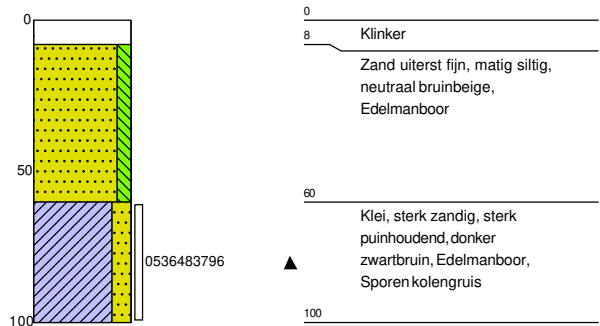
Boring: 15

Boormeester: Lars Leenaerts
Datum: 18-6-2024



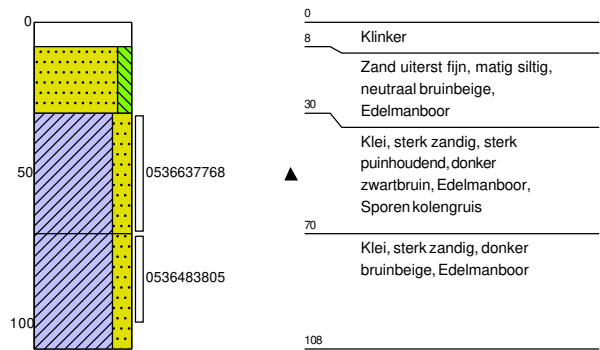
Boring: 16

Boormeester: Lars Leenaerts
Datum: 18-6-2024



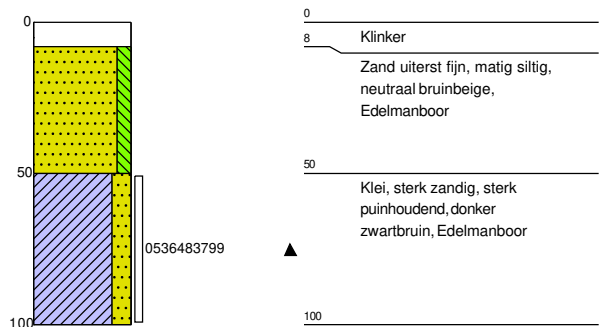
Boring: 17

Boormeester: Lars Leenaerts
Datum: 18-6-2024



Boring: 18

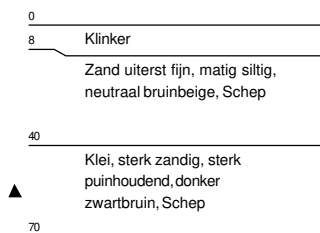
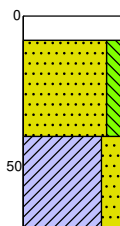
Boormeester: Lars Leenaerts
Datum: 18-6-2024



Boring: 101

Boormeester: Roelant Snijder

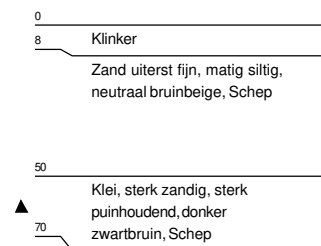
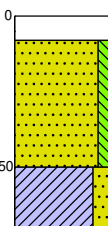
Datum: 8-5-2024



Boring: 102

Boormeester: Roelant Snijder

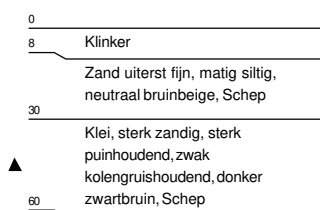
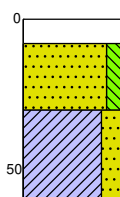
Datum: 8-5-2024



Boring: 103

Boormeester: Roelant Snijder

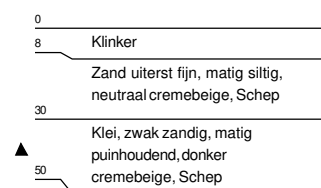
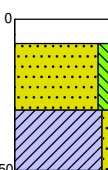
Datum: 8-5-2024



Boring: 104

Boormeester: Roelant Snijder

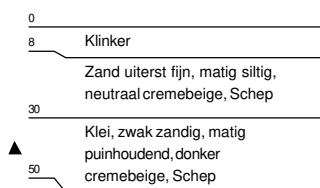
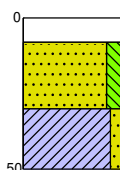
Datum: 8-5-2024



Boring: 105

Boormeester: Roelant Snijder

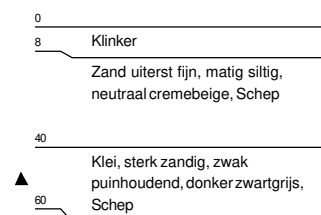
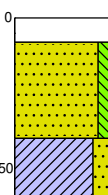
Datum: 8-5-2024



Boring: 106

Boormeester: Roelant Snijder

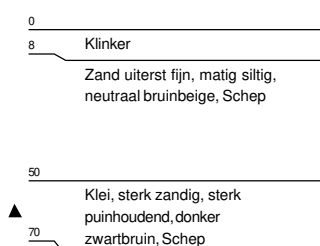
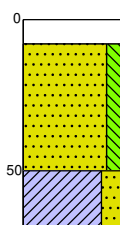
Datum: 8-5-2024



Boring: 107

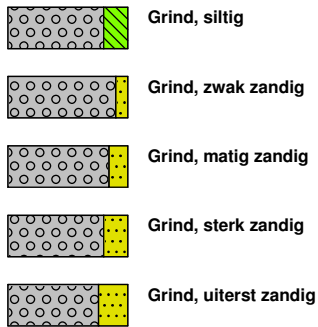
Boormeester: Roelant Snijder

Datum: 8-5-2024

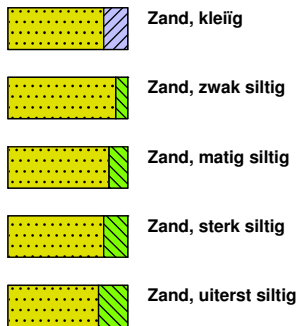


Legenda (conform NEN 5104)

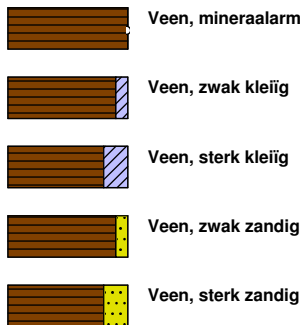
grind



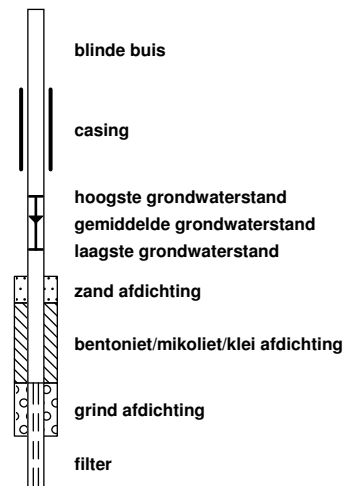
zand



veen



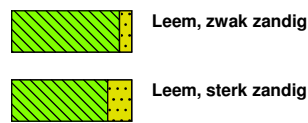
peilbuis



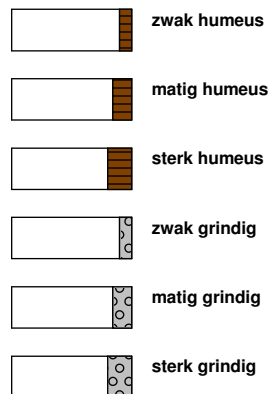
klei



leem



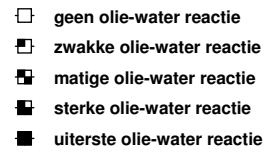
overige toevoegingen



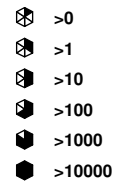
geur



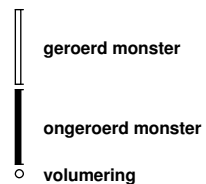
olie



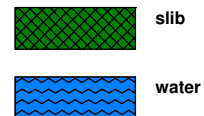
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Moerdijk Bodemsanering B.V.	Code: Revisie: Datum: Pagina:	FO-32 2 14-02-2017 1 van 1
FORMULIER	Autorisatie:	
Onafhankelijkheidsverklaring kritische functie	Paraaf:	

Onafhankelijkheidsverklaring kritische functie

Algemeen

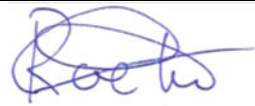
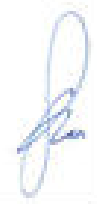
Projectnummer: 2073.11.241
Locatie: Molendijk ong. te Oud-Beijerland

BRL

BRL 2000	Procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek	X
BRL 6000	Procescertificaat milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg	

Protocol

2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen	X
2002	Het nemen van grondwatermonsters	X
2018	Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem	X
6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg	

Verklaring	Ja	Nee	Naam	Handtekening
Ik verklaar dat de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen uit de hierboven aangekruiste BRL en de daarbij behorende protocollen.	X		R. Snijder	
			L. Leenaerts	



BIJLAGE 3

ANALYSERESULTATEN EN TOETSINGSWAARDEN



Tabel 1 : Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodern)
(T.130)

Analysemonster	M01			
Certificaatcode	2024056967			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	8-50			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	21	50	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	89,3	89,3	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
PFAS				
perfluorooctaanuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	0,8	0,8	µg/kg ds	

Analysemonster	M01			
Certificaatcode	2024056967			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	8-50			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
som vertakte PFOS-isomeren	0,2	0,2	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluoroctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	1,0	1,0	µg/kg ds	----- (5)

Tabel 2: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	M02			
Certificaatcode	2024056967			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	30-60			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,0060	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	

Analysemonster	M02			
Certificaatcode	2024056967			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	30-60			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Overschrijding Interventiewaarde
METALEN				
Kobalt	10	27	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	18	43	mg/kg ds	<=IW
Koper	93	147	mg/kg ds	<=IW
Zink	180	329	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,42	0,55	mg/kg ds	<=IW
Barium	280	804	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	1,5	2,0	mg/kg ds	<=IW
Lood	730	986	mg/kg ds	>IW
OVERIG				
Gloeirest	92		% (m/m) ds	
Droge stof	77,8	77,8	% m/m	
Lutum	4,8		%	
Organische stof (humus)	8,1		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,6	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	50	62	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	4,3	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C21	8,8	10,9	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C21 - C30	25	31	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C30 - C35	11	14	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	6,0	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,74	0,74	mg/kg ds	
Fluorantheen	1,2	1,2	mg/kg ds	
Chryseen	0,87	0,87	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,70	0,70	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,75	0,75	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,40	0,40	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,56	0,56	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,47	0,47	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		5,87	mg/kg ds	<=IW

Tabel 3: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	M03			
Certificaatcode	2024056967			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	10,4			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,022	mg/kg ds	<=IW

Analysemonster	M03			
Certificaatcode	2024056967			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	10,4			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
PCB 28	< 0,0010	<0,0032	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0032	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0032	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0032	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0032	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0032	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0032	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	7,1	13,0	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	21	36	mg/kg ds	<=IW
Koper	28	45	mg/kg ds	<=IW
Zink	87	144	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,22	0,33	mg/kg ds	<=IW
Barium	61	115	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,54	0,68	mg/kg ds	<=IW
Lood	140	190	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	81,2	81,2	% m/m	
Lutum	10,4		%	
Organische stof (humus)	2,2		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	9,5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<111	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	15,9	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	15,9	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C21 - C30	< 10	32	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	15,9	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	22,3	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	0,074	0,074	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,29	0,29	mg/kg ds	
Chryseen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,069	0,069	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,084	0,084	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,094	0,094	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1,29	mg/kg ds	<=IW
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)

Analysemonster	M03			
Certificaatcode	2024056967			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	10,4			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluoropentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluorotridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluorotadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
1H,1H,2H,2H-perfluorodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluoropentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
som lineair en vertakt perfluorooctylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)

Tabel 4: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodern)
(T.130)

Analysemonster	M04			
Certificaatcode	2024056967			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	220-290			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	15,1			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	7,0	10,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	17	24	mg/kg ds	<=IW
Koper	17	24	mg/kg ds	<=IW
Zink	48	68	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,20	mg/kg ds	<=IW
Barium	41	60	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,30	0,36	mg/kg ds	<=IW
Lood	66	84	mg/kg ds	<=IW

Analysemonster	M04			
Certificaatcode	2024056967			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	220-290			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	15,1			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	78,4	78,4	% m/m	
Lutum	15,1		%	
Organische stof (humus)	1,7		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW

Tabel 5: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	M05			
Certificaatcode	2024056967			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	130-150			
Humus (% ds)	5			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (som)	< 0,25		mg/kg ds	
Benzeen	< 0,050	<0,070	mg/kg ds	<=IW
Ethylbenzeen	< 0,050	<0,070	mg/kg ds	<=IW
Tolueen	< 0,050	<0,070	mg/kg ds	<=IW
Xylenen (som)		<0,14	mg/kg ds	<=IW
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,050	<0,070	mg/kg ds	
ortho-Xyleen	< 0,050	<0,070	mg/kg ds	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen		<0,35	mg/kg ds	----- (2,5)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
CKW (som)	< 0,42		mg/kg ds	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen		<0,14	mg/kg ds	<=IW
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,050	<0,070	mg/kg ds	

Analysemonster	M05			
Certificaatcode	2024056967			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	130-150			
Humus (% ds)	5			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,050	<0,070	mg/kg ds	
Dichloormethaan	< 0,050	<0,070	mg/kg ds	<=IW
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,020	<0,028	mg/kg ds	<=IW
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,050	<0,070	mg/kg ds	<=IW
1,1-Dichloorethaan	< 0,020	<0,028	mg/kg ds	<=IW
1,2-Dichloorethaan	< 0,020	<0,028	mg/kg ds	<=IW
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,050	<0,070	mg/kg ds	<=IW
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,050	<0,070	mg/kg ds	<=IW
Trichlooretheen (Tri)	< 0,050	<0,070	mg/kg ds	<=IW
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,010	<0,014	mg/kg ds	<=IW
Vinylchloride	< 0,010	<0,014	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	95		% (m/m) ds	
Droge stof	69,1	69,1	% m/m	
Organische stof (humus)	5,0		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	3,4	6,8	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	120	240	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	27	54	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C21	45	90	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C21 - C30	24	48	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C30 - C35	14	28	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	9,8	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,035	mg/kg ds	<=IW (2)

Tabel 6: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	M06			
Certificaatcode	2024076479			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	30-50			
Humus (% ds)	1,4			
Lutum (% ds)	6,1			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	4,2	10,2	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	9,3	20,2	mg/kg ds	<=IW
Koper	19	34	mg/kg ds	<=IW
Zink	170	334	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,23	0,37	mg/kg ds	<=IW
Barium	89	228	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	1,1	1,5	mg/kg ds	<=IW
Lood	210	307	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	

Analysemonster	M06			
Certificaatcode	2024076479			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	30-50			
Humus (% ds)	1,4			
Lutum (% ds)	6,1			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Droge stof	85,5	85,5	% m/m	
Lutum	6,1		%	
Organische stof (humus)	1,4		%	

Tabel 7: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	M07			
Certificaatcode	2024076479			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	50-70			
Humus (% ds)	1,4			
Lutum (% ds)	6,1			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	5,1	12,4	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	12	26	mg/kg ds	<=IW
Koper	22	40	mg/kg ds	<=IW
Zink	60	118	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<=IW
Barium	45	115	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,66	0,89	mg/kg ds	<=IW
Lood	150	219	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	79,7	79,7	% m/m	

Tabel 8: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	M08			
Certificaatcode	2024076479			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	40-60			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	7,7	20,7	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	17	40	mg/kg ds	<=IW
Koper	63	100	mg/kg ds	<=IW
Zink	120	219	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,23	0,30	mg/kg ds	<=IW
Barium	79	227	mg/kg ds	----- (5)

Analysemonster	M08			
Certificaatcode	2024076479			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	40-60			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Kwik	2,3	3,0	mg/kg ds	<=IW
Lood	230	311	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	78,4	78,4	% m/m	

Tabel 9: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	M09			
Certificaatcode	2024076479			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	9,1			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	5,1	10,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	11	20	mg/kg ds	<=IW
Koper	31	52	mg/kg ds	<=IW
Zink	120	209	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<=IW
Barium	89	183	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,58	0,75	mg/kg ds	<=IW
Lood	220	306	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	79,8	79,8	% m/m	
Lutum	9,1		%	
Organische stof (humus)	2,0		%	

Tabel 10: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	M10			
Certificaatcode	2024076479			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	40-50			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	5,4	14,5	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	13	31	mg/kg ds	<=IW

Analysemonster	M10			
Certificaatcode	2024076479			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	40-50			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Koper	27	43	mg/kg ds	<=IW
Zink	70	128	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,18	mg/kg ds	<=IW
Barium	90	258	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,45	0,59	mg/kg ds	<=IW
Lood	210	284	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	79,0	79,0	% m/m	

Tabel 11: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodern)
(T.130)

Analysemonster	M11			
Certificaatcode	2024076479			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	6,2	16,7	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	13	31	mg/kg ds	<=IW
Koper	29	46	mg/kg ds	<=IW
Zink	180	329	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,35	0,46	mg/kg ds	<=IW
Barium	170	488	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,54	0,71	mg/kg ds	<=IW
Lood	410	554	mg/kg ds	>IW
OVERIG				
Droge stof	81,3	81,3	% m/m	

Tabel 12: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodern)
(T.130)

Analysemonster	M12			
Certificaatcode	2024076479			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	60-100			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				

Analysemonster	M12			
Certificaatcode	2024076479			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	60-100			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Kobalt	9,5	25,6	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	15	35	mg/kg ds	<=IW
Koper	50	79	mg/kg ds	<=IW
Zink	100	183	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,18	mg/kg ds	<=IW
Barium	100	287	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	1,2	1,6	mg/kg ds	<=IW
Lood	330	446	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	78,1	78,1	% m/m	

Tabel 13: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	M13			
Certificaatcode	2024076479			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	70-120			
Humus (% ds)	1,1			
Lutum (% ds)	18,5			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	5,8	7,3	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	17	21	mg/kg ds	<=IW
Koper	12	16	mg/kg ds	<=IW
Zink	45	58	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,19	mg/kg ds	<=IW
Barium	37	47	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,13	0,15	mg/kg ds	<=IW
Lood	80	96	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	79,7	79,7	% m/m	
Lutum	18,5		%	
Organische stof (humus)	1,1		%	

Tabel 14: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	M14			
Certificaatcode	2024079095			
Datum	18-6-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				

Analysemonster	M14			
Certificaatcode	2024079095			
Datum	18-6-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	7,7	20,7	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	15	35	mg/kg ds	<=IW
Koper	54	85	mg/kg ds	<=IW
Zink	150	274	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,23	0,30	mg/kg ds	<=IW
Barium	110	316	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	2,0	2,6	mg/kg ds	<=IW
Lood	290	392	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	81,2	81,2	% m/m	

Tabel 15: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	M15			
Certificaatcode	2024079095			
Datum	18-6-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	7,2	19,4	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	17	40	mg/kg ds	<=IW
Koper	20	32	mg/kg ds	<=IW
Zink	58	106	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,18	mg/kg ds	<=IW
Barium	47	135	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,75	0,98	mg/kg ds	<=IW
Lood	61	82	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	77,9	77,9	% m/m	

Tabel 16: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	M16			
Certificaatcode	2024079095			
Datum	18-6-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	5,8	15,6	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	13	31	mg/kg ds	<=IW
Koper	33	52	mg/kg ds	<=IW
Zink	220	402	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,41	0,53	mg/kg ds	<=IW
Barium	200	574	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,70	0,92	mg/kg ds	<=IW
Lood	330	446	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	79,7	79,7	% m/m	

Tabel 17: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	M17			
Certificaatcode	2024079095			
Datum	18-6-2024			
Traject (cm-mv)	60-100			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	6,3	17,0	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	12	28	mg/kg ds	<=IW
Koper	31	49	mg/kg ds	<=IW
Zink	85	155	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,18	mg/kg ds	<=IW
Barium	67	192	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,86	1,13	mg/kg ds	<=IW
Lood	220	297	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	79,6	79,6	% m/m	

Tabel 18: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	M18			
Certificaatcode	2024079095			
Datum	18-6-2024			
Traject (cm-mv)	60-100			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	7,5	20,2	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	14	33	mg/kg ds	<=IW
Koper	33	52	mg/kg ds	<=IW
Zink	140	256	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,40	0,52	mg/kg ds	<=IW
Barium	150	431	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,74	0,97	mg/kg ds	<=IW
Lood	210	284	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	82,0	82,0	% m/m	

Tabel 19: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	M19			
Certificaatcode	2024079095			
Datum	18-6-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	9,1	24,5	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	18	43	mg/kg ds	<=IW
Koper	76	120	mg/kg ds	<=IW
Zink	120	219	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,18	mg/kg ds	<=IW
Barium	240	689	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	1,2	1,6	mg/kg ds	<=IW
Lood	780	1054	mg/kg ds	>IW
OVERIG				
Droge stof	77,0	77,0	% m/m	

Tabel 20: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	M20			
Certificaatcode	2024079095			
Datum	18-6-2024			
Traject (cm-mv)	60-100			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	7,1	19,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	12	28	mg/kg ds	<=IW
Koper	32	51	mg/kg ds	<=IW
Zink	130	238	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,21	0,27	mg/kg ds	<=IW
Barium	130	373	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,66	0,87	mg/kg ds	<=IW
Lood	550	743	mg/kg ds	>IW
OVERIG				
Droge stof	84,3	84,3	% m/m	

Tabel 21: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	M21			
Certificaatcode	2024079095			
Datum	18-6-2024			
Traject (cm-mv)	30-70			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	7,2	19,4	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	13	31	mg/kg ds	<=IW
Koper	38	60	mg/kg ds	<=IW
Zink	130	238	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,21	0,27	mg/kg ds	<=IW
Barium	120	344	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,59	0,77	mg/kg ds	<=IW
Lood	260	351	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	84,1	84,1	% m/m	

Tabel 22: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	M22			
Certificaatcode	2024079095			
Datum	18-6-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	6,6	17,8	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	13	31	mg/kg ds	<=IW
Koper	51	81	mg/kg ds	<=IW
Zink	120	219	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,18	mg/kg ds	<=IW
Barium	110	316	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	3,3	4,3	mg/kg ds	<=IW
Lood	220	297	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	78,6	78,6	% m/m	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
 >IW : Groter dan Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	M01			
Certificaatcode	2024056967			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	8-50			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Zink	21	50	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	89,3	89,3	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
PFAS				
perfluorooctazuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	0,8	0,8	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	0,2	0,2	µg/kg ds	

Analysemonster	M01			
Certificaatcode	2024056967			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	8-50			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	1,0	1,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	M02			
Certificaatcode	2024056967			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	30-60			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,0060	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	

Analysemonster	M02			
Certificaatcode	2024056967			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	30-60			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
METALEN				
Kobalt	10	27	mg/kg ds	WO
Nikkel	18	43	mg/kg ds	IND
Koper	93	147	mg/kg ds	IND
Zink	180	329	mg/kg ds	IND
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,42	0,55	mg/kg ds	<LN
Barium	280	804	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	1,5	2,0	mg/kg ds	IND
Lood	730	986	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Gloeirest	92		% (m/m) ds	
Droge stof	77,8	77,8	% m/m	
Lutum	4,8		%	
Organische stof (humus)	8,1		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,6	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	50	62	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	4,3	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C21	8,8	10,9	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C21 - C30	25	31	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C30 - C35	11	14	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	6,0	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,74	0,74	mg/kg ds	
Fluorantheen	1,2	1,2	mg/kg ds	
Chryseen	0,87	0,87	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,70	0,70	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,75	0,75	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,40	0,40	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,56	0,56	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	0,47	0,47	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		5,87	mg/kg ds	WO

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	M03			
Certificaatcode	2024056967			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	10,4			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,022	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0032	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0032	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0032	mg/kg ds	

Analysemonster	M03			
Certificaatcode	2024056967			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	10,4			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
PCB 118	< 0,0010	<0,0032	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0032	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0032	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0032	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	7,1	13,0	mg/kg ds	<LN
Nikkel	21	36	mg/kg ds	WO
Koper	28	45	mg/kg ds	WO
Zink	87	144	mg/kg ds	WO
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,22	0,33	mg/kg ds	<LN
Barium	61	115	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Kwik	0,54	0,68	mg/kg ds	WO
Lood	140	190	mg/kg ds	WO
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	81,2	81,2	% m/m	
Lutum	10,4		%	
Organische stof (humus)	2,2		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	9,5	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35	<111	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	15,9	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	15,9	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	< 10	32	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	15,9	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	22,3	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	0,074	0,074	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Fluoranthreen	0,29	0,29	mg/kg ds	
Chryseen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	0,069	0,069	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,084	0,084	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,094	0,094	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1,29	mg/kg ds	<LN
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

Analysemonster	M03			
Certificaatcode	2024056967			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	10,4			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoropentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	M04			
Certificaatcode	2024056967			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	220-290			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	15,1			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	7,0	10,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	17	24	mg/kg ds	<LN
Koper	17	24	mg/kg ds	<LN
Zink	48	68	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,20	mg/kg ds	<LN
Barium	41	60	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Kwik	0,30	0,36	mg/kg ds	WO
Lood	66	84	mg/kg ds	WO
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	78,4	78,4	% m/m	
Lutum	15,1		%	
Organische stof (humus)	1,7		%	

Analysemonster	M04			
Certificaatcode	2024056967			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	220-290			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	15,1			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluoranthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	M05			
Certificaatcode	2024056967			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	130-150			
Humus (% ds)	5			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (som)	< 0,25		mg/kg ds	
Benzeen	< 0,050	<0,070	mg/kg ds	<LN
Ethylbenzeen	< 0,050	<0,070	mg/kg ds	<LN
Tolueen	< 0,050	<0,070	mg/kg ds	<LN
Xylenen (som)		<0,14	mg/kg ds	<LN
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,050	<0,070	mg/kg ds	
ortho-Xyleen	< 0,050	<0,070	mg/kg ds	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen		<0,35	mg/kg ds	<LN (2)
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
CKW (som)	< 0,42		mg/kg ds	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen		<0,14	mg/kg ds	<LN
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,050	<0,070	mg/kg ds	
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,050	<0,070	mg/kg ds	
Dichloormethaan	< 0,050	<0,070	mg/kg ds	<LN
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,020	<0,028	mg/kg ds	<LN
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,050	<0,070	mg/kg ds	<LN
1,1-Dichloorethaan	< 0,020	<0,028	mg/kg ds	<LN
1,2-Dichloorethaan	< 0,020	<0,028	mg/kg ds	<LN
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,050	<0,070	mg/kg ds	<LN
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,050	<0,070	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	M05			
Certificaatcode	2024056967			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	130-150			
Humus (% ds)	5			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Trichlooretheen (Tri)	< 0,050	<0,070	mg/kg ds	<LN
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,010	<0,014	mg/kg ds	<LN
Vinylchloride	< 0,010	<0,014	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	95		% (m/m) ds	
Droge stof	69,1	69,1	% m/m	
Organische stof (humus)	5,0		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	3,4	6,8	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	120	240	mg/kg ds	IND
Minerale olie C12 - C16	27	54	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C21	45	90	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C21 - C30	24	48	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C30 - C35	14	28	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	9,8	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,035	mg/kg ds	<LN (2)

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	M06			
Certificaatcode	2024076479			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	30-50			
Humus (% ds)	1,4			
Lutum (% ds)	6,1			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	4,2	10,2	mg/kg ds	<LN
Nikkel	9,3	20,2	mg/kg ds	<LN
Koper	19	34	mg/kg ds	<LN
Zink	170	334	mg/kg ds	IND
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,23	0,37	mg/kg ds	<LN
Barium	89	228	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	1,1	1,5	mg/kg ds	IND
Lood	210	307	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	85,5	85,5	% m/m	
Lutum	6,1		%	
Organische stof (humus)	1,4		%	

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	M07			
Certificaatcode	2024076479			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	50-70			
Humus (% ds)	1,4			
Lutum (% ds)	6,1			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	5,1	12,4	mg/kg ds	<LN
Nikkel	12	26	mg/kg ds	<LN
Koper	22	40	mg/kg ds	<LN
Zink	60	118	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Barium	45	115	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	0,66	0,89	mg/kg ds	IND
Lood	150	219	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Droge stof	79,7	79,7	% m/m	

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	M08			
Certificaatcode	2024076479			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	40-60			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	7,7	20,7	mg/kg ds	WO
Nikkel	17	40	mg/kg ds	IND
Koper	63	100	mg/kg ds	IND
Zink	120	219	mg/kg ds	IND
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,23	0,30	mg/kg ds	<LN
Barium	79	227	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	2,3	3,0	mg/kg ds	IND
Lood	230	311	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Droge stof	78,4	78,4	% m/m	

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	M09			
Certificaatcode	2024076479			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	9,1			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				

Analysemonster	M09			
Certificaatcode	2024076479			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	9,1			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	5,1	10,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	11	20	mg/kg ds	<LN
Koper	31	52	mg/kg ds	WO
Zink	120	209	mg/kg ds	IND
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<LN
Barium	89	183	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	0,58	0,75	mg/kg ds	WO
Lood	220	306	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	79,8	79,8	% m/m	
Lutum	9,1		%	
Organische stof (humus)	2,0		%	

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	M10			
Certificaatcode	2024076479			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	40-50			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	5,4	14,5	mg/kg ds	<LN
Nikkel	13	31	mg/kg ds	<LN
Koper	27	43	mg/kg ds	WO
Zink	70	128	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,18	mg/kg ds	<LN
Barium	90	258	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	0,45	0,59	mg/kg ds	WO
Lood	210	284	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Droge stof	79,0	79,0	% m/m	

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	M11			
Certificaatcode	2024076479			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	6,2	16,7	mg/kg ds	WO
Nikkel	13	31	mg/kg ds	<LN
Koper	29	46	mg/kg ds	WO
Zink	180	329	mg/kg ds	IND
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,35	0,46	mg/kg ds	<LN
Barium	170	488	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	0,54	0,71	mg/kg ds	WO
Lood	410	554	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Droge stof	81,3	81,3	% m/m	

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	M12			
Certificaatcode	2024076479			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	60-100			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	9,5	25,6	mg/kg ds	WO
Nikkel	15	35	mg/kg ds	WO
Koper	50	79	mg/kg ds	IND
Zink	100	183	mg/kg ds	WO
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,18	mg/kg ds	<LN
Barium	100	287	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	1,2	1,6	mg/kg ds	IND
Lood	330	446	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Droge stof	78,1	78,1	% m/m	

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	M13			
Certificaatcode	2024076479			
Datum	1-5-2024			
Traject (cm-mv)	70-120			
Humus (% ds)	1,1			
Lutum (% ds)	18,5			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	5,8	7,3	mg/kg ds	<LN
Nikkel	17	21	mg/kg ds	<LN
Koper	12	16	mg/kg ds	<LN
Zink	45	58	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,19	mg/kg ds	<LN
Barium	37	47	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	0,13	0,15	mg/kg ds	<LN
Lood	80	96	mg/kg ds	WO
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	79,7	79,7	% m/m	
Lutum	18,5		%	
Organische stof (humus)	1,1		%	

Tabel 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	M14			
Certificaatcode	2024079095			
Datum	18-6-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	7,7	20,7	mg/kg ds	WO
Nikkel	15	35	mg/kg ds	WO
Koper	54	85	mg/kg ds	IND
Zink	150	274	mg/kg ds	IND
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,23	0,30	mg/kg ds	<LN
Barium	110	316	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	2,0	2,6	mg/kg ds	IND
Lood	290	392	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Droge stof	81,2	81,2	% m/m	

Tabel 15: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	M15			
Certificaatcode	2024079095			
Datum	18-6-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	7,2	19,4	mg/kg ds	WO
Nikkel	17	40	mg/kg ds	IND
Koper	20	32	mg/kg ds	<LN
Zink	58	106	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,18	mg/kg ds	<LN
Barium	47	135	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	0,75	0,98	mg/kg ds	IND
Lood	61	82	mg/kg ds	WO
OVERIG				
Droge stof	77,9	77,9	% m/m	

Tabel 16: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	M16			
Certificaatcode	2024079095			
Datum	18-6-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	5,8	15,6	mg/kg ds	WO
Nikkel	13	31	mg/kg ds	<LN
Koper	33	52	mg/kg ds	WO
Zink	220	402	mg/kg ds	IND
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,41	0,53	mg/kg ds	<LN
Barium	200	574	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	0,70	0,92	mg/kg ds	IND
Lood	330	446	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Droge stof	79,7	79,7	% m/m	

Tabel 17: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	M17			
Certificaatcode	2024079095			
Datum	18-6-2024			
Traject (cm-mv)	60-100			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				

Analysemonster	M17			
Certificaatcode	2024079095			
Datum	18-6-2024			
Traject (cm-mv)	60-100			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	6,3	17,0	mg/kg ds	WO
Nikkel	12	28	mg/kg ds	<LN
Koper	31	49	mg/kg ds	WO
Zink	85	155	mg/kg ds	WO
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,18	mg/kg ds	<LN
Barium	67	192	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	0,86	1,13	mg/kg ds	IND
Lood	220	297	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Droge stof	79,6	79,6	% m/m	

Tabel 18: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	M18			
Certificaatcode	2024079095			
Datum	18-6-2024			
Traject (cm-mv)	60-100			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	7,5	20,2	mg/kg ds	WO
Nikkel	14	33	mg/kg ds	<LN
Koper	33	52	mg/kg ds	WO
Zink	140	256	mg/kg ds	IND
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,40	0,52	mg/kg ds	<LN
Barium	150	431	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	0,74	0,97	mg/kg ds	IND
Lood	210	284	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Droge stof	82,0	82,0	% m/m	

Tabel 19: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	M19			
Certificaatcode	2024079095			
Datum	18-6-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				

Analysemonster	M19			
Certificaatcode	2024079095			
Datum	18-6-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	9,1	24,5	mg/kg ds	WO
Nikkel	18	43	mg/kg ds	IND
Koper	76	120	mg/kg ds	IND
Zink	120	219	mg/kg ds	IND
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,18	mg/kg ds	<LN
Barium	240	689	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	1,2	1,6	mg/kg ds	IND
Lood	780	1054	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Droge stof	77,0	77,0	% m/m	

Tabel 20: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	M20			
Certificaatcode	2024079095			
Datum	18-6-2024			
Traject (cm-mv)	60-100			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	7,1	19,1	mg/kg ds	WO
Nikkel	12	28	mg/kg ds	<LN
Koper	32	51	mg/kg ds	WO
Zink	130	238	mg/kg ds	IND
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,21	0,27	mg/kg ds	<LN
Barium	130	373	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	0,66	0,87	mg/kg ds	IND
Lood	550	743	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Droge stof	84,3	84,3	% m/m	

Tabel 21: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	M21			
Certificaatcode	2024079095			
Datum	18-6-2024			
Traject (cm-mv)	30-70			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101

Analysemonster	M21			
Certificaatcode	2024079095			
Datum	18-6-2024			
Traject (cm-mv)	30-70			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
METALEN				
Kobalt	7,2	19,4	mg/kg ds	WO
Nikkel	13	31	mg/kg ds	<LN
Koper	38	60	mg/kg ds	IND
Zink	130	238	mg/kg ds	IND
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,21	0,27	mg/kg ds	<LN
Barium	120	344	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	0,59	0,77	mg/kg ds	WO
Lood	260	351	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Droge stof	84,1	84,1	% m/m	

Tabel 22: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	M22			
Certificaatcode	2024079095			
Datum	18-6-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	17-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	6,6	17,8	mg/kg ds	WO
Nikkel	13	31	mg/kg ds	<LN
Koper	51	81	mg/kg ds	IND
Zink	120	219	mg/kg ds	IND
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,18	mg/kg ds	<LN
Barium	110	316	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	3,3	4,3	mg/kg ds	IND
Lood	220	297	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Droge stof	78,6	78,6	% m/m	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <LN : Landbouw/natuur
 WO : Wonen
 IND : Industrie
 MV : Matig verontreinigd
 SV : Sterk verontreinigd
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Uw Project	Molendijk ong. te Oud-Beijerland (2073.11.241)
Certificaat	AR-421-2024-008844-01
Toetsing	BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	14 May 2024 08:45
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid		05-1-1			RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	46	46		-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1		-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	21	21		-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07						
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14						
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9							
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07						
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07						
CKW (som)	µg/l	< 1.6							
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@				630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14						
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14						
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14						
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@				
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	325	600
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@				
PAK Totaal VROM (10)			0.0002						

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00025198	05-1-1	08-05-2024	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Moerdijk Bodemsanering B.V.
T.a.v. Bauke Prinse
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 08-May-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024056967/1
Uw project/verslagnummer	2073.11.241
Uw projectnaam	Molendijk ong. te Oud-Beijerland
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	01-May-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2073.11.241	Certificaatnummer/Versie	2024056967/1
Uw projectnaam	Molendijk ong. te Oud-Beijerland	Startdatum analyse	01-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-May-2024/12:08
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	89.3	77.8	81.2	78.4	69.1
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	8.1	2.2	1.7	5.0 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99	92	97	97	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	4.8	10.4	15.1	
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	280	61	41	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.42	0.22	<0.20	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	10	7.1	7.0	
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	93	28	17	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	1.5	0.54	0.30	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	18	21	17	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	730	140	66	
S Zink (Zn)	mg/kg ds	21	180	87	48	
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds					<0.050
S Toluëen	mg/kg ds					<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds					<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds					<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds					<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds					<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds					<0.050
Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	mg/kg ds					<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds					<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds					<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	01 (8-30) 04 (8-50) 07 (8-50) 09 (8-50)	Grond (AS3000)	14211907
2	08 (30-60)	Grond (AS3000)	14211908
3	06 (50-100) 09 (50-100)	Grond (AS3000)	14211909
4	01 (250-290) 02 (220-270)	Grond (AS3000)	14211910
5	03 (130-150)	Grond (AS3000)	14211911

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2073.11.241	Certificaatnummer/Versie	2024056967/1
Uw projectnaam	Molendijk ong. te Oud-Beijerland	Startdatum analyse	01-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-May-2024/12:08
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Trichlooretheen	mg/kg ds					<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds					<0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds					<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds					<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds					<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds					<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds					<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds					<0.050
CKW (som)	mg/kg ds					<0.42
S Vinylchloride	mg/kg ds					<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.070 ²⁾
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	3.4
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	27
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	8.8	<5.0	<5.0	45
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	25	<10	<10	24
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	11	<5.0	<5.0	14
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	50	<35	<35	120
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.			Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	01 (8-30) 04 (8-50) 07 (8-50) 09 (8-50)	Grond (AS3000)	14211907
2	08 (30-60)	Grond (AS3000)	14211908
3	06 (50-100) 09 (50-100)	Grond (AS3000)	14211909
4	01 (250-290) 02 (220-270)	Grond (AS3000)	14211910
5	03 (130-150)	Grond (AS3000)	14211911

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2073.11.241
Uw projectnaam Molendijk ong. te Oud-Beijerland
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024056967/1
Startdatum analyse 01-May-2024
Datum einde analyse 08-May-2024
Rapportagedatum 08-May-2024/12:08
Bijlage A, B, C
Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFOA vertakt (Perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.8		<0.1		
Q PFOS vertakt (Perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.2		<0.1		
Q PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q MePFOSAA	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
(N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i						
Q EtPFOSAA	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
(N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij						
Q PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	01 (8-30) 04 (8-50) 07 (8-50) 09 (8-50)	Grond (AS3000)	14211907
2	08 (30-60)	Grond (AS3000)	14211908
3	06 (50-100) 09 (50-100)	Grond (AS3000)	14211909
4	01 (250-290) 02 (220-270)	Grond (AS3000)	14211910
5	03 (130-150)	Grond (AS3000)	14211911



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2073.11.241	Certificaatnummer/Versie	2024056967/1
Uw projectnaam	Molendijk ong. te Oud-Beijerland	Startdatum analyse	01-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-May-2024/12:08
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q MePFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFOA totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.1 ²⁾		0.1 ²⁾		
Q PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	1.0		0.1 ²⁾		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.74	0.20	<0.050	
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.14	0.074	<0.050	
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	1.2	0.29	<0.050	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.70	0.15	<0.050	
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.87	0.16	<0.050	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.40	0.069	<0.050	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.75	0.13	<0.050	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.47	0.094	<0.050	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.56	0.084	<0.050	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	5.9	1.3	0.35 ²⁾	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	01 (8-30) 04 (8-50) 07 (8-50) 09 (8-50)	Grond (AS3000)	14211907
2	08 (30-60)	Grond (AS3000)	14211908
3	06 (50-100) 09 (50-100)	Grond (AS3000)	14211909
4	01 (250-290) 02 (220-270)	Grond (AS3000)	14211910
5	03 (130-150)	Grond (AS3000)	14211911

Eurofins Analytico B.V.

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

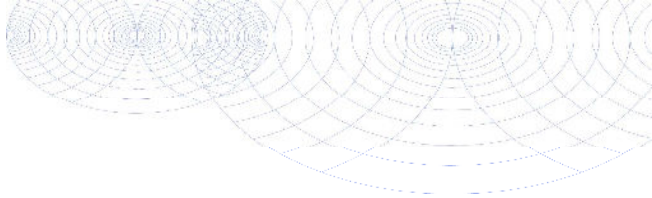
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024056967/1**

Pagina 1/1

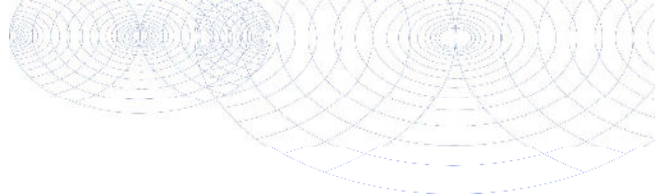
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14211907	01 (8-30) 04 (8-50) 07 (8-50) 09 (8-50)				
0536484326	01	8	30	01-May-2024	1
0536484375	04	8	50	01-May-2024	1
0536484373	07	8	50	01-May-2024	1
0536484354	09	8	50	01-May-2024	1
14211908	08 (30-60)				
0536484369	08	30	60	01-May-2024	2
14211909	06 (50-100) 09 (50-100)				
0536484366	06	50	100	01-May-2024	2
0536486356	09	50	100	01-May-2024	2
14211910	01 (250-290) 02 (220-270)				
0536484335	01	250	290	01-May-2024	6
0536484339	02	220	270	01-May-2024	4
14211911	03 (130-150)				
0550560299	03	130	150	01-May-2024	5

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024056967/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024056967/1

Pagina 1/2

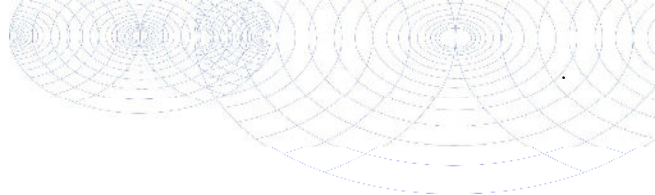
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Naftaleen HS	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-2 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PF0A AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024056967/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
---------	---------	----------	--------------------

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



Eurofins Analytico B.V.

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

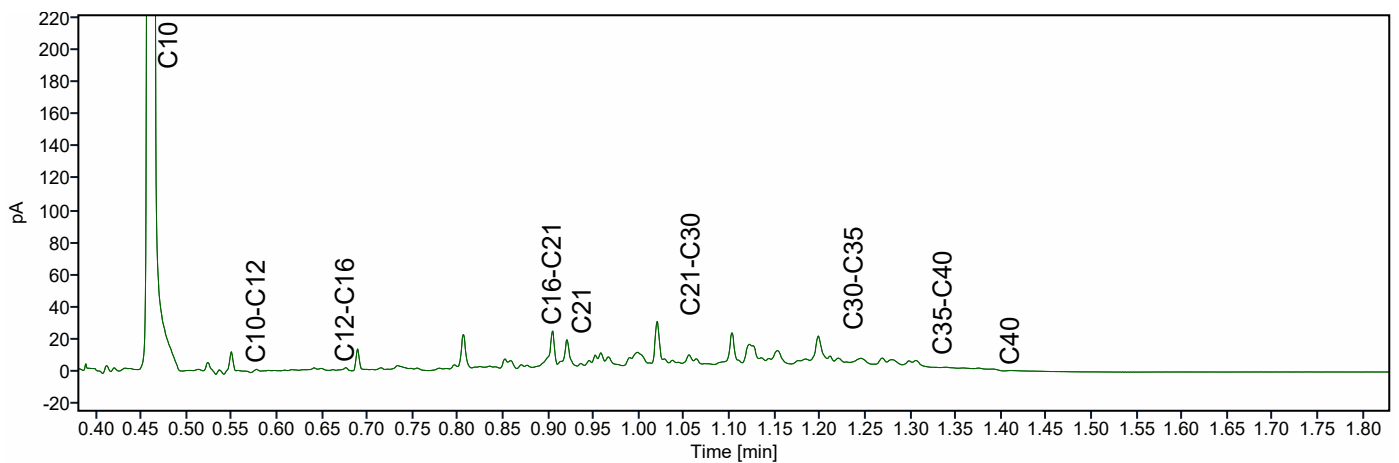
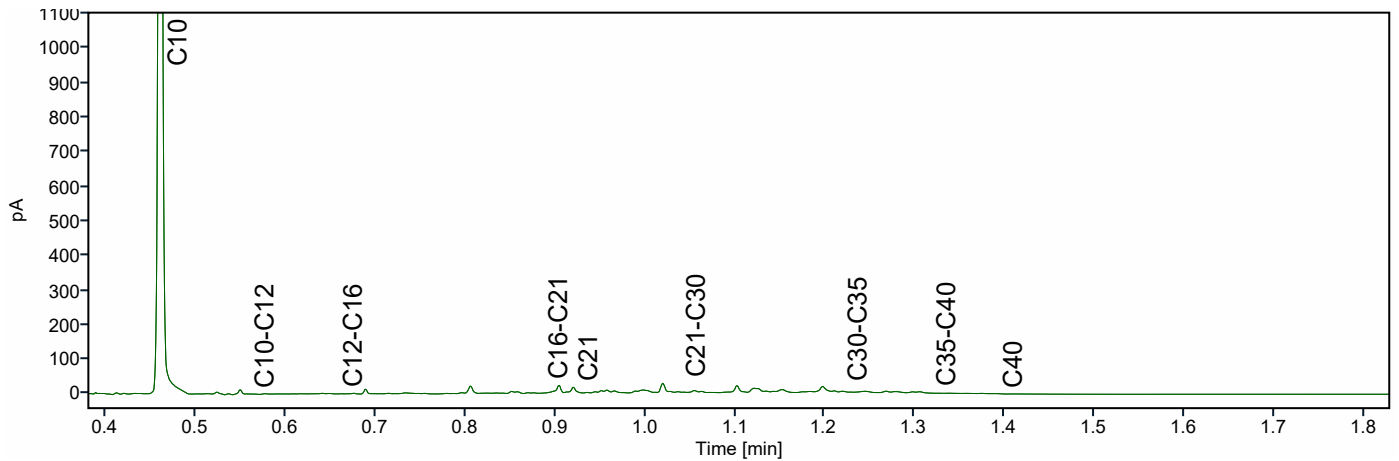
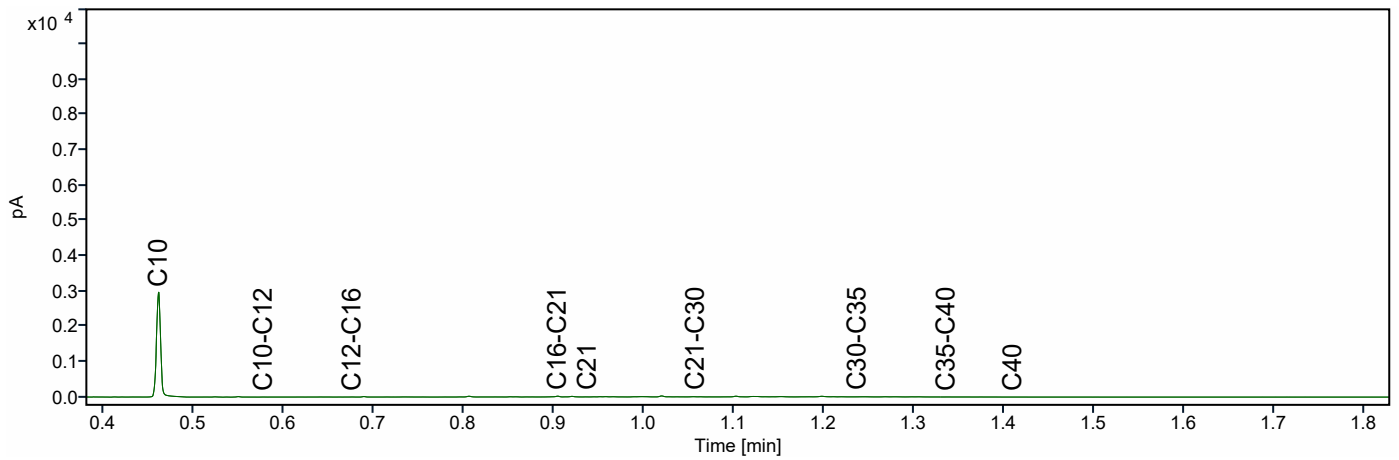
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14211908
Certificate no.: 2024056967
Sample description.: 08 (30-60)

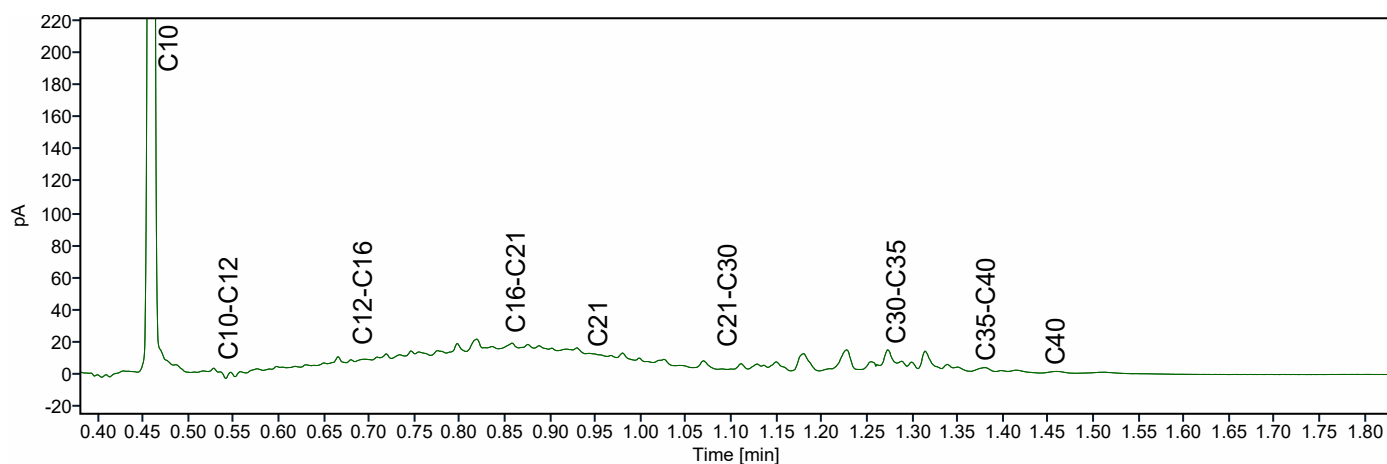
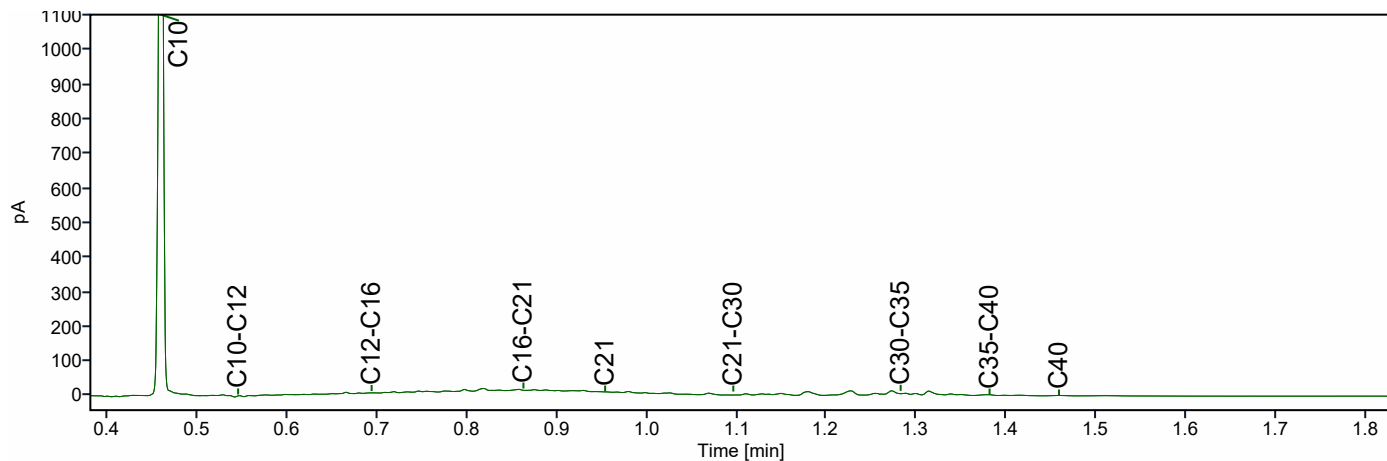
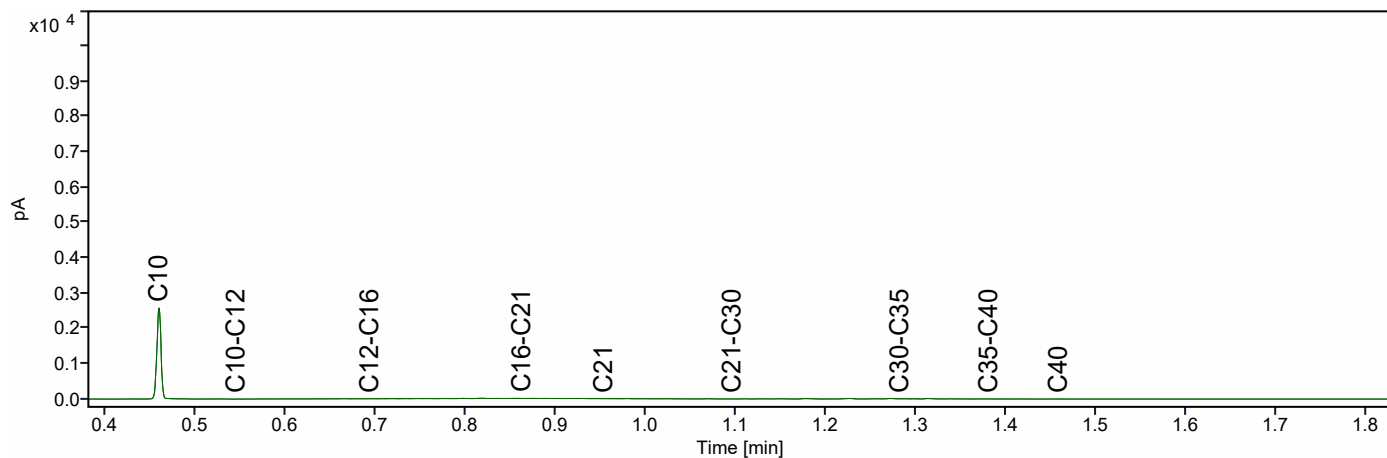
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14211911
Certificate no.: 2024056967
Sample description.: 03 (130-150)

V



Moerdijk Bodemsanering B.V.
T.a.v. Roy Hereijgers
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 14-Jun-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024076479/1
Uw project/verslagnummer	2073.11.241
Uw projectnaam	Molendijk ong. te Oud-Beijerland
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Jun-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2073.11.241	Certificaatnummer/Versie	2024076479/1
Uw projectnaam	Molendijk ong. te Oud-Beijerland	Startdatum analyse	12-Jun-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Jun-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jun-2024/14:39
		Bijlage	A, C, D
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	85.5	79.7	78.4	79.8	79.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.4			2.0	
Gloeirest	% (m/m) ds	98			97	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.1			9.1	
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	89	45	79	89	90
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	<0.20	0.23	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2	5.1	7.7	5.1	5.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	19	22	63	31	27
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.1	0.66	2.3	0.58	0.45
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.3	12	17	11	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	210	150	230	220	210
S Zink (Zn)	mg/kg ds	170	60	120	120	70

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	01 (30-50)	Grond (AS3000)	14275366
2	02 (50-70)	Grond (AS3000)	14275367
3	03 (40-60)	Grond (AS3000)	14275368
4	04 (50-100)	Grond (AS3000)	14275369
5	05 (40-50)	Grond (AS3000)	14275370

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2073.11.241	Certificaatnummer/Versie	2024076479/1
Uw projectnaam	Molendijk ong. te Oud-Beijerland	Startdatum analyse	12-Jun-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Jun-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jun-2024/14:39
		Bijlage	A, C, D
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd		
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	81.3	78.1	79.7
S Organische stof	% (m/m) ds			1.1
Gloeirest	% (m/m) ds			98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			18.5
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	170	100	37
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.2	9.5	5.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	29	50	12
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.54	1.2	0.13
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	15	17
S Lood (Pb)	mg/kg ds	410	330	80
S Zink (Zn)	mg/kg ds	180	100	45

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	07 (50-100)	Grond (AS3000)	14275371
7	08 (60-100)	Grond (AS3000)	14275372
8	02 (70-120)	Grond (AS3000)	14275373

Eurofins Analytico B.V.

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

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

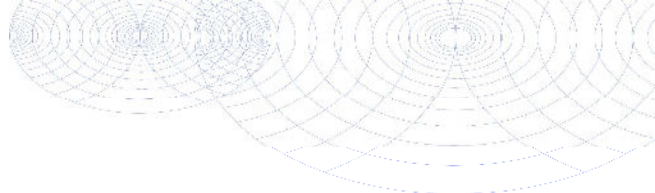


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024076479/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
14275366	01 (30-50)			01-May-2024	2
0536484317	01	30	50		
14275367	02 (50-70)			01-May-2024	2
0536484328	02	50	70		
14275368	03 (40-60)			01-May-2024	2
0536484325	03	40	60		
14275369	04 (50-100)			01-May-2024	2
0536484761	04	50	100		
14275370	05 (40-50)			01-May-2024	2
0536484363	05	40	50		
14275371	07 (50-100)			01-May-2024	2
0536484374	07	50	100		
14275372	08 (60-100)			01-May-2024	3
0536484370	08	60	100		
14275373	02 (70-120)			01-May-2024	3
0536484341	02	70	120		



Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024076479/1

Pagina 1/1

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

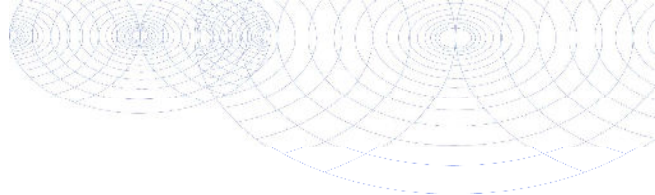
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2024076479/1**

Pagina 1/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Gloeirest

14275366

14275369

14275373

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Moerdijk Bodemsanering B.V.
T.a.v. Bauke Prinse
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 25-Jun-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024079095/1
Uw project/verslagnummer	2073.11.241
Uw projectnaam	Molendijk ong. te Oud-Beijerland
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Jun-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2073.11.241	Certificaatnummer/Versie	2024079095/1
Uw projectnaam	Molendijk ong. te Oud-Beijerland	Startdatum analyse	18-Jun-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Jun-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Jun-2024/12:32
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.2	77.9	79.7	79.6	82.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	110	47	200	67	150
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	<0.20	0.41	<0.20	0.40
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7	7.2	5.8	6.3	7.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	54	20	33	31	33
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	2.0	0.75	0.70	0.86	0.74
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	17	13	12	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	290	61	330	220	210
S Zink (Zn)	mg/kg ds	150	58	220	85	140

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	10 (50-100)	Grond (AS3000)	14284145
2	11 (50-100)	Grond (AS3000)	14284146
3	12 (50-100)	Grond (AS3000)	14284147
4	13 (60-100)	Grond (AS3000)	14284148
5	14 (60-100)	Grond (AS3000)	14284149

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2073.11.241	Certificaatnummer/Versie	2024079095/1
Uw projectnaam	Molendijk ong. te Oud-Beijerland	Startdatum analyse	18-Jun-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Jun-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Jun-2024/12:32
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Voorbehandeling					
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	77.0	84.3	84.1	78.6
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	240	130	120	110
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.21	0.21	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.1	7.1	7.2	6.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	76	32	38	51
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.2	0.66	0.59	3.3
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	12	13	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	780	550	260	220
S Zink (Zn)	mg/kg ds	120	130	130	120

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	15 (50-100)	Grond (AS3000)	14284150
7	16 (60-100)	Grond (AS3000)	14284151
8	17 (30-70)	Grond (AS3000)	14284152
9	18 (50-100)	Grond (AS3000)	14284153

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

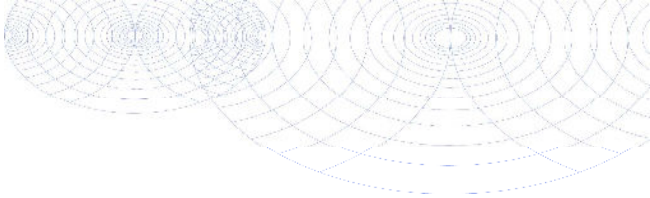


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024079095/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
14284145	10 (50-100)			18-Jun-2024	1
0536637773	10	50	100		
14284146	11 (50-100)			18-Jun-2024	1
0536637758	11	50	100		
14284147	12 (50-100)			18-Jun-2024	1
0536637769	12	50	100		
14284148	13 (60-100)			18-Jun-2024	1
0536637771	13	60	100		
14284149	14 (60-100)			18-Jun-2024	1
0536483816	14	60	100		
14284150	15 (50-100)			18-Jun-2024	1
0536637760	15	50	100		
14284151	16 (60-100)			18-Jun-2024	1
0536483796	16	60	100		
14284152	17 (30-70)			18-Jun-2024	1
0536637768	17	30	70		
14284153	18 (50-100)			18-Jun-2024	1
0536483799	18	50	100		



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024079095/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Moerdijk Bodemsanering B.V.
Roy Hereijgers
Slingerbeek 26
ZWOLLE
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 13-05-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2024-008844-01
Uw project/verslagnummer	2073.11.241
Uw projectnaam	Molendijk ong. te Oud-Beijerland
Opdrachtnummer	421-2024-008844
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	08-05-2024
Uw Monsternemer	Roelant Snijder
Startdatum analyse	08-05-2024
Datum einde analyse	13-05-2024
Validatiedatum	13-05-2024
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

S0: AS3000 Erkenning L010

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>		
S0 Barium (Ba)	µg/L	46
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0
S0 Koper (Cu)	µg/L	< 2,0
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0
S0 Zink (Zn)	µg/L	21
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen		
<i>pb. 3130-1</i>		
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2
S0 Toluene	µg/L	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
<i>pb. 3130-1</i>		
S0 Dichloormethaan	µg/L	< 0,2
S0 Trichloormethaan	µg/L	< 0,2
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	05 (150-250)	Grondwater AS3000	08-05-2024	421-2024-00025198

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-008844-01
Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
<i>pb. 3130-1</i>		
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1
CKW (som)	µg/L	< 1,6
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1
<i>NEN-EN-ISO 10301</i>		
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14

Minerale olie		
<i>pb. 3110-5</i>		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	05 (150-250)	Grondwater AS3000	08-05-2024	421-2024-00025198

Vrijgegeven door: Sandra Wardle

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl



TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-008844-01
Pagina 3/4

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-008844-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2024-00025198	Uw Monsteromschrijving	05 (150-250)		
0692359952	05	150	250	08-05-2024	1
0801166716	05	150	250	08-05-2024	2

Moerdijk Bodemsanering B.V.
T.a.v. Bauke Prinse
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-May-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024060492/1
Uw project/verslagnummer	2073.11.241
Uw projectnaam	Molendijk ong. te Oud-Beijerland
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-May-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2073.11.241	Certificaatnummer/Versie	2024060492/1
Uw projectnaam	Molendijk ong. te Oud-Beijerland	Startdatum analyse	08-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-May-2024/22:39
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.6 ¹⁾	87.6 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	10608 ¹⁾	9951 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.6 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.2 ¹⁾	0.9 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.6 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.6 ¹⁾	0.9 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.6 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.1 ²⁾	11.4 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	59 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	59 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	0.8 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	0.8 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	0.8 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.8 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM 101+102+103 (0-1)	Asbestverdachte grond	14222935
2	MM 104+105 (0-1)	Asbestverdachte grond	14222936

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024060492/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14222935	MM 101+102+103 (0-1)					
1795600MG	MM 101+102+1	0	1	08-May-2024	1	
14222936	MM 104+105 (0-1)					
1795601MG	MM 104+105	0	1	08-May-2024	1	

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024060492/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024060492/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1735023
Uw project omschrijving : 2024060492-2073.11.241
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8242554
Uw referentie : MM 101+102+103 (0-1)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 15-05-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12110 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10608 g
 Percentage droogrest : 87,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9458,0	91,2	10,0	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	69,9	0,7	9,1	13,02	0	0,0
1-2 mm	91,6	0,9	31,6	34,50	0	0,0
2-4 mm	116,6	1,1	116,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	257,4	2,5	257,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	378,3	3,6	378,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10371,8	100,0	803,0		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	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,2	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

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: **<0,6 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 : 1735023
 Uw project omschrijving : 2024060492-2073.11.241
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8242555
 Uw referentie : MM 104+105 (0-1)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.Z.
 Analysedatum : 15-05-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11360 g
 Droge massa aangeleverde monster : 9951 g
 Percentage droogrest : 87,6 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	7320,8	75,3	12,0	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	333,7	3,4	52,7	15,79	0	0,0
1-2 mm	652,9	6,7	319,1	48,87	0	0,0
2-4 mm	224,7	2,3	224,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	449,2	4,6	449,2	100,00	1	59,2
8-20 mm	742,3	7,6	742,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	9723,6	100,0	1800,0		1	59,2

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,8	0,6	0,9	0,8	0,6	0,9	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	0,8	0,6	0,9	0,8	0,6	0,9	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **0,8 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1735023
 Uw project omschrijving : 2024060492-2073.11.241
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8242555
 Uw referentie : MM 104+105 (0-1)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2024

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1735023
Uw project omschrijving	: 2024060492-2073.11.241
Opdrachtgever	: Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1735023
Uw project omschrijving : 2024060492-2073.11.241
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8242554	MM 101+102+103 (0-1)	MM 101+102	0-.01	1795600MG
8242555	MM 104+105 (0-1)	MM 104+105	0-.01	1795601MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1735023
Uw project omschrijving : 2024060492-2073.11.241
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898



BIJLAGE 4

ALGEMENE GEGEVENS PROEFGATEN-/SLEUVEN



Bijlage 4 : algemene gegevens proefgaten-/sleuven

Proefsleuf/gat	Lengte x breedte (cm)	Onderzochte laag (cm - mv)	Dichtheid (kg/m ³)	Droge stof (m/m%)	Fractie >20 mm (kg)	Asbestverdacht plaatmateriaal (st)	Asbestverdacht plaatmateriaal (gr)
Proefgat 101	30 x 30	40 - 70	1.700	87,6	1,8	n.a.	n.a.
Proefgat 102	30 x 30	50 - 70	1.700	87,6	1,6	n.a.	n.a.
Proefgat 103	30 x 30	30 - 60	1.700	87,6	1,9	n.a.	n.a.
Proefgat 104	30 x 30	30 - 50	1.700	87,6	1,1	n.a.	n.a.
Proefgat 105	30 x 30	30 - 50	1.700	87,6	1,3	n.a.	n.a.
Proefgat 106	30 x 30	40 - 60	1.700	n.g.	0,5	n.a.	n.a.
Proefgat 107	30 x 30	50 - 70	1.700	n.g.	1,4	n.a.	n.a.

n.a. : niet aangetroffen

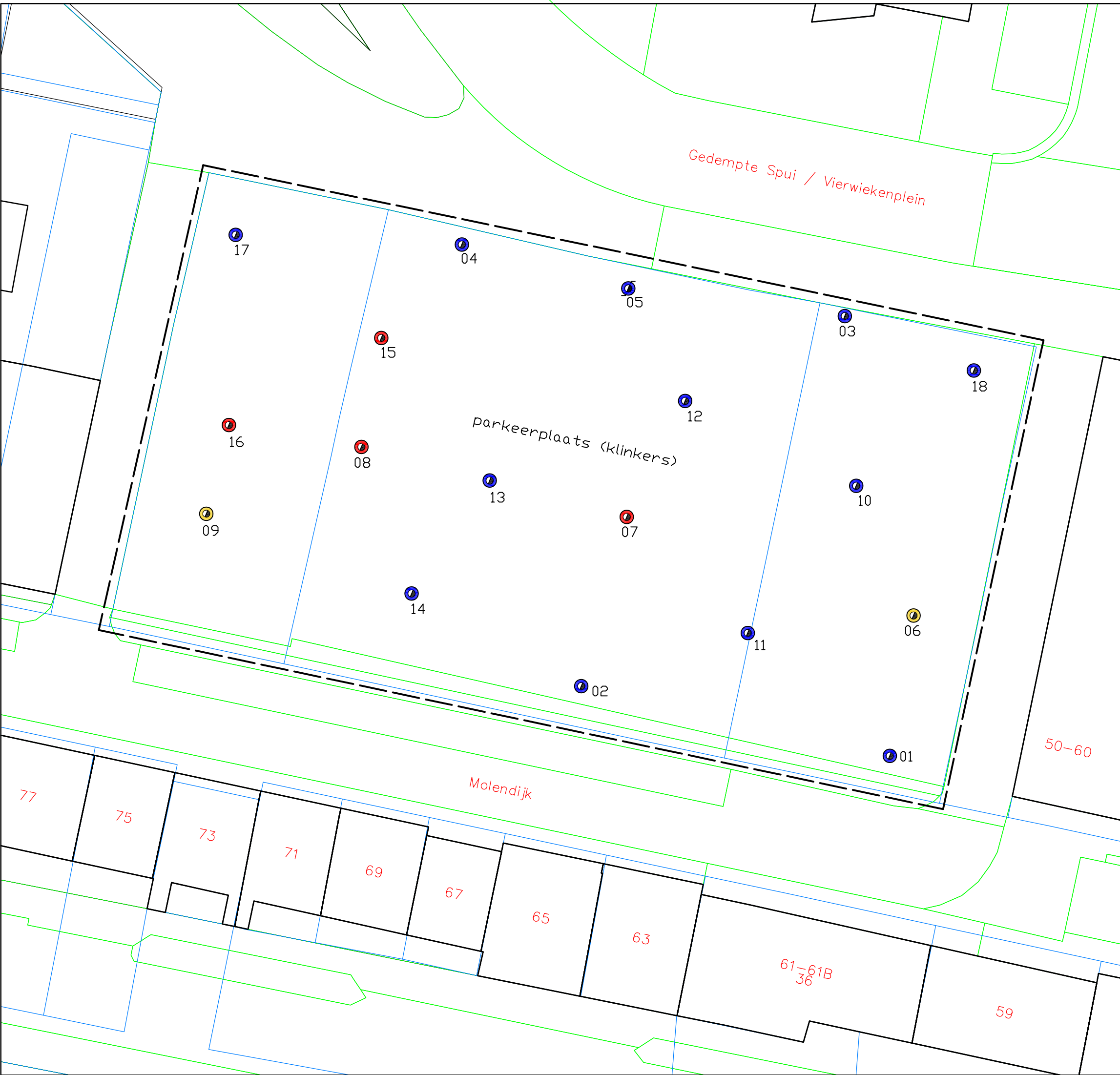
n.g. : niet gemeten



BIJLAGE 5

SITUATIESCHETS GRONDVERONTREINIGING





— — onderzoekslocatie

sterk verontreinigd

klasse industrie

klasse wonen

boring

peilbuis

0 2 10

**Moerdijk
Bodemsanering B.V.**

Situatieschets grondverontreiniging

Schaal: 1 : 200	Get.: BR	Datum: 18-07-2024
Project: Molendijk ong. te Oud-Beijerland		
Project nr: 2073.11.241		
Opdr. g. : Fullhouse B.V.		
Formaat A3		bijlage: 5