

Vestiging Moerdijk
Noordhoek 32a
4759 AA Noordhoek
(0168) 40 39 96

Vestiging Zwolle
Slingerbeek 26
8033 DK Zwolle
(038) 333 21 30

info@moerdijkbodemsanering.nl
www.moerdijkbodemsanering.nl

Verkennd bodem- en asbestonderzoek

Rietdijk 1a te Breda

Opdrachtgever : Van Dun Advies
Raadhuisstraat 32
5126 CJ Gilze

Kenmerk : 1296.132.241.r1

Datum : 15 januari 2025

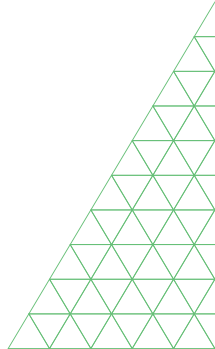
Auteur : R.A.C. Hereijgers

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	15
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 met PCB
- 

1. INLEIDING

In opdracht van, Van Dun Advies, heeft Moerdijk Bodemsanering B.V. een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Rietdijk 1a te Breda.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen functiewijziging naar 'wonen' en de aanvraag van een omgevingsvergunning voor de nieuwbouw van een woning.

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 Midden- en West-Brabant (OMWB) en gemeente Breda	
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 Breda, sectie H, nummer 7252 en heeft een oppervlakte van 3.070 m². De locatie betreft een boerderijwoning met schuurtje, stal, erf, tuin en grasland.

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	De bebouwing op de locatie is omstreeks 1924 gerealiseerd en altijd in gebruik geweest als veehouderij/boerderij. De locatie is al jaren niet meer bedrijfsmatig in gebruik.
Voormalige bodembedreigende activiteiten	Tot omstreeks 1980 is de grond rondom de bebouwing mogelijk in gebruik geweest als boomgaard.
Boven- en ondergrondse tanks	Niet bekend.
Ophoging en demping	Niet bekend.
Voormalige bodembedreigende activiteiten in de nabijheid van de locatie	Niet bekend.
Explosieven en archeologie	Niet bekend.
Calamiteiten	Niet bekend.
Huidig	
Locatie-inspectie	De terreinverkenning is, voorafgaand aan het veldwerk, op 18 september 2024 uitgevoerd door de heer M. Brugman. Tijdens de locatie-inspectie zijn geen bijzonderheden aangetroffen.
Gebruik locatie	Boerderijwoning met schuurtje, stal, erf, tuin en grasland.
Bebouwing	Boerderijwoning met schuurtje en stal.
Terreinverharding	Beton, klinkers, onverhard.
Bodembedreigende activiteiten	Niet bekend.
Asbest aanwezig	Op het schuurtje en de stal is asbesthoudende dakbedekking zonder dakgoot en plaatselijk met onverharde druppellijn aanwezig.
Overschrijding toelaatbare bodemkwaliteit	Niet bekend.
Gebruik directe omgeving	Agrarische- en bedrijfsdoeleinden.
Toekomstig	
Gebruik locatie	Het voornemen is de functie te wijzigen naar 'wonen'. Tevens is het voornemen de stal te slopen en een nieuwe woning te realiseren.
Bodembedreigende activiteiten	Niet bekend.

Luchtfoto onderzoekslocatie



(bron: Google Earth)

2.3 Bodemonderzoeken/-saneringen

Op de locatie zijn geen (relevante) bodemonderzoeken en/of saneringen bekend. In de omgeving van de locatie zijn enkele bodemonderzoeken verricht. De resultaten hiervan hebben geen invloed op de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Bodemkwaliteitskaart

Volgens de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Breda (nota Bodembeheer) valt de boven- en ondergrond op de locatie in de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'.

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 3. Geohydrologische gegevens

Globale diepte (m -mv)	Geohydrologische eenheid	Samenstelling
0 - 90	Eerste en tweede watervoerend pakket	Fijne slihboudende zanden en kleiige-/lemige lagen
90 - 110	Scheidende laag	Zandige klei en fijn zand

De horizontale stromingsrichting van het freatisch grondwater is globaal noordwestelijk gericht. De stromingsrichting zal mogelijk worden beïnvloed door lokale ontwateringsmiddelen (zoals sloten, drainage, 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 3.070 m². Op basis van de hierboven weergegeven informatie wordt de volgende hypothese met bijbehorende onderzoeksstrategie toegepast:

Tabel 4. Onderzoeksstrategie

Deellocatie(s)	Strategie	Mogelijke parameter(s) in grond	Mogelijke parameter(s) in grondwater
Gehele locatie, 3.070 m ²	VED-HE-NL	Zware metalen, PAK, bestrijdingsmiddelen	-
Aangetroffen bijmengingen met puin t.a.v. asbest, circa 500 m ²	VED-HE ¹⁾	Asbest	-
Druppellijn schuurtje t.a.v. asbest en PCB, circa 10 m ²	VEP	Asbest	-
Druppellijn zuidzijde stal t.a.v. asbest en PCB, circa 25 m ²	VEP	Asbest	-
Druppellijn noordzijde stal t.a.v. asbest en PCB, circa 25 m ²	VEP	Asbest	-

¹⁾ In verband met het aantreffen van bijmengingen met puin in de grond is ter plaatse aanvullend een verkennend asbestonderzoek verricht.

3. VELDWERK

3.1 Uitvoering van het veldwerk

Ter plaatse zijn de volgende werkzaamheden verricht:

Tabel 5. Veldwerkzaamheden

Deellocatie	Veldwerk
Gehele locatie, 3.070 m ²	12 x boring tot 1,0 meter beneden maaiveld (m -mv) 2 x boring tot 2,0 m -mv 1 x boring met peilbuis
Aangetroffen bijmengingen met puin t.a.v. asbest, circa 500 m ²	3 x proefgat (0,3 x 0,3 m) tot 0,5 m -mv
Druppellijn schuurtje t.a.v. asbest en PCB, circa 10 m ²	2 x proefgat (0,3 x 0,3 m) tot 0,1 m -mv 2 x boring tot 0,1 m -mv
Druppellijn zuidzijde stal t.a.v. asbest en PCB, circa 25 m ²	2 x proefgat (0,3 x 0,3 m) tot 0,1 m -mv 2 x boring tot 0,1 m -mv Aanvullend onderzoek vanwege aantreffen PCB verontreiniging: 2 x boring tot 0,8 m -mv 2 x boring tot 0,5 m -mv
Druppellijn noordzijde stal t.a.v. asbest en PCB, circa 25 m ²	2 x proefgat (0,3 x 0,3 m) tot 0,5 m -mv 2 x boring tot 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 18 september en 1 november 2024 door de erkende veldwerker M. Brugman. De peilbuis is, na enkele malen te zijn afgepompt, op 25 september 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 2,5 m -mv (einde boordiepte) een zandpakket 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 6. Veldgegevens grondwater

Peilbuis (filterstelling in m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Zuurgraad (pH)	Elektrisch geleidingsvermogen (Ec in µS/cm)	Troebelheid (NTU)
01 (1,50 - 2,50)	1,45	6,7	180	3,2

De zuurgraad (pH), het elektrisch geleidingsvermogen (EC) en de troebelheid (NTU) van het grondwater zijn normaal te noemen voor dit type bodem. Afwijkende waarden kunnen een indicatie zijn voor bodemverontreiniging. De gemeten waarden geven geen aanleiding aan te nemen dat sprake is van een dergelijke situatie.

3.3 Afwijkende bodemkenmerken

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

Tabel 7. Afwijkende bodemkenmerken

Boring/proefgat	Traject (m -mv)	Zintuiglijke afwijking
01	0,20 - 0,30	matig kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
02	0,30 - 0,50	matig baksteenhoudend
105	0,20 - 0,30	matig kolengruishoudend, matig baksteenhoudend
106	0,30 - 0,50	matig baksteenhoudend,
107	0,20 - 0,40	matig kolengruishoudend, matig baksteenhoudend

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

Asbest

Op de locatie is geen deugdelijke maaiveldinspectie verricht aangezien de locatie grotendeels is verhard of te veel vegetatie aanwezig is. 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 8. Analyses

Code	Monsters (m -mv)	Analyse grond	Analyse grondwater
Gehele locatie, 3.070 m²			
M01	01 (0,20 - 0,30)	NEN-gr	-
M02	04 (0,00 - 0,30) 11 (0,00 - 0,30) 13 (0,00 - 0,30) 15 (0,00 - 0,30)	NEN-gr	-
M03	02 (0,50 - 1,00) 05 (0,50 - 1,00) 09 (0,50 - 1,00) 10 (0,50 - 0,90)	NEN-gr	-
M04	04 (0,00 - 0,30) 06 (0,00 - 0,30) 07 (0,00 - 0,30) 08 (0,00 - 0,30)	OCB	-
M05	09 (0,00 - 0,30) 10 (0,00 - 0,30) 11 (0,00 - 0,30) 12 (0,00 - 0,30)	OCB	-
M06	13 (0,00 - 0,30) 14 (0,00 - 0,30) 15 (0,00 - 0,30)	OCB	-
GW01	01 (1,50 - 2,50)	-	NEN-gw
Aangetroffen bijmengingen met puin t.a.v. asbest, circa 500 m²			
AM01	105 (0,20 - 0,30) 106 (0,30 - 0,50) 107 (0,20 - 0,40)	Asbest	-
Druppellijn schuurtje t.a.v. asbest en PCB, circa 10 m²			
AM02	103 (0,00 - 0,10)	Asbest + SEM-analyse ¹⁾	-
M07	18 (0,00 - 0,10) 19 (0,00 - 0,10)	PCB	-
Druppellijn zuidzijde stal t.a.v. asbest en PCB, circa 25 m²			
AM03	101 (0,00 - 0,10) 102 (0,00 - 0,10)	Asbest	-
M08	16 (0,00 - 0,10) 17 (0,00 - 0,10)	PCB	-

¹⁾ In verband met het aantreffen van respirabele vezels is aanvullend een SEM-analyse verricht.

Code	Monsters (m -mv)	Analyse grond	Analyse grondwater
Aanvullend onderzoek			
M09	16a (0,30 - 0,50)	PCB	-
M10	17a (0,30 - 0,50)	PCB	-
M11	16a (0,60 - 0,80) 17a (0,60 - 0,80)	PCB	-
M12	22 (0,00 - 0,10)	PCB	-
M13	23 (0,00 - 0,10)	PCB	-
Druppellijn noordzijde stal t.a.v. asbest en PCB, circa 25 m²			
AM04	108 (0,00 - 0,10) 109 (0,00 - 0,10)	Asbest	-
M14	20 (0,00 - 0,10) 21 (0,00 - 0,10)	PCB	-
Aanvullend onderzoek			
M15	20 (0,30 - 0,50) 21 (0,30 - 0,50)	PCB + PFAS	-

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;

OCB: Organo Chloorbestrijdingsmiddelen;

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 bodemfunctieklassse wonen;
- IND: Klasse industrie, het maximale gehalte waarbij de bodemkwaliteit duurzaam geschikt is voor de bodemfunctieklassse 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 10. 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 9. Handelingskader PFAS

Functieklasse in de zin van de Omgevingswet	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 10. Interpretatie van de analyseresultaten van de grondmonsters

Code	Monsters (m -mv)	WO	IND	MV	SV	Indicatief BBK
Gehele locatie, 3.070 m²						
M01	01 (0,20 - 0,30)	-	-	-	-	Landbouw/natuur
M02	04 (0,00 - 0,30) 11 (0,00 - 0,30) 13 (0,00 - 0,30) 15 (0,00 - 0,30)	Kobalt Lood Zink PAK	PCB	-	-	Klasse industrie
M03	02 (0,50 - 1,00) 05 (0,50 - 1,00) 09 (0,50 - 1,00) 10 (0,50 - 0,90)	-	-	-	-	Landbouw/natuur
M04	04 (0,00 - 0,30) 06 (0,00 - 0,30) 07 (0,00 - 0,30) 08 (0,00 - 0,30)	-	-	-	-	Landbouw/natuur
M05	09 (0,00 - 0,30) 10 (0,00 - 0,30) 11 (0,00 - 0,30) 12 (0,00 - 0,30)	-	-	-	-	Landbouw/natuur
M06	13 (0,00 - 0,30) 14 (0,00 - 0,30) 15 (0,00 - 0,30)	-	-	-	-	Landbouw/natuur
Druppellijn schuurtje t.a.v. PCB, circa 10 m²						
M07	18 (0,00 - 0,10) 19 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-	Landbouw/natuur
Druppellijn zuidzijde stal t.a.v. PCB, circa 25 m²						
M08	16 (0,00 - 0,10) 17 (0,00 - 0,10)	-	-	-	PCB	Sterk verontreinigd
Aanvullend onderzoek						
M09	16a (0,30 - 0,50)	-	-	PCB	-	Matig verontreinigd
M10	17a (0,30 - 0,50)	-	-	-	PCB	Sterk verontreinigd
M11 ¹⁾	16a (0,60 - 0,80) 17a (0,60 - 0,80)	-	PCB	-	-	Klasse industrie
M12	22 (0,00 - 0,10)	-	PCB	-	-	Klasse industrie
M13	23 (0,00 - 0,10)	-	PCB	-	-	Klasse industrie
Druppellijn noordzijde stal t.a.v. PCB, circa 25 m²						
M14	20 (0,00 - 0,10) 21 (0,00 - 0,10)	-	-	-	PCB	Sterk verontreinigd
Aanvullend onderzoek						
M15 ¹⁾	20 (0,30 - 0,50) 21 (0,30 - 0,50)	Pfos	-	-	PCB	Sterk verontreinigd

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

¹⁾ De conserveringstermijn van het grondmonster ten aanzien van de analyse op PCB is formeel overschreden. Echter, aangezien tijdens het veldwerk in deze boringen zintuiglijk geen afwijkingen zijn aangetroffen, de potten gekoeld zijn bewaard en in het monster geen lichte/vluchtige componenten aangetroffen zijn, kan aangenomen worden dat de resultaten van de analyse representatief is. De analyse dient formeel als indicatief beschouwd te worden.

Tabel 11. Interpretatie van de analyseresultaten van het grondwatermonster

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	>S	>I
GW01	01 (1,50 - 2,50)	Xylenen	-

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

Tabel 12. Analyseresultaten fijne fractie grondmonsters

Code	Monster (m -mv)	Gehalte asbest < 20 mm (mg/kg d.s.)
Aangetroffen bijmengingen met puin t.a.v. asbest, circa 500 m²		
AM01	105 (0,20 - 0,30) 106 (0,30 - 0,50) 107 (0,20 - 0,40)	3,0
Druppellijn schuurtje t.a.v. asbest, circa 10 m²		
AM02	103 (0,00 - 0,10)	35 ²⁾ SEM-analyse 4,3 Totaal 39,3
Druppellijn zuidzijde stal t.a.v. asbest, circa 25 m²		
AM03	101 (0,00 - 0,10) 102 (0,00 - 0,10)	-
Druppellijn noordzijde stal t.a.v. asbest en PCB, circa 25 m²		
AM04 ¹⁾	108 (0,00 - 0,10) 109 (0,00 - 0,10)	19 ³⁾

¹⁾ De aangeboden monsterhoeveelheid van de toplaag voldoet niet aan de eis conform de NEN 5898, echter heeft dit geen invloed op het eindresultaat van het verkennend asbestonderzoek. De analyse dient formeel als indicatief beschouwd te worden.

²⁾ Enkele losse vezels aangetroffen. Derhalve is een SEM-analyse verricht.

³⁾ Enkele losse vezels aangetroffen. Uit het onderzoek dat TNO heeft uitgevoerd blijkt dat het aandeel aan respirabele vezels waarschijnlijk niet meer zal zijn dan 5 - 10 % van het totale asbesthalte, de SEM-analyse ter plaatse van proefgat 103 (AM02) bevestigd dat tevens. Aanvullende onderzoek/analyse naar respirabele vezels wordt niet noodzakelijk geacht.

Uit de analyseresultaten kan het volgende worden afgeleid:

Gehele locatie, 3.070 m²

- In bovengrondmonster M01 zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.
- In bovengrondmengmonster M02 zijn licht verhoogde gehalten aan PCB, kobalt, lood, zink en PAK aangetroffen. De interventiewaarden worden niet overschreden.
- In ondergrondmengmonster M03 zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.
- In de bovengrondmengmonsters M04 t/m M06 zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.
- In grondwatermonster GW01 is een licht verhoogde concentratie aan xylenen aangetroffen. De interventie/signaalwaarde wordt niet overschreden.

Aangetroffen bijmengingen met puin t.a.v. asbest, circa 500 m²

- In bovengrondmengmonster AM01 is een licht verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen. De interventiewaarde wordt niet overschreden.

Druppellijn schuurtje t.a.v. asbest en PCB, circa 10 m²

- In toplaagmonster AM02 is een licht verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen. De interventiewaarde wordt niet overschreden.
- In toplaagmengmonster M07 is geen verhoogd gehalte aan PCB aangetroffen.

Druppellijn zuidzijde stal t.a.v. asbest en PCB, circa 25 m²

- In toplaagmengmonster AM03 is geen verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen.
- In toplaagmengmonster M08 is een sterk verhoogd gehalte aan PCB aangetroffen. De interventiewaarde wordt overschreden.
- In bovengrondmonster M09 is een licht verhoogd gehalte aan PCB aangetroffen. De interventiewaarde wordt niet overschreden.
- In bovengrondmonster M10 is een sterk verhoogd gehalte aan PCB aangetroffen. De interventiewaarde wordt overschreden.
- In ondergrondmengmonster M11 is een licht verhoogd gehalte aan PCB aangetroffen. De interventiewaarde wordt niet overschreden.
- In de toplaagmonsters M12 en M13 zijn licht verhoogde gehalten aan PCB aangetroffen. De interventiewaarden worden niet overschreden.

Druppellijn noordzijde stal t.a.v. asbest en PCB, circa 25 m²

- In toplaagmengmonster AM04 is een licht verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen. De interventiewaarde wordt niet overschreden.
- In toplaagmengmonster M14 is een sterk verhoogd gehalte aan PCB aangetroffen. De interventiewaarde wordt overschreden.
- In bovengrondmengmonster M15 is een sterk verhoogd gehalte aan PCB aangetroffen. De interventiewaarde wordt overschreden. Tevens is een verhoogd gehalte aan pfos aangetroffen. De toepassingswaarde wordt niet overschreden.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van, Van Dun Advies, heeft Moerdijk Bodemsanering B.V. een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Rietdijk 1a te Breda. Het bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen functiewijziging naar 'wonen' en de aanvraag van een omgevingsvergunning voor de nieuwbouw van een woning.

De locatie heeft een oppervlakte van 3.070 m² en betreft een boerderijwoning met schuurtje, stal, erf, tuin en grasland. Het voornemen is de functie te wijzigen naar 'wonen'. Tevens is het voornemen de stal te slopen en een nieuwe woning te realiseren.

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

Gehele locatie, 3.070 m²

In de grond en het grondwater zijn ten hoogste lichte verhogingen aangetroffen. De tevoren gestelde hypothese heterogeen verdachte locatie dient formeel te worden geaccepteerd. De verhogingen overschrijden de interventie/signaalwaarden echter niet. Nader onderzoek en/of nadere maatregelen worden ten aanzien van deze deellocatie derhalve niet noodzakelijk geacht.

Aangetroffen bijmengingen met puin t.a.v. asbest, circa 500 m²

In de grond is een licht verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen. De tevoren gestelde hypothese heterogeen verdachte locatie dient formeel te worden geaccepteerd. De verhoging overschrijdt de interventiewaarde echter niet. Nader onderzoek en/of nadere maatregelen worden ten aanzien van deze deellocatie derhalve niet noodzakelijk geacht.

Druppellijn schuurtje t.a.v. asbest en PCB, circa 10 m²

In de grond is een licht verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen. De tevoren gestelde hypothese heterogeen verdachte locatie dient formeel te worden geaccepteerd. De verhoging overschrijdt de interventiewaarde echter niet. Nader onderzoek en/of nadere maatregelen worden ten aanzien van deze deellocatie derhalve niet noodzakelijk geacht.

Druppellijn zuidzijde stal t.a.v. asbest en PCB, circa 25 m²

De grond is sterk verontreinigd met PCB. De interventiewaarde wordt overschreden. Asbest is licht verhoogd aangetroffen waarvan de interventiewaarde niet overschreden wordt. De omvang van de grondverontreiniging met PCB wordt geschat op circa 36 m² x gemiddeld 0,7 m = circa 25 m³.

Druppellijn noordzijde stal t.a.v. asbest en PCB, circa 25 m²

De grond is sterk verontreinigd met PCB. De interventiewaarde wordt overschreden. Asbest is licht verhoogd aangetroffen waarvan de interventiewaarde niet overschreden wordt. Formeel dient nader onderzoek verricht te worden om de exacte omvang (zowel horizontaal als verticaal) te bepalen, echter wordt het aannemelijk geacht dat de verontreiniging zich beperkt tot de grondlaag onder de dakrand van de stal. De omvang van de grondverontreiniging met PCB wordt geschat op circa 36 m² x gemiddeld 0,7 m = circa 25 m³.

De Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant (OMWB) heeft als standpunt ingenomen dat dergelijke verontreinigingen met PCB (in toplagen afkomstig van asbestdaken) bestempeld dienen te worden als 'nieuw' geval van bodemverontreiniging (veroorzaakt na 1993), waardoor sprake is van een zorgplichtsanering. Een situatieschets van de asbestverontreiniging is opgenomen in bijlage 5.

Eindconclusie

Over het algemeen zijn op de locatie ten hoogste lichte verhogingen in de grond en het grondwater aangetroffen waarvan de interventiewaarden niet overschreden worden.

De bovengrond onder de dakranden van de stal zijn sterk verontreinigd met PCB (totale omvang circa 50 m³). Aangezien sprake is van zorgplicht dient een bodemsanering verricht te worden. De sanering dient verricht te worden door een BRL-7000 erkend bedrijf, onder begeleiding van een BRL-6000 erkend bedrijf. Voorafgaand aan de sanering dient een 'plan van aanpak' ingediend te worden bij het bevoegd gezag.

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.



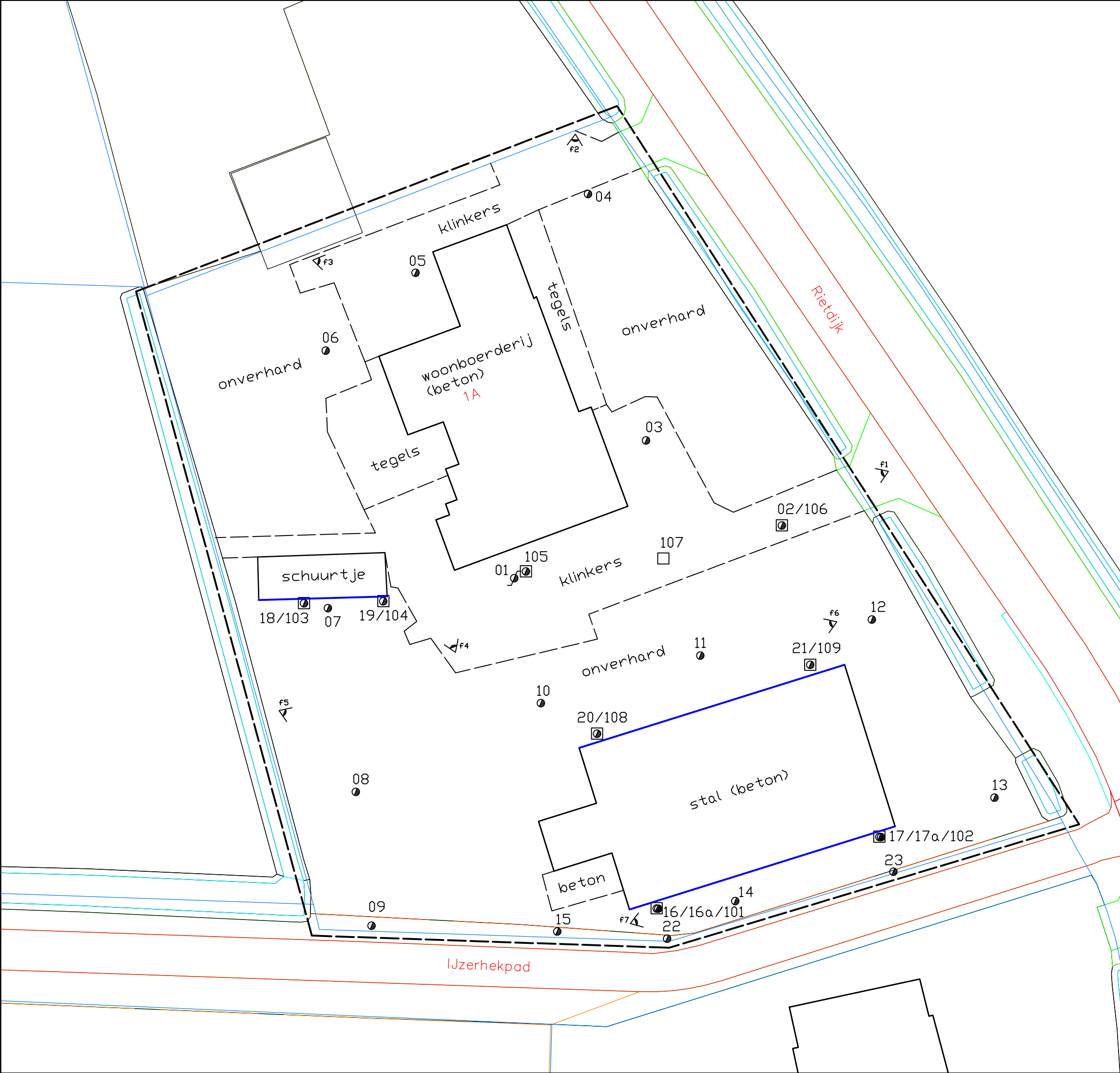
BIJLAGEN



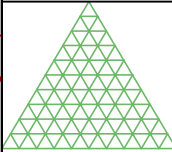
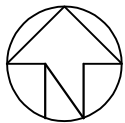
BIJLAGE 1A

**SITUATIESCHETS MET
BOORPUNTEN**





- onderzoekslocatie
- top laag
- ◀ fotopunt
- proefgat
- boring
- ⌀ peilbuis



Moerdijk
Bodemsanering B.V.

Situatieschets met boorlocaties

Schaal: 1 : 300	Get.: BR	Datum: 15-01-2025
Project: Rietdijk 1a te Breda		
Project nr: 1296.132.241		
Opdr. g. : Van Dun Advies		



BIJLAGE 1B

KADASTRALE KAART





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente	Breda
Sectie	H
Perceel	7252

kadaster

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 9 januari 2025
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.



BIJLAGE 1C

FOTO'S

ONDERZOEKSLOCATIE

Foto's onderzoekslocatie



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



BIJLAGE 2

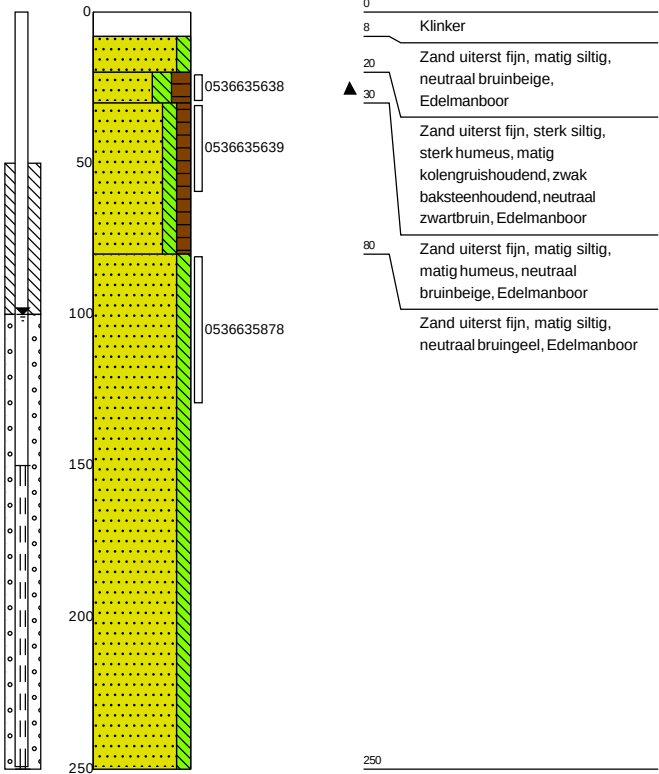
BOORPROFIELEN



Boring: 01

Boormeester: Max Brugman
Datum: 18-9-2024

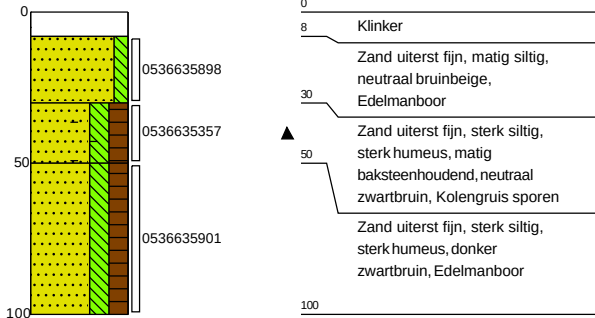
X: 111213,63
Y: 403149,00
Z: 2.1362



Boring: 02

Boormeester: Max Brugman
Datum: 18-9-2024

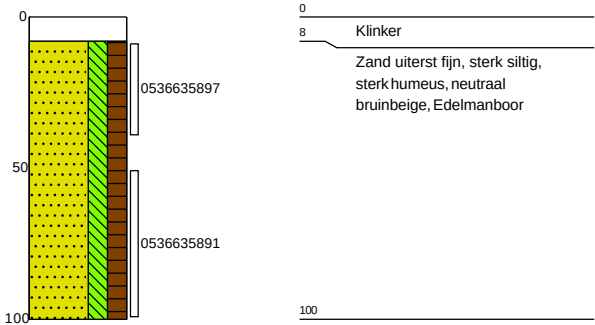
X: 111234,97
Y: 403153,21
Z: 2.1173



Boring: 03

Boormeester: Max Brugman
Datum: 18-9-2024

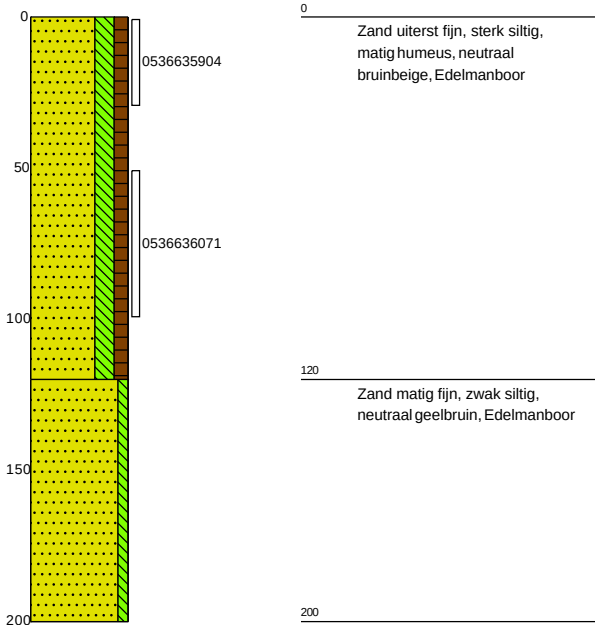
X: 111224,21
Y: 403160,06
Z: 2.1994



Boring: 04

Boormeester: Max Brugman
Datum: 18-9-2024

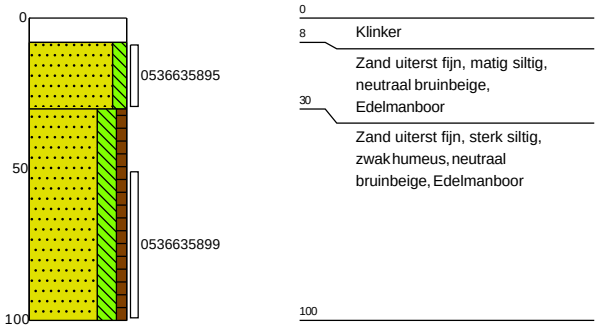
X: 111219,56
Y: 403179,84
Z: 2.0063



Boring: 05

Boormeester: Max Brugman
Datum: 18-9-2024

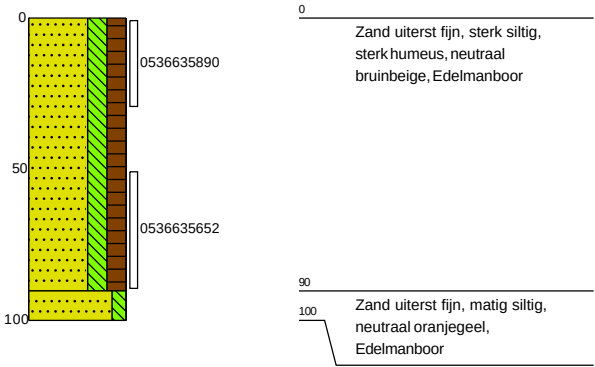
X: 111205,71
Y: 403173,51
Z: 2.2647



Boring: 06

Boormeester: Max Brugman
Datum: 18-9-2024

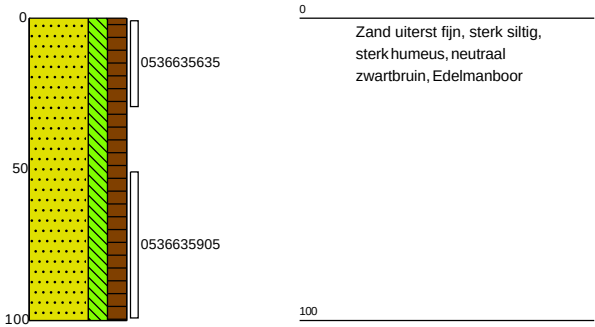
X: 111198,50
Y: 403167,27
Z: 2.301



Boring: 07

Boormeester: Max Brugman
Datum: 18-9-2024

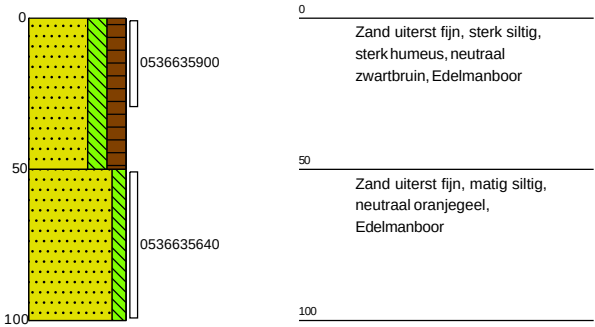
X: 111198,68
Y: 403146,59
Z: 1.9778



Boring: 08

Boormeester: Max Brugman
Datum: 18-9-2024

X: 111200,91
Y: 403131,85
Z: 1.8992



Boring: 09

Boormeester: Max Brugman
Datum: 18-9-2024

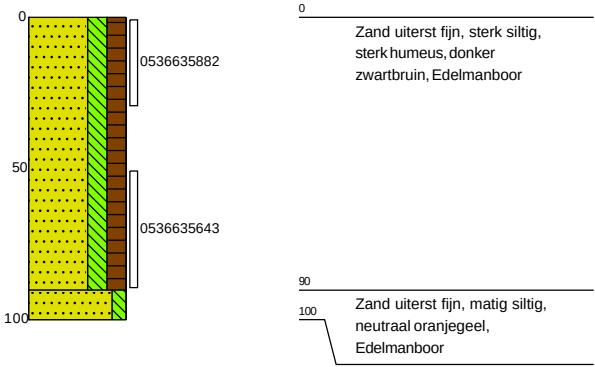
X: 111202,18
Y: 403121,09
Z: 1.8024



Boring: 10

Boormeester: Max Brugman
Datum: 18-9-2024

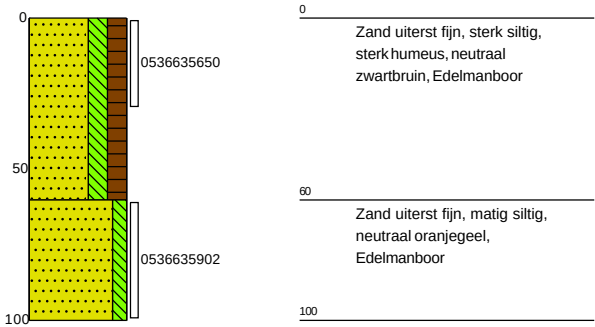
X: 111215,77
Y: 403138,97
Z: 1.9351



Boring: 11

Boormeester: Max Brugman
Datum: 18-9-2024

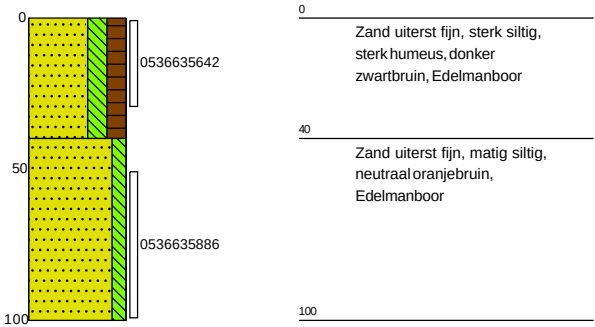
X: 111228,57
Y: 403142,78
Z: 1.9071



Boring: 12

Boormeester: Max Brugman
Datum: 18-9-2024

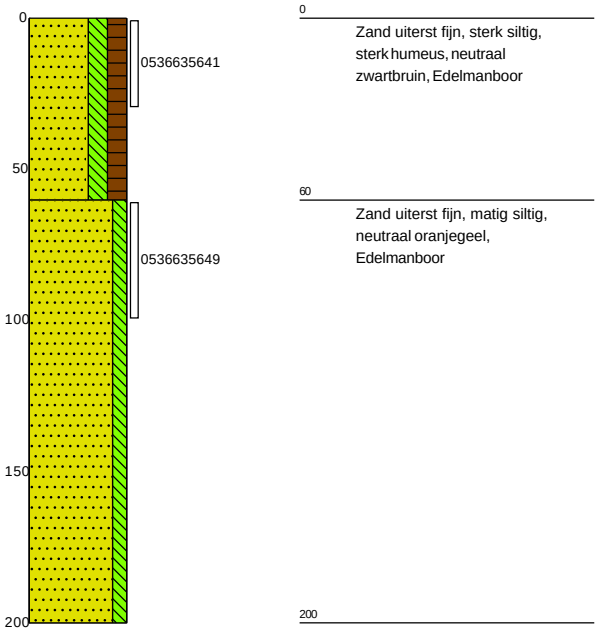
X: 111242,34
Y: 403145,68
Z: 1.6532



Boring: 13

Boormeester: Max Brugman
Datum: 18-9-2024

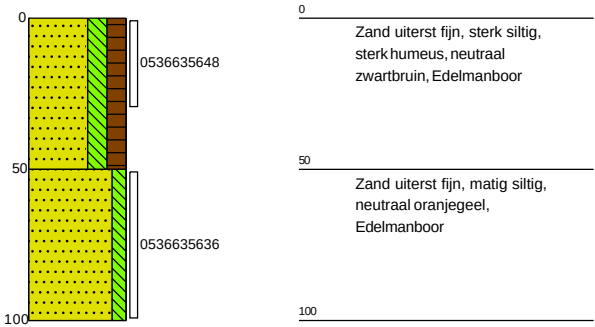
X: 111252,18
Y: 403131,39
Z: 1.7698



Boring: 14

Boormeester: Max Brugman
Datum: 18-9-2024

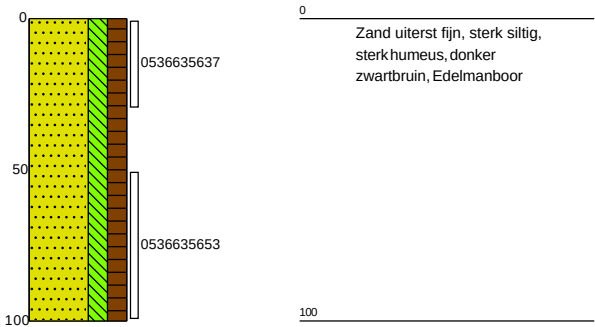
X: 111231,37
Y: 403123,09
Z: 1.8665



Boring: 15

Boormeester: Max Brugman
Datum: 18-9-2024

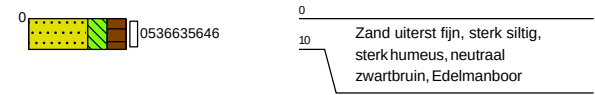
X: 111217,09
Y: 403120,64
Z: 1.9264



Boring: 16

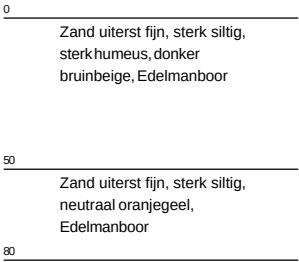
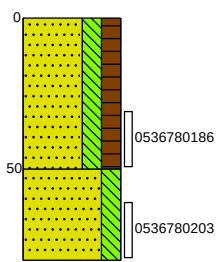
Boormeester: Max Brugman
Datum: 18-9-2024

X: 111225,07
Y: 403122,49
Z: 1.9022



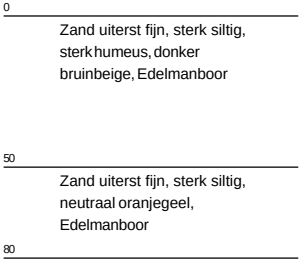
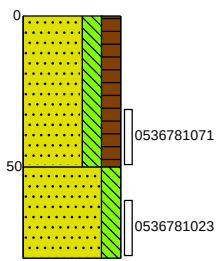
Boring: 16a

Boormeester: Max Brugman
Datum: 1-11-2024



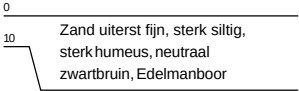
Boring: 17a

Boormeester: Max Brugman
Datum: 1-11-2024



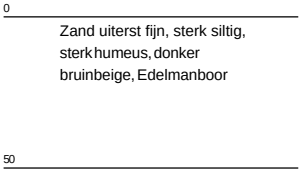
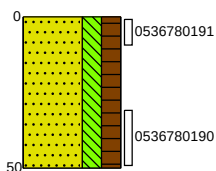
Boring: 19

Boormeester: Max Brugman
Datum: 18-9-2024



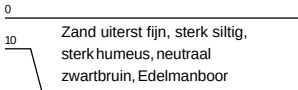
Boring: 21

Boormeester: Max Brugman
Datum: 1-11-2024



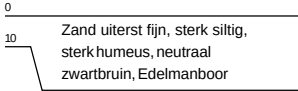
Boring: 17

Boormeester: Max Brugman
Datum: 18-9-2024



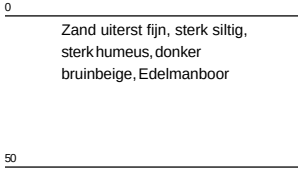
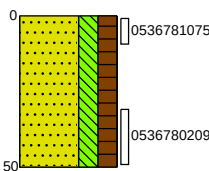
Boring: 18

Boormeester: Max Brugman
Datum: 18-9-2024



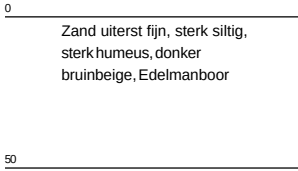
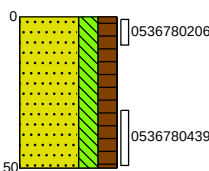
Boring: 20

Boormeester: Max Brugman
Datum: 1-11-2024



Boring: 22

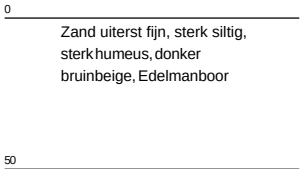
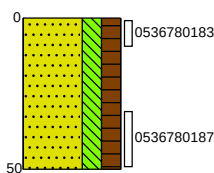
Boormeester: Max Brugman
Datum: 1-11-2024



Boring: 23

Boormeester: Max Brugman
Datum: 1-11-2024

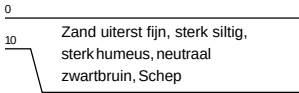
X: 111244,06
Y: 403125,44
Z: 1.7435



Boring: 101

Boormeester: Max Brugman
Datum: 18-9-2024

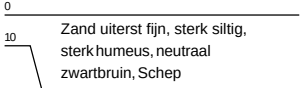
X: 111225,07
Y: 403122,49
Z: 1.9022



Boring: 102

Boormeester: Max Brugman
Datum: 18-9-2024

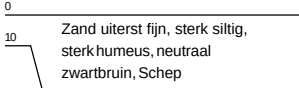
X: 111242,94
Y: 403128,23
Z: 1.935



Boring: 103

Boormeester: Max Brugman
Datum: 18-9-2024

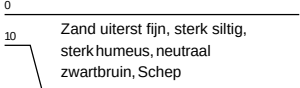
X: 111196,76
Y: 403146,98
Z: 2.0073



Boring: 104

Boormeester: Max Brugman
Datum: 18-9-2024

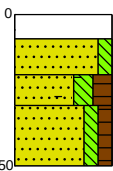
X: 111203,22
Y: 403147,40
Z: 2.0187



Boring: 105

Boormeester: Max Brugman
Datum: 18-9-2024

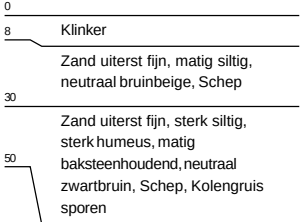
X: 111214,57
Y: 403149,55
Z: 2.1538



Boring: 106

Boormeester: Max Brugman
Datum: 18-9-2024

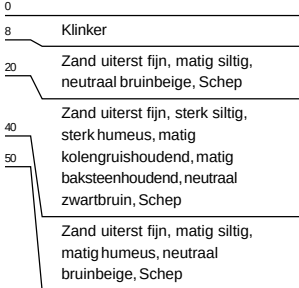
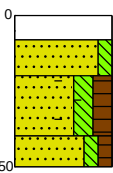
X: 111235,11
Y: 403153,23
Z: 1.9479



Boring: 107

Boormeester: Max Brugman
Datum: 18-9-2024

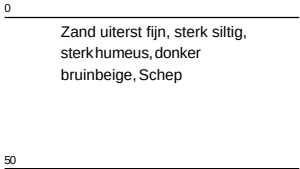
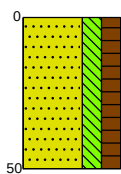
X: 111225,60
Y: 403150,58
Z: 2.0896



Boring: 108

Boormeester: Max Brugman
Datum: 1-11-2024

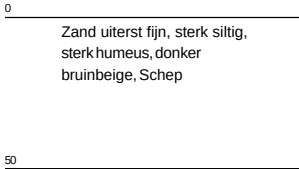
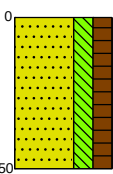
X: 111220,28
Y: 403136,51
Z: 1.8075



Boring: 109

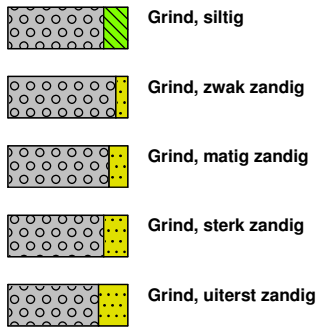
Boormeester: Max Brugman
Datum: 1-11-2024

X: 111237,39
Y: 403142,04
Z: 1.4144

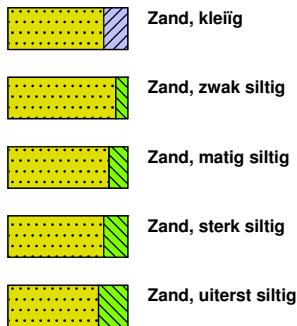


Legenda (conform NEN 5104)

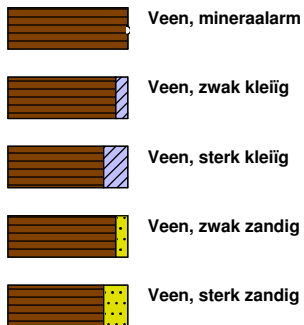
grind



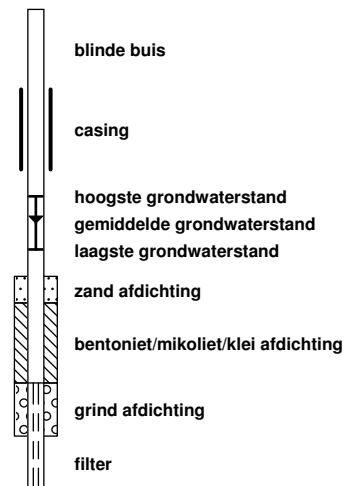
zand



veen



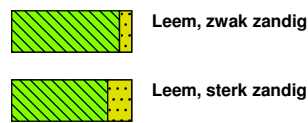
peilbuis



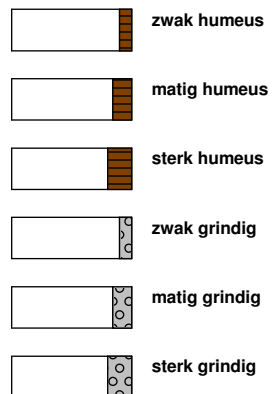
klei



leem



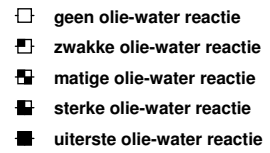
overige toevoegingen



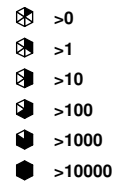
geur



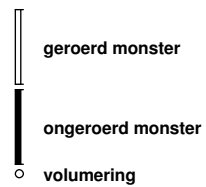
olie



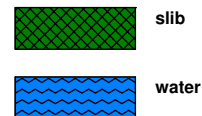
p.i.d.-waarde



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

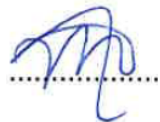
Projectnummer: 1296.132.241
Locatie: Rietdijk 1a te Breda

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	
			M. Brugman	



BIJLAGE 3

ANALYSERESULTATEN EN TOETSINGSWAARDEN



Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RAG	LAN	WON	IND	STV
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90.1	90.1	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.5	2.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	2.9						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	42	146	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.232	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.9	12.5	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	14	27.6	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0494	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.5	17.6	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	27	41.4	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	44	98.6	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	8.4	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	14	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	14	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	28	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	14	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	19.6	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	98	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0028						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0028						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0028						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0028						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0028						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0028						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0028						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0196	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.084	0.084						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.27	0.27						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.19	0.19						
Chryseen	mg/kg DS	0.16	0.16						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.093	0.093						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.16	0.16						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.15	0.15						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.14	0.14						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.3	1.32	In		1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400472233	01 (20-30)	18-09-2024	Klasse landbouw/natuur

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

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

Analyse	Eenheid	04 (0-30)	11 (0-30)	13 (0-30)	15 (0-30)	RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		2.9								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.2								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	86.2	86.2	@						
Organische stof	% (m/m) ds	5.2	5.2							
Gloeirest	% (m/m) ds	95								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	2.9							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	70	244	@						
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.32	0.474	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.2	19.8	wo	5	15	35	190	190	
Koper (Cu)	mg/kg DS	13	23.6	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.063	0.087	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.4	14.7	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg DS	38	55.6	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg DS	69	145	wo	5	140	200	720	720	
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	4.04	@						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	6.5	12.5	@						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	6.73	@						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	13.5	@						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	5.9	11.3	@						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	9.42	@						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	47.1	In	38	190	190	500	5000	
Polychloorbifenylen										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00135							
PCB 52	mg/kg DS	0.0033	0.00635							
PCB 101	mg/kg DS	0.0083	0.016							
PCB 118	mg/kg DS	0.0069	0.0133							
PCB 138	mg/kg DS	0.0088	0.0169							
PCB 153	mg/kg DS	0.0088	0.0169							
PCB 180	mg/kg DS	0.0029	0.00558							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.040	0.0763	in		0.02	0.04	0.5	1	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Fenanthreen	mg/kg DS	0.16	0.16							
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Fluorantheen	mg/kg DS	0.39	0.39							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.18	0.18							
Chryseen	mg/kg DS	0.24	0.24							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.12	0.12							
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.18	0.18							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.13	0.13							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.16	0.16							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.6	1.63	wo		1.5	6.8	40	40	

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum</u>	<u>Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400472234	04 (0-30) 11 (0-30) 13 (0-30) 15 (0-30)	18-09-2024		Klasse industrie

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie

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

Analyse	Eenheid	02 (50-100)	05 (50-100)	09 (50-100)	10 (50-100)	RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		3.0								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.9								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	82.9	82.9	@						
Organische stof	% (m/m) ds	2.9	2.9							
Gloeirest	% (m/m) ds	97								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	3							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	36	124	@						
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.228	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.65	In	5	15	35	190	190	
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.6	12.8	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.061	0.0856	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.54	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg DS	30	45.6	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg DS	29	64.1	In	5	140	200	720	720	
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	7.24	@						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	12.1	@						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	12.1	@						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	24.1	@						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	6.8	23.4	@						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	16.9	@						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	84.5	In	38	190	190	500	5000	
Polychloorbifenylen										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00241							
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00241							
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00241							
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00241							
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00241							
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00241							
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00241							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0169	In		0.02	0.04	0.5	1	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Fenanthreen	mg/kg DS	0.24	0.24							
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Fluorantheen	mg/kg DS	0.38	0.38							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.13	0.13							
Chryseen	mg/kg DS	0.16	0.16							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.086	0.086							
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.14	0.14							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.11	0.11							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.096	0.096							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.4	1.41	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472235	02 (50-100) 05 (50-100) 09 (50-100)	18-09-2024	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

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

Analyse	Eenheid	16 (0-10)	17 (0-10)		RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.2		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75.8	75.8	@					
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	0.0060	0.0115						
PCB 52	mg/kg DS	0.22	0.423						
PCB 101	mg/kg DS	0.61	1.17						
PCB 118	mg/kg DS	0.57	1.1						
PCB 138	mg/kg DS	0.80	1.54						
PCB 153	mg/kg DS	0.68	1.31						
PCB 180	mg/kg DS	0.23	0.442						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.1	5.99	sv		0.02	0.04	0.5	1

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400472236	16 (0-10) 17 (0-10)	18-09-2024	Klasse sterk verontreinigd

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
sv	Oordeel sterk verontreinigd

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

Analyse	Eenheid	18 (0-10) 19 (0-10)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.2		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84.9	84.9	@					
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
PCB 153	mg/kg DS	0.0012	0.00231						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0054	0.0104	In		0.02	0.04	0.5	1

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400472237	18 (0-10) 19 (0-10)	18-09-2024	Klasse landbouw/natuur

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

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

Analyse	Eenheid	04 (0-30)	06 (0-30)	07 (0-30)	08 (0-30)	RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		2.9		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.2		#						
Voorbehandeling										
Cryogeen malen		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	85.7	85.7	@						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00135	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00135	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00135	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00135	@						
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00135	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00135	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00135							
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00135							
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00135	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00135		0.001					0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00135							
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00135							
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00135							
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00135							
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00135	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00135	@						
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00269	@						
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00135							
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00135							
o,p'-DDT	mg/kg DS	0.0021	0.00404							
p,p'-DDT	mg/kg DS	0.016	0.0308							
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00135							
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.0078	0.015							
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00135							
p,p'-DDD	mg/kg DS	0.0039	0.0075							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00404	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00269	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0046	0.00885	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0085	0.0163	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.018	0.0348	In		0.2	0.2	1	1.7	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.032								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00269	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.042	0.0802	In		0.4				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.044								

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472238	04 (0-30) 06 (0-30) 07 (0-30) 08 (0-30)	18-09-2024	Klasse landbouw/natuur

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

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

Analyse	Eenheid	09 (0-30)	10 (0-30)	11 (0-30)	12 (0-30)	RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		2.9		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.2		#						
Voorbehandeling										
Cryogeen malen		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	79.3	79.3	@						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00135	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00135	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00135	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00135	@						
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0013	0.0025	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00135	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00135							
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00135							
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00135	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00135		0.001					0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00135							
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00135							
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00135							
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00135							
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00135	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00135	@						
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00269	@						
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00135							
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00135							
o,p'-DDT	mg/kg DS	0.0014	0.00269							
p,p'-DDT	mg/kg DS	0.0056	0.0108							
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00135							
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.0096	0.0185							
o,p'-DDD	mg/kg DS	0.0012	0.00231							
p,p'-DDD	mg/kg DS	0.0030	0.00577							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00404	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00269	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.00808	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.010	0.0198	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0070	0.0135	In		0.2	0.2	1	1.7	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.021								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00269	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.033	0.0627	In		0.4				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.033								

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472239	09 (0-30) 10 (0-30) 11 (0-30) 12 (0-30)	18-09-2024	Klasse landbouw/natuur

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

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

Analyse	Eenheid	13 (0-30)	14 (0-30)	15 (0-30)	RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.2		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84.6	84.6	@					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00135	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00135	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00135	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00135	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00135	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00135	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00135	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00135		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00135	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00135	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00269	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
p,p'-DDT	mg/kg DS	0.0023	0.00442						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.0021	0.00404						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00404	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00269	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00269	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.00538	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0030	0.00577	In		0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0072							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00269	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.018	0.034	In		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.019							

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400472240	13 (0-30) 14 (0-30) 15 (0-30)	18-09-2024	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

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

Analyse	Eenheid	20 (0-10) 21 (0-10)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.2		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	65.2	65.2	@					
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	0.0071	0.0137						
PCB 52	mg/kg DS	0.25	0.481						
PCB 101	mg/kg DS	0.64	1.23						
PCB 118	mg/kg DS	0.67	1.29						
PCB 138	mg/kg DS	0.94	1.81						
PCB 153	mg/kg DS	0.80	1.54						
PCB 180	mg/kg DS	0.25	0.481						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.6	6.84	sv		0.02	0.04	0.5	1

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400500916	20 (0-10) 21 (0-10)	01-11-2024	Klasse sterk verontreinigd

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
sv	Oordeel sterk verontreinigd

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

Analyse	Eenheid	17a (30-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.2		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83.6	83.6	@					
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	0.0015	0.00288						
PCB 52	mg/kg DS	0.052	0.1						
PCB 101	mg/kg DS	0.12	0.231						
PCB 118	mg/kg DS	0.12	0.231						
PCB 138	mg/kg DS	0.15	0.288						
PCB 153	mg/kg DS	0.14	0.269						
PCB 180	mg/kg DS	0.046	0.0885						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.64	1.21	sv		0.02	0.04	0.5	1

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400500917	17a (30-50)	01-11-2024	Klasse sterk verontreinigd

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
sv	Oordeel sterk verontreinigd

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

Analyse	Eenheid	16a (30-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.2		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83.9	83.9	@					
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
PCB 52	mg/kg DS	0.025	0.0481						
PCB 101	mg/kg DS	0.070	0.135						
PCB 118	mg/kg DS	0.064	0.123						
PCB 138	mg/kg DS	0.10	0.192						
PCB 153	mg/kg DS	0.087	0.167						
PCB 180	mg/kg DS	0.028	0.0538						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.721	mv		0.02	0.04	0.5	1

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400500918	16a (30-50)	01-11-2024	Klasse matig verontreinigd

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
mv	Oordeel matig verontreinigd

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

Analyse	Eenheid	22 (0-10)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.2		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88.3	88.3	@					
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	0.0013	0.0025						
PCB 52	mg/kg DS	0.0018	0.00346						
PCB 101	mg/kg DS	0.0045	0.00865						
PCB 118	mg/kg DS	0.0050	0.00962						
PCB 138	mg/kg DS	0.0067	0.0129						
PCB 153	mg/kg DS	0.0056	0.0108						
PCB 180	mg/kg DS	0.0029	0.00558						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.028	0.0535	in		0.02	0.04	0.5	1

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400500919	22 (0-10)	01-11-2024	Klasse industrie

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie

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

Analyse	Eenheid	23 (0-10)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.2		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85.7	85.7	@					
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
PCB 52	mg/kg DS	0.0041	0.00788						
PCB 101	mg/kg DS	0.010	0.0192						
PCB 118	mg/kg DS	0.0098	0.0188						
PCB 138	mg/kg DS	0.013	0.025						
PCB 153	mg/kg DS	0.012	0.0231						
PCB 180	mg/kg DS	0.0039	0.0075						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.054	0.103	in		0.02	0.04	0.5	1

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400500920	23 (0-10)	01-11-2024	Klasse industrie

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie

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

Analyse	Eenheid	16a (60-80)	17a (60-80)		RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.2		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87.1	87.1	@					
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
PCB 52	mg/kg DS	0.012	0.0231						
PCB 101	mg/kg DS	0.031	0.0596						
PCB 118	mg/kg DS	0.028	0.0538						
PCB 138	mg/kg DS	0.042	0.0808						
PCB 153	mg/kg DS	0.034	0.0654						
PCB 180	mg/kg DS	0.012	0.0231						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.16	0.307	in		0.02	0.04	0.5	1

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400509971	16a (60-80) 17a (60-80)	01-11-2024	Klasse industrie

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie

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

Analyse	Eenheid	20 (30-50) 21 (30-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.2		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	73.0	73	@					
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	0.0039	0.0075						
PCB 52	mg/kg DS	0.12	0.231						
PCB 101	mg/kg DS	0.30	0.577						
PCB 118	mg/kg DS	0.29	0.558						
PCB 138	mg/kg DS	0.40	0.769						
PCB 153	mg/kg DS	0.34	0.654						
PCB 180	mg/kg DS	0.11	0.212						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.6	3.01	sv		0.02	0.04	0.5	1
PerFluoroCarbon(PFC)									
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	@					
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	@					
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	@					
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.7	0.7						
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	@					
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	@					
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	@					
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg DS	1.6	1.6						
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1						
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.7	0.77	@					
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	1.7	1.7	@					

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400509972	20 (30-50) 21 (30-50)	01-11-2024	Klasse sterk verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
sv	Oordeel sterk verontreinigd

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

Uw Project

Certificaat

Toetsing

Versie

Toetsingsdatum

Is Diep grondwater

Rietdijk 1a Breda (1296.132.241)

AR-421-2024-031090-01

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

2.0.18

02 October 2024 08:23

Nee

Analyse	Eenheid	01-1-1			RG	S	I	
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen								
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Barium (Ba)	µg/l	< 20	14		-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	3.1	3.1		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	2.4	2.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1		-	3	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	0.1	0.1					
m,p-Xyleen	µg/l	0.2	0.2					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.36	0.3		> SW	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9						
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	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	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	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	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	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.86		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00085152	01-1-1	25-09-2024	Overschrijding 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)
> SW	> Streefwaarde
-	<= 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: 24-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024113060/1
Uw project/verslagnummer	1296.132.241
Uw projectnaam	Rietdijk 1a Breda
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Sep-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	1296.132.241	Certificaatnummer/Versie	2024113060/1
Uw projectnaam	Rietdijk 1a Breda	Startdatum analyse	18-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Sep-2024/11:41
		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)	90.1	86.2	82.9	75.8	84.9
S Organische stof	% (m/m) ds	2.5	5.2	2.9		
Gloeirest	% (m/m) ds	97	95	97		
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	2.9	3.0		
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	42	70	36		
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.32	<0.20		
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.9	6.2	<3.0		
S Koper (Cu)	mg/kg ds	14	13	6.6		
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.063	0.061		
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5		
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.5	5.4	<4.0		
S Lood (Pb)	mg/kg ds	27	38	30		
S Zink (Zn)	mg/kg ds	44	69	29		
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	6.5	<5.0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	5.9	6.8		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0		
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35		
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0060 ²⁾	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0033	<0.0010	0.22	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0083	<0.0010	0.61	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0069	<0.0010	0.57	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	01 (20-30)	Grond (AS3000)	14405285
2	04 (0-30) 11 (0-30) 13 (0-30) 15 (0-30)	Grond (AS3000)	14405286
3	02 (50-100) 05 (50-100) 09 (50-100) 10 (50-90)	Grond (AS3000)	14405287
4	16 (0-10) 17 (0-10)	Grond (AS3000)	14405288
5	18 (0-10) 19 (0-10)	Grond (AS3000)	14405289



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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296.132.241	Certificaatnummer/Versie	2024113060/1
Uw projectnaam	Rietdijk 1a Breda	Startdatum analyse	18-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Sep-2024/11:41
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0088 ³⁾	<0.0010	0.80 ³⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0088 ⁴⁾	<0.0010	0.68 ⁴⁾	0.0012 ⁴⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0029	<0.0010	0.23	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.040	0.0049 ¹⁾	3.1	0.0054
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.084	0.16	0.24		
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.27	0.39	0.38		
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.19	0.18	0.13		
S Chryseen	mg/kg ds	0.16	0.24	0.16		
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.093	0.12	0.086		
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.18	0.14		
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.15	0.13	0.11		
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.16	0.096		
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.3	1.6	1.4		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	01 (20-30)	Grond (AS3000)	14405285
2	04 (0-30) 11 (0-30) 13 (0-30) 15 (0-30)	Grond (AS3000)	14405286
3	02 (50-100) 05 (50-100) 09 (50-100) 10 (50-90)	Grond (AS3000)	14405287
4	16 (0-10) 17 (0-10)	Grond (AS3000)	14405288
5	18 (0-10) 19 (0-10)	Grond (AS3000)	14405289

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	1296.132.241	Certificaatnummer/Versie	2024113060/1
Uw projectnaam	Rietdijk 1a Breda	Startdatum analyse	18-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Sep-2024/11:41
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	85.7	79.3	84.6
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0021	0.0014	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.016	0.0056	0.0023
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0078	0.0096	0.0021
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0039	0.0030	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monstermatrix		Monster nr.
6	04 (0-30) 06 (0-30) 07 (0-30) 08 (0-30)	Grond (AS3000)		14405290
7	09 (0-30) 10 (0-30) 11 (0-30) 12 (0-30)	Grond (AS3000)		14405291
8	13 (0-30) 14 (0-30) 15 (0-30)	Grond (AS3000)		14405292

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.



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296.132.241	Certificaatnummer/Versie	2024113060/1
Uw projectnaam	Rietdijk 1a Breda	Startdatum analyse	18-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Sep-2024/11:41
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0046	0.0042	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0085	0.010	0.0028
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.0070	0.0030
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.032	0.021	0.0072
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.042	0.033	0.018
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.044	0.033	0.019

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	04 (0-30) 06 (0-30) 07 (0-30) 08 (0-30)	Grond (AS3000)	14405290
7	09 (0-30) 10 (0-30) 11 (0-30) 12 (0-30)	Grond (AS3000)	14405291
8	13 (0-30) 14 (0-30) 15 (0-30)	Grond (AS3000)	14405292

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.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024113060/1

Pagina 1/1

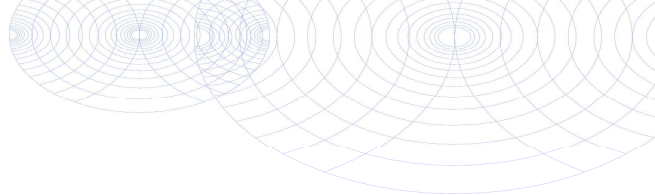
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14405285	01 (20-30)				
0536635638	01	20	30	18-Sep-2024	1
14405286	04 (0-30) 11 (0-30) 13 (0-30) 15 (0-30)				
0536635904	04	0	30	18-Sep-2024	1
0536635650	11	0	30	18-Sep-2024	1
0536635641	13	0	30	18-Sep-2024	1
0536635637	15	0	30	18-Sep-2024	1
14405287	02 (50-100) 05 (50-100) 09 (50-100) 10 (50-90)				
0536635901	02	50	100	18-Sep-2024	3
0536635899	05	50	100	18-Sep-2024	2
0536635894	09	50	100	18-Sep-2024	2
0536635643	10	50	90	18-Sep-2024	2
14405288	16 (0-10) 17 (0-10)				
0536635646	16	0	10	18-Sep-2024	1
0536635658	17	0	10	18-Sep-2024	1
14405289	18 (0-10) 19 (0-10)				
0536635634	18	0	10	18-Sep-2024	1
0536635700	19	0	10	18-Sep-2024	1
14405290	04 (0-30) 06 (0-30) 07 (0-30) 08 (0-30)				
0536635904	04	0	30	18-Sep-2024	1
0536635890	06	0	30	18-Sep-2024	1
0536635635	07	0	30	18-Sep-2024	1
0536635900	08	0	30	18-Sep-2024	1
14405291	09 (0-30) 10 (0-30) 11 (0-30) 12 (0-30)				
0536635884	09	0	30	18-Sep-2024	1
0536635882	10	0	30	18-Sep-2024	1
0536635650	11	0	30	18-Sep-2024	1
0536635642	12	0	30	18-Sep-2024	1
14405292	13 (0-30) 14 (0-30) 15 (0-30)				
0536635641	13	0	30	18-Sep-2024	1
0536635648	14	0	30	18-Sep-2024	1
0536635637	15	0	30	18-Sep-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 en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024113060/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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 2024113060/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

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

Analysecertificaat

Datum: 06-Nov-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024126859/1
Uw project/verslagnummer	1296.132.241
Uw projectnaam	Rietdijk 1a Breda
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	01-Nov-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 (lab.)
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	1296.132.241	Certificaatnummer/Versie	2024126859/1
Uw projectnaam	Rietdijk 1a Breda	Startdatum analyse	01-Nov-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Nov-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Nov-2024/08:05
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	65.2	83.6	83.9	88.3	85.7
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.0071 ¹⁾	0.0015 ¹⁾	<0.0010	0.0013 ¹⁾	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.25	0.052	0.025	0.0018	0.0041
S PCB 101	mg/kg ds	0.64	0.12	0.070	0.0045	0.010
S PCB 118	mg/kg ds	0.67	0.12	0.064	0.0050	0.0098
S PCB 138	mg/kg ds	0.94 ²⁾	0.15 ²⁾	0.10 ²⁾	0.0067 ²⁾	0.013 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.80 ³⁾	0.14 ³⁾	0.087 ³⁾	0.0056 ³⁾	0.012 ³⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.25	0.046	0.028	0.0029	0.0039
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.6	0.64	0.37	0.028	0.054

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	20 (0-10) 21 (0-10)	Grond (AS3000)	14457630
2	17a (30-50)	Grond (AS3000)	14457631
3	16a (30-50)	Grond (AS3000)	14457632
4	22 (0-10)	Grond (AS3000)	14457633
5	23 (0-10)	Grond (AS3000)	14457634

Eurofins Analytico B.V.

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

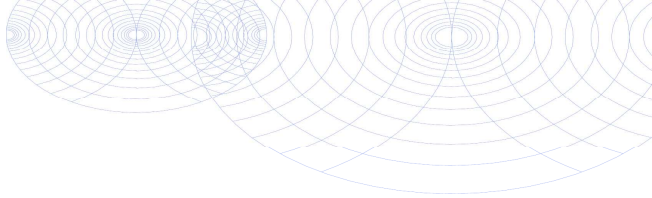
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024126859/1**

Pagina 1/1

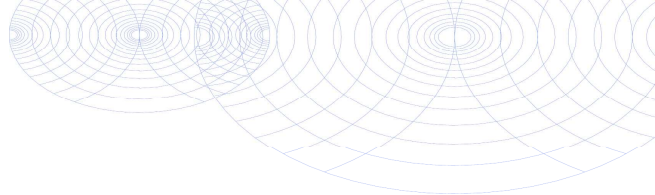
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
14457630	20 (0-10) 21 (0-10)				
0536781075	20	0	10	01-Nov-2024	1
0536780191	21	0	10	01-Nov-2024	1
14457631	17a (30-50)				
0536781071	17a	30	50	01-Nov-2024	1
14457632	16a (30-50)				
0536780186	16a	30	50	01-Nov-2024	1
14457633	22 (0-10)				
0536780206	22	0	10	01-Nov-2024	1
14457634	23 (0-10)				
0536780183	23	0	10	01-Nov-2024	1

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) 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

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 2024126859/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

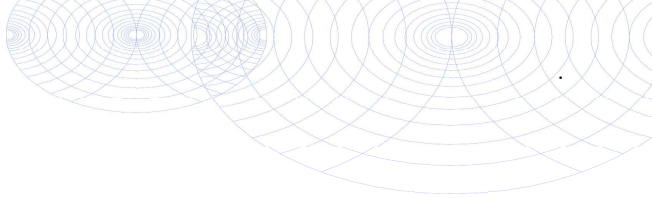
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) 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 2024126859/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) 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: 20-Nov-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024131097/1
Uw project/verslagnummer	1296.132.241
Uw projectnaam	Rietdijk 1a Breda
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	15-Nov-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 (lab.)
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	1296.132.241	Certificaatnummer/Versie	2024131097/1
Uw projectnaam	Rietdijk 1a Breda	Startdatum analyse	15-Nov-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Nov-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Nov-2024/15:20
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	87.1	73.0
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0039 ¹⁾
S PCB 52	mg/kg ds	0.012	0.12
S PCB 101	mg/kg ds	0.031	0.30
S PCB 118	mg/kg ds	0.028	0.29
S PCB 138	mg/kg ds	0.042 ²⁾	0.40 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.034 ³⁾	0.34 ³⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.012	0.11
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.16	1.6
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
S PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds		0.3
S PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds		0.2
S PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds		0.1
S PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds		<0.1
S PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds		0.7
S PFOA vertakt (Perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds		<0.1
S PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds		0.2
S PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds		0.2
S PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds		0.1
S PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1
S PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1
S PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1
S PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1
S PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1
S PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1
S PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	16a (60-80) 17a (60-80)	Grond (AS3000)	14473869
2	20 (30-50) 21 (30-50)	Grond (AS3000)	14473870

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296.132.241	Certificaatnummer/Versie	2024131097/1
Uw projectnaam	Rietdijk 1a Breda	Startdatum analyse	15-Nov-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Nov-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Nov-2024/15:20
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1
S PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1
S PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds		1.6
S PFOS vertakt (Perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds		0.1
S PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1
S 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1
S 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1
S 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1
S 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1
S MePFOSAA	µg/kg ds		<0.1
(N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i			
S EtPFOSAA	µg/kg ds		<0.1
(N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij			
S PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds		<0.1
S MePFOSA	µg/kg ds		<0.1
(N-methylperfluorooctaansulfonamide)			
S 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds		<0.1
S PF0A totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds		0.7
S PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds		1.7

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	16a (60-80) 17a (60-80)	Grond (AS3000)	14473869
2	20 (30-50) 21 (30-50)	Grond (AS3000)	14473870

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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

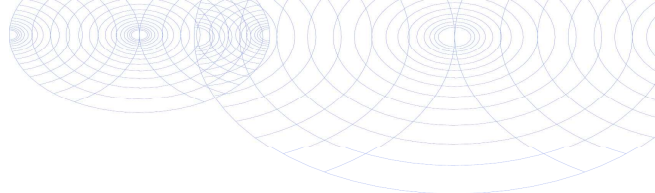
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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.

Akkoord
Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024131097/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14473869	16a (60-80) 17a (60-80)				
0536781023	17a	60	80	01-Nov-2024	2
0536780203	16a	60	80	01-Nov-2024	2
14473870	20 (30-50) 21 (30-50)				
0536780209	20	30	50	01-Nov-2024	2
0536780190	21	30	50	01-Nov-2024	2

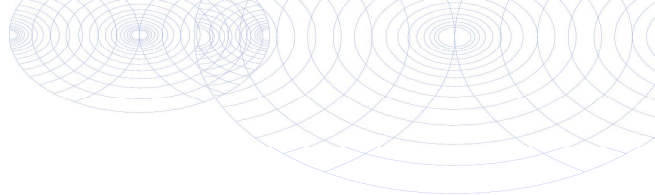


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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 2024131097/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) 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 2024131097/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

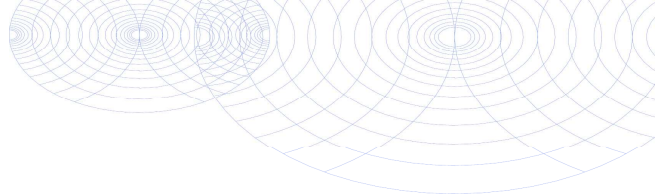
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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. 2024131097/1**

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.

Extractie PCB/PAK

14473869

14473870

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) 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.
Dhr. Roy Hereijgers
Slingerbeek 26
ZWOLLE
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 01-10-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2024-031090-01
Uw project/verslagnummer	1296.132.241
Uw projectnaam	Rietdijk 1a Breda
Opdrachtnummer	421-2024-031090
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	26-09-2024
Uw Monsternemer	Roelant Snijder
Startdatum analyse	26-09-2024
Datum einde analyse	01-10-2024
Validatiedatum	01-10-2024
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 laatst 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	< 20
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0
S0 Koper (Cu)	µg/L	3,1
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	2,4
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0
S0 Zink (Zn)	µg/L	< 10

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen		
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</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	0,36
S0 Styreen	µg/L	< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</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	01 (150-250)	Grondwater AS3000	25-09-2024	421-2024-00085152

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-421-2024-031090-01
Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</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	01 (150-250)	Grondwater AS3000	25-09-2024	421-2024-00085152
	Vrijgegeven door: LF7A			

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-421-2024-031090-01
Pagina 3/4

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-031090-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2024-00085152	Uw Monsteromschrijving	01 (150-250)		
0692382421	01	150	250	25-09-2024	1
0801177356	01	150	250	25-09-2024	2

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

Analysecertificaat

Datum: 25-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024113061/1
Uw project/verslagnummer	1296.132.241
Uw projectnaam	Rietdijk 1a Breda
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Sep-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 1296.132.241
 Uw projectnaam Rietdijk 1a Breda
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024113061/1
 Startdatum analyse 18-Sep-2024
 Datum einde analyse 25-Sep-2024
 Rapportagedatum 25-Sep-2024/15:33
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	92.3 ¹⁾	99.4 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	13587 ¹⁾	14373 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	7.2 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.1 ¹⁾	17 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	6.3 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.5 ¹⁾	12 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.9 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.5 ¹⁾	4.5 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.7 ²⁾	14.5 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	71 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	160 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	290 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	510 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	600 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	1600 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	35 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	12 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	9.1 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	2.6 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	6.8 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	5.0 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM101/102 (0-10)	Asbestverdachte grond	14405293
2	MM103/103 (0-10)	Asbestverdachte grond	14405294

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024113061/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14405293	MM101/102 (0-10)					
1906625MG	MM101/102	0	10	18-Sep-2024	1	
14405294	MM103/103 (0-10)					
1906624MG	MM103/103	0	10	18-Sep-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: BNPA NL2A
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 2024113061/1

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 2024113061/1

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 juni 2024.

**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 : 1804210
 Uw project omschrijving : 2024113061-1296.132.241
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8428532
 Uw referentie : MM101/102 (0-10)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/09/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 25-09-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14720 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13587 g
 Percentage droogrest : 92,3 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12274,6	91,6	10,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	100,2	0,7	20,2	20,16	0	0,0
1-2 mm	164,2	1,2	40,2	24,48	0	0,0
2-4 mm	122,2	0,9	122,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	544,7	4,1	544,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	196,1	1,5	196,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13402,0	100,0	933,4		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,1	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1804210
 Uw project omschrijving : 2024113061-1296.132.241
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8428533
 Uw referentie : MM103/103 (0-10)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/09/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : I.V.
 Analysedatum : 24-09-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14460 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14373 g
 Percentage droogrest : 99,4 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13525,5	95,5	12,5	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	47,2	0,3	10,5	22,25	140	71,1
1-2 mm	131,5	0,9	48,2	36,65	123	156,3
2-4 mm	107,0	0,8	107,0	100,00	84	290,0
4-8 mm	153,8	1,1	153,8	100,00	63	512,2
8-20 mm	199,5	1,4	199,5	100,00	1	600,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14164,5	100,0	531,5		411	1629,6

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	1,0	0,4	1,8	0,8	0,4	1,3	0,2	0,0	0,5
1-2 mm	1,4	0,6	2,4	1,1	0,5	1,7	0,3	0,0	0,7
2-4 mm	0,9	0,4	1,4	0,7	0,4	1,0	0,2	0,0	0,4
4-8 mm	1,6	0,8	2,5	1,3	0,7	1,8	0,4	0,0	0,7
8-20 mm	6,8	5,1	8,5	5,3	4,2	6,4	1,5	0,8	2,1
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	12	7,2	17	9,1	6,3	12	2,6	0,9	4,5

Aangetroffen type asbest : serpentiin en amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	5,3	1,5	6,8
niet hecht	3,8	1,1	5,0
totaal afgerond	9,1	2,6	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **35 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1804210
Uw project omschrijving : 2024113061-1296.132.241
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8428533
Uw referentie : MM103/103 (0-10)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/09/2024

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	0.1-2
1-2 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	0.1-2
2-4 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	0.1-2
4-8 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	0.1-2
8-20 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1804210
Uw project omschrijving : 2024113061-1296.132.241
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 : 1804210
Uw project omschrijving : 2024113061-1296.132.241
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8428532	MM101/102 (0-10)	MM101/102	0-.1	1906625MG
8428533	MM103/103 (0-10)	MM103/103	0-.1	1906624MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1804210
Uw project omschrijving : 2024113061-1296.132.241
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

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

Analyscertificaat

Datum: 30-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024114333/1
Uw project/verslagnummer	1296.132.241
Uw projectnaam	Rietdijk 1a Breda
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	23-Sep-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 1296.132.241
 Uw projectnaam Rietdijk 1a Breda
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024114333/1
 Startdatum analyse 23-Sep-2024
 Datum einde analyse 30-Sep-2024
 Rapportagedatum 30-Sep-2024/07:31
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	92.6 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	13844 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.7 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.2 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.6 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.9 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.1 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.0 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	85 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	85 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	3.0 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	1.0 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	0.8 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.2 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	1.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 MM105/106/107 (0-1)

Opgegeven monstermatrix
 Asbestverdachte grond

Monster nr.
 14410227

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024114333/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
14410227	MM105/106/107 (0-1)					
1906623MG	MM105/106/10	0	1	18-Sep-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 2024114333/1

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 2024114333/1

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 juni 2024.

**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 : 1806332
 Uw project omschrijving : 2024114333-1296.132.241
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8434447
 Uw referentie : MM105/106/107 (0-1)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/09/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.K.
 Analysedatum : 27-09-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14950 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13844 g
 Percentage droogrest : 92,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9812,2	72,1	10,2	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	592,5	4,4	153,4	25,89	0	0,0
1-2 mm	584,0	4,3	254,8	43,63	0	0,0
2-4 mm	606,5	4,5	606,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	974,5	7,2	974,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	1042,5	7,7	1042,5	100,00	1	84,6
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13612,2	100,0	3041,9		1	84,6

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	1,0	0,7	1,2	0,8	0,6	0,9	0,2	0,1	0,3
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	1,0	0,7	1,2	0,8	0,6	0,9	0,2	0,1	0,3

Aangetroffen type asbest : serpentiin en amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,8	0,2	1,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,8	0,2	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **3,0 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1806332
Uw project omschrijving : 2024114333-1296.132.241
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8434447
Uw referentie : MM105/106/107 (0-1)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/09/2024

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1806332
Uw project omschrijving : 2024114333-1296.132.241
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 : 1806332
Uw project omschrijving : 2024114333-1296.132.241
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8434447	MM105/106/107 (0-1)	MM105/106/	0-.01	1906623MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1806332
Uw project omschrijving : 2024114333-1296.132.241
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

Moerdijk bodemsanering
T.a.v. Bauke Prinse
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE

Analysecertificaat

Datum: 07-Nov-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024126856/1
Uw project/verslagnummer	1296.132.241
Uw projectnaam	Rietdijk 1a Breda
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	01-Nov-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 (lab.)
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 1296.132.241
 Uw projectnaam Rietdijk 1a Breda
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024126856/1
 Startdatum analyse 01-Nov-2024
 Datum einde analyse 07-Nov-2024
 Rapportagedatum 07-Nov-2024/14:30
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	78.4 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	9345 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	10 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	28 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	10 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	28 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	11.9 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	15 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	480 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	660 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	1300 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	1600 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	4100 ³⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	19 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	19 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	19 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	19 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 MM108/109 (0-10)

Opgegeven monstermatrix
 Asbestverdachte grond
 Monster nr.
 14457619

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Akkoord
 Pr.coörd.
 SW

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024126856/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14457619	MM108/109 (0-10)					
1905903MG	MM108/109	0	10	01-Nov-2024	1	

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) 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 2024126856/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) 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 2024126856/1

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 juni 2024.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) 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 : 1827359
 Uw project omschrijving : 2024126856-1296.132.241
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8494743
 Uw referentie : MM108/109 (0-10)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/11/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.N.
 Analysedatum : 07-11-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 11920 g
 Droge massa aangeleverd monster : 9345 g
 Percentage droogrest : 78,4 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	8131,0	88,7	10,3	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	408,5	4,5	99,0	24,24	24	15,3
1-2 mm	246,5	2,7	95,0	38,54	56	480,0
2-4 mm	151,5	1,7	151,5	100,00	92	663,5
4-8 mm	139,5	1,5	139,5	100,00	124	1275,7
8-20 mm	88,0	1,0	88,0	100,00	210	1634,4
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	9165,0	100,0	583,3		506	4068,9

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,2	0,1	0,5	0,2	0,1	0,5	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	4,8	2,3	8,0	4,8	2,3	8,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	2,5	1,4	3,6	2,5	1,4	3,6	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	4,9	2,8	7,0	4,9	2,8	7,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	6,2	3,6	8,9	6,2	3,6	8,9	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	19	10	28	19	10	28	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	19	0,0	19
totaal afgerond	19	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **19 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1827359
Uw project omschrijving : 2024126856-1296.132.241
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8494743
Uw referentie : MM108/109 (0-10)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/11/2024

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
1-2 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
2-4 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
4-8 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
8-20 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1827359
Uw project omschrijving : 2024126856-1296.132.241
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 asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

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

Uw referentie : MM108/109 (0-10)
Monstercode : 8494743

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1827359
Uw project omschrijving : 2024126856-1296.132.241
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8494743	MM108/109 (0-10)	MM108/109	0-1	1905903MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1827359
Uw project omschrijving : 2024126856-1296.132.241
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

Moerdijk bodemsanering
T.a.v. Roy Hereijgers
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE

Analyscertificaat

Datum: 25-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024122500/1
Uw project/verslagnummer	1296.132.241
Uw projectnaam	Rietdijk 1a Breda
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Sep-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
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 1296.132.241
Uw projectnaam Rietdijk 1a Breda
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024122500/1
Startdatum analyse 18-Oct-2024
Datum einde analyse 25-Oct-2024
Rapportagedatum 25-Oct-2024/08:30
Bijlage A, B, C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Overig onderzoek (externe bron)		
Asbest SEM-analyse		Zie bijlag ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
1 MM103/103 (0-10)

Opgegeven monstermatrix
Asbestverdachte grond
Monster nr.
14441452

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Akkoord
Pr. coörd.
VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024122500/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
14441452	MM103/103 (0-10)					
1906624MG	MM103/103	0	10	18-Sep-2024	1	

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) 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 2024122500/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) 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 2024122500/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest SEM-grond Eurofins ext	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) 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

Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.
Contact : mevrouw S. Wardle
Adres : Gildeweg 42-48, 3771 NB BARNEVELD

Projectgegevens

Projectcode : 1820569
Uw project omschrijving : 2024122500-1296.132.241
Validatieref. : 1820569_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : KTXN-LRBV-KBIP-QLIA

Ontvangstdatum : 18-10-2024
Rapportagedatum : 24-10-2024
Aantal monsters : 1
Aantal pagina's : 1

**Analysemethode: (asbest) onderzoek SEM fijne fractie
conform NEN-ISO 14966 en NEN 5898 (Q)**

Monstergegevens :
Monstercode : 8474683
Uw monsterreferentie : MM103/103 (0-10)
Uw bemonsteringsdatum : 18/09/2024

Analysedata :
Vergroting : 1000
Effectieve filter diameter : 22.5 mm
Onderzocht oppervlak : 1.0004 mm²
Beeldveld oppervlak : 0.0122 mm²
Aantal onderzochte beeldvelden : 82
Massa zeeffractie <0.5 mm : 13525.5 g
Inweeg materiaal : 2.5406 g

	Respirabele vezels L ≤ 5 µm	Respirabele vezels 5 µm < L ≤ 100 µm	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Totaal serpentijn asbest	0	2	0.3	<0.1	1.1
Totaal amfibool asbest	0	4	0.4	<0.1	0.9
Totaal asbest	0	6	0.7	<0.1	2.0
Totaal gewogen asbest			4.3	1.0	10.0

Opmerking

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

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

**Disclaimer**

Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek 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.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

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

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

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



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 (%)	Asbestverdacht plaatmateriaal (st)	Asbestverdacht plaatmateriaal (gr)
Proefgat 101	30 x 30	0 - 10	1.700	92,3	n.a.	n.a.	n.a.
Proefgat 102	30 x 30	0 - 10	1.700	92,3	n.a.	n.a.	n.a.
Proefgat 103	30 x 30	0 - 10	1.700	99,4	n.a.	n.a.	n.a.
Proefgat 104	30 x 30	0 - 10	1.700	n.g.	n.a.	n.a.	n.a.
Proefgat 105	30 x 30	20 - 30	1.700	92,6	25	n.a.	n.a.
Proefgat 106	30 x 30	30 - 50	1.700	92,6	25	n.a.	n.a.
Proefgat 107	30 x 30	20 - 40	1.700	92,6	25	n.a.	n.a.
Proefgat 108	30 x 30	0 - 10	1.700	78,4	n.a.	n.a.	n.a.
Proefgat 109	30 x 30	0 - 10	1.700	78,4	n.a.	n.a.	n.a.

n.a. : niet aangetroffen

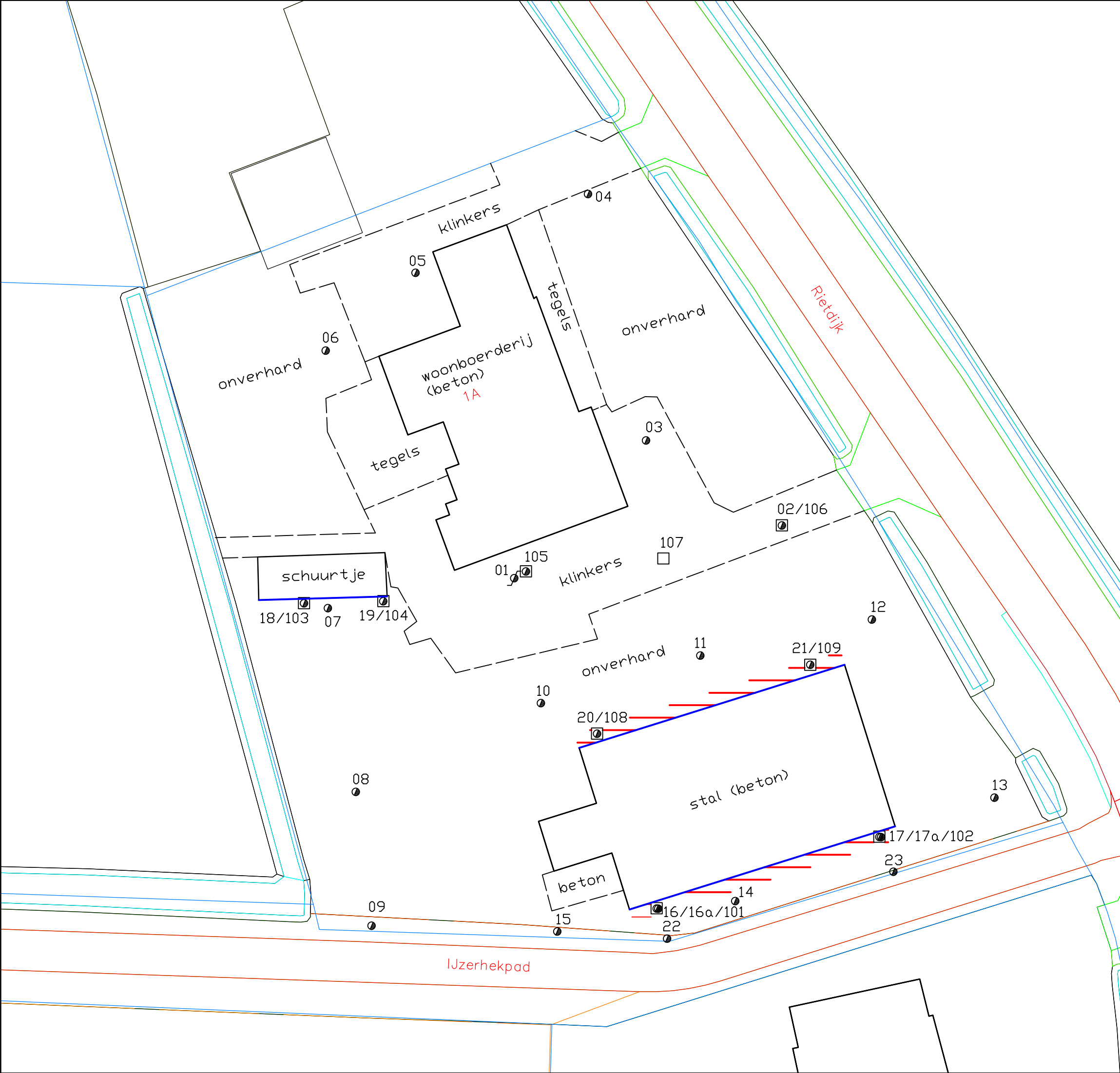
n.g. : niet gemeten



BIJLAGE 5

SITUATIESCHETS GRONDVERONTREINIGING





— PCB >I

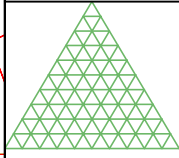
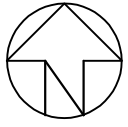
— toplaag

□ proefgat

● boring

⌀ peilbuis

0 3 15



**Moerdijk
Bodemsanering B.V.**

Situatieschets grondverontreiniging

Schaal: 1 : 300 | Get.: BR | Datum: 15-01-2025

Project: Rietdijk 1a te Breda

Project nr: 1296.132.241

Opdr. g. : Van Dun Advies

Formaat A3 | bijlage: 5