

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

Verkenkend bodem- en asbestonderzoek

Stuivezandseweg 41 te Zundert

Opdrachtgever : Van Dun Advies
Raadhuisstraat 32
5126 CJ Gilze

Kenmerk : 1296.131.241.r1

Datum : 20 september 2024

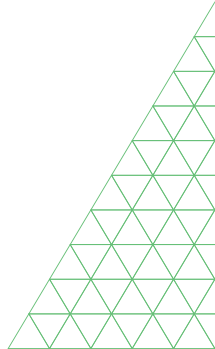
Auteur : R.A.C. Hereijgers

Gecontr. : S.A.C. Schrauwen

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	1
2. VOORONDERZOEK	2
2.1 Algemeen en bronvermelding	2
2.2 Historische en actuele gegevens onderzoekslocatie	2
2.3 Bodemonderzoeken/-saneringen	4
2.4 Bodemopbouw en geohydrologie	5
2.5 Hypothese	5
3. VELDWERK	6
3.1 Uitvoering van het veldwerk	6
3.2 Resultaten van het veldwerk.....	6
3.3 Afwijkende bodemkenmerken	7
4. CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK.....	8
4.1 Uitvoering van het chemisch-analytisch onderzoek.....	8
4.2 Toetsingscriteria	9
4.3 Interpretatie analyseresultaten	9
5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	13
6. VERANTWOORDING	15
7. LITERATUURLIJST.....	16

BIJLAGEN

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

1. INLEIDING

In opdracht van, Van Dun Advies, heeft Moerdijk Bodemsanering B.V. een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Stuivezandseweg 41 te Zundert.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen herontwikkeling van de locatie.

Het doel van dit verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de bodemkwaliteit (in relatie tot mogelijke verontreinigingen in de bodem/puin). Hiertoe is de kwaliteit van zowel de grond-/puin als het grondwater beoordeeld op basis van een steekproef, waarbij een beperkt aantal boringen/proefgaten is verricht en een aantal grond-/puin(meng)monsters 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 5707/5897 (uitvoering verkennend asbestonderzoek in grond/puin) 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/puin- 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).
Gemeente Zundert en Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant (OMWB)	
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 Zundert, sectie P, nummer 477, 1489, 1556 en 1572 en heeft een oppervlakte van 13.900 m². De locatie betreft een voormalige veehouderij. De onderzoekslocatie beperkt zich tot de herontwikkeling en heeft een oppervlakte van circa 5.500 m².

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 eerste bebouwing op de locatie is omstreeks 1912 gerealiseerd. De locatie is tot circa 25 jaar geleden in gebruik geweest als boerderij/veehouderij.
Voormalige bodembedreigende activiteiten	Boomgaard/kwekerij huidige grasland (vanaf: 1999, eind: 2017).
Boven- en ondergrondse tanks	Bovengrondse dieseltank, circa 1.200 liter, vermoedelijk circa 25 jaar geleden verwijderd. Ondergrondse HBO tank, circa 3.000 liter, vermoedelijk afgevuld met zand op 13 november 1992. Hierbij is geen verontreiniging aangetroffen. Nadere gegevens hierover, zoals certificaten of ligging van de tank, ontbreken bij het bevoegd gezag, opdrachtgever en eigenaar.
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 6 augustus 2024 uitgevoerd door de heer R. Snijder. Rondom de boerderijwoning is gezocht met een metaaldetector naar de aanwezigheid van de ondergrondse olietank. Hierbij zijn geen aanwijzingen waargenomen die duiden op de aanwezigheid van een ondergrondse olietank. Voor het overige zijn tijdens de locatie inspectie geen bijzonderheden geconstateerd.
Gebruik locatie	Woonboerderij met schuur, erf, tuin, weiland en grasland.
Bebouwing	Boerderijwoning met carport/overkapping en schuur.
Terreinverharding	Klinkers, beton, onverhard.
Bodembedreigende activiteiten	Niet bekend.
Asbesthoudende bouw-, bodem- en/of verhardingsmaterialen	Op de schuur is tot circa 10 jaar geleden asbesthoudende dakbedekking, plaatselijk zonder dakgoten en onverharde druppellijnen, aanwezig geweest. Aan de zuidwestzijde van het grasland is 'schoon' puingranulaat aanwezig, echter ontbreekt hiervan een certificaat.
Geval van ernstige bodemverontreiniging	Niet bekend.
Gebruik directe omgeving	Agrarische doeleinden.
Toekomstig	
Gebruik locatie	Het voornemen is de functie te wijzigen naar wonen en ter plaatse van het huidige grasland een nieuwe woning met bijgebouw te realiseren.
Bodembedreigende activiteiten	Niet bekend.

Luchtfoto onderzoekslocatie



(bron: Google Earth)

2.3 Bodemonderzoeken/-saneringen

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

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

Type onderzoek	Onderzoeksbureau	Kenmerk	Datum	Resultaat
Op de onderzoekslocatie				
Verkennd bodemonderzoek	Milec	B14020/VO	02-07-2014	Huidige grasland: GR: PAK, EOX, drins >Aw GW: Ba, Cd, Ni, Zn >S
In de omgeving van de onderzoekslocatie				
-	-	-	-	-

Voor het overige zijn op de locatie en in de directe nabijheid hiervan geen (relevante) bodemonderzoeken en/of saneringen verricht.

Bodemkwaliteitskaart

Volgens de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Zundert (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 4. Geohydrologische gegevens

Globale diepte (m -mv)	Geohydrologische eenheid	Samenstelling
0 - 30	Deklaag	Fijne slihboudende zanden, afgewisseld door kleiige/lemige lagen
30 - 60	Watervoerend pakket	Matig grof tot grof, schelphoudend zand
60 - 80	Scheidende laag	Fijn leemhoudend 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 en de NEN 5707/5897 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 circa 5.500 m². Op basis van de hierboven weergegeven informatie wordt de volgende hypothese met bijbehorende onderzoeksstrategie toegepast:

Tabel 5. Onderzoeksstrategie

Deellocatie(s)	Strategie	Mogelijke parameter(s) in grond/puin	Mogelijke parameter(s) in grondwater
Voormalige bovengrondse dieseltank, circa 1.200 liter	VEP	Minerale olie	Minerale olie
Te herontwikkelen locatie, circa 5.500 m ²	VED-HE-NL	Zware metalen, PAK, bestrijdingsmiddelen	-
Druppellijnen t.a.v. voormalige asbesthoudende dakbedekking, circa 30 m ²	VEP	Asbest	-
Puingranulaat t.a.v. asbest, circa 100 m ²	-	Asbest	-

3. VELDWERK

3.1 Uitvoering van het veldwerk

Ter plaatse zijn de volgende werkzaamheden verricht:

Tabel 6. Veldwerkzaamheden

Deellocatie	Veldwerk
Voormalige bovengrondse dieseltank, circa 1.200 liter	2 x boring tot 1,0 meter beneden maaiveld (m -mv) 1 x boring met peilbuis
Te herontwikkelen locatie, circa 5.500 m ²	15 x boring tot 1,0 m -mv 3 x boring tot 2,0 m -mv 1 x boring met peilbuis
Druppellijnen t.a.v. voormalige asbesthoudende dakbedekking, circa 30 m ²	4 x proefgat (0,3 x 0,3 m) tot 0,1 m -mv 4 x boring tot 0,1 m -mv
Puingranulaat t.a.v. asbest, circa 100 m ²	3 x proefgat (0,3 x 0,3 m) tot 0,5 m -mv

Opmerking: peilbuis wordt gecombineerd uitgevoerd.

3.2 Resultaten van het veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd conform de protocollen 2001, 2002 en 2018. De veldwerkzaamheden zijn verricht op 6 augustus 2024 door de erkende veldwerker R. Snijder. De peilbuis is, na enkele malen te zijn afgepompt, op 15 augustus 2024 bemonsterd door de erkende veldwerker M. Brugman. In bijlage 1a zijn de boorposities weergegeven.

De bodem ter plaatse is globaal als volgt opgebouwd:

Vanaf maaiveld is tot circa 3,5 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 7. Veldgegevens grondwater

Peilbuis (filterstelling in m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Zuurgraad (pH)	Elektrisch geleidingsvermogen (Ec in µS/cm)	Troebelheid (NTU)
14 (2,50 - 3,50)	2,10	6,8	510	5,7

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

3.3 Afwijkende bodemkenmerken

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

Tabel 8. Afwijkende bodemkenmerken

Boring/proefgat	Traject (m -mv)	Zintuiglijke afwijking
01/105	0,20 - 0,50	puingranulaat
22/101	0,10 - 0,11	gestaakt, tegel
23/102	0,10 - 0,11	gestaakt, tegel
106	0,20 - 0,50	puingranulaat

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

Asbest

Op de onderzoekslocatie 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).

Visueel zijn in de bodem en in het puingranulaat geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen. In bijlage 4 zijn de algemene gegevens van de proefgaten opgenomen.

4. CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK

4.1 Uitvoering van het chemisch-analytisch onderzoek

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

Tabel 9. Analyses

Code	Monster(s)	Analyse grond/puin	Analyse grondwater
Voormalige bovengrondse dieseltank, circa 1.200 liter			
M04	13 (0,00 - 0,30) 14 (0,00 - 0,30) 15 (0,00 - 0,30)	Minerale olie	-
GW01 ¹⁾	14 (2,50 - 3,50)	-	NEN-gw
Te herontwikkelen locatie, circa 5.500 m²			
M01	03 (0,00 - 0,30) 06 (0,00 - 0,30) 08 (0,00 - 0,30) 26 (0,00 - 0,30)	NEN-gr	-
M02	11 (0,10 - 0,30) 17 (0,08 - 0,30) 19 (0,00 - 0,30) 20 (0,00 - 0,30)	NEN-gr	-
M03	01 (0,50 - 1,00) 07 (0,50 - 0,80) 10 (0,50 - 1,00) 18 (0,50 - 1,00)	NEN-gr	-
M05	01 (0,00 - 0,20) 03 (0,00 - 0,30) 04 (0,00 - 0,30) 05 (0,00 - 0,30)	SVOC	-
M06	06 (0,00 - 0,30) 07 (0,05 - 0,30) 08 (0,00 - 0,30) 09 (0,00 - 0,30)	SVOC	-
Druppellijnen t.a.v. voormalige asbesthoudende dakbedekking, circa 30 m²			
AM01	101 (0,00 - 0,10) 102 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	-
AM02	103 (0,00 - 0,10) 104 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	-
M07	22 (0,00 - 0,10) 23 (0,00 - 0,10)	PCB	-
M08	24 (0,00 - 0,10) 25 (0,00 - 0,10)	PCB	-
Puinggranulaat t.a.v. asbest, circa 100 m²			
AM03	105 (0,20 - 0,50) 106 (0,20 - 0,50)	Asbest in puin	-

¹⁾ Gecombineerd met te herontwikkelen locatie.

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;
SVOC:	chloorbenzenen, fenolen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen, chloorfenolen, polychloorbifenylen, chloornitrobenzenen, organo chloorbestrijdingsmiddelen, fosforbestrijdingsmiddelen, stokstofhoudende bestrijdingsmiddelen, overige bestrijdingsmiddelen, overige org.-verontreinigingen.

4.2 Toetsingscriteria

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

De volgende toetsingswaarden worden onderscheiden voor grond:

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

De toelaatbare kwaliteit van de bodem wordt overschreden als voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten concentratie in meer dan 25 m³ bodemvolume hoger is dan de interventiewaarde bodemkwaliteit. De analyseresultaten zijn met behulp van het (voorlopige) toetsingsinstrument BoToVa (T130), samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) getoetst.

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

Besluit bodemkwaliteit (BBK)

Het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) en de Regeling bodemkwaliteit 2022 (Rbk 2022) stellen regels aan kwaliteitsborging bij bodembeheer, de milieuverklaringen bodemkwaliteit en regels voor het verhandelen van bouwstoffen. De regels hebben te maken met de milieubelastende activiteiten toepassen van bouwstoffen en toepassen van grond of baggerspecie uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). De analyseresultaten zijn met behulp van het (voorlopige) toetsingsinstrument BoToVa (T101), beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem) indicatief getoetst aan de toetsingswaarden van de Regeling bodemkwaliteit. De resultaten hiervan zijn opgenomen in tabel 10. Vooralsnog dienen voor eventuele overtollige grond, afkomstig van de onderzoekslocatie, de eisen van de gemeente in acht genomen te worden. Opgemerkt dient te worden dat de grondlagen niet zijn onderzocht op Poly- en PerFluor Alkyl Stoffen (PFAS).

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.

4.3 Interpretatie analyseresultaten

De volgende tabellen geven een overzicht van de analyseresultaten van de grond/puinmonsters 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
Voormalige bovengrondse dieseltank, circa 1.200 liter						
M04	13 (0,00 - 0,30) 14 (0,00 - 0,30) 15 (0,00 - 0,30)	-	-	-	-	Landbouw/natuur
Te herontwikkelen locatie, circa 5.500 m²						
M01	03 (0,00 - 0,30) 06 (0,00 - 0,30) 08 (0,00 - 0,30) 26 (0,00 - 0,30)	-	-	-	-	Landbouw/natuur
M02	11 (0,10 - 0,30) 17 (0,08 - 0,30) 19 (0,00 - 0,30) 20 (0,00 - 0,30)	-	-	-	-	Landbouw/natuur
M03	01 (0,50 - 1,00) 07 (0,50 - 0,80) 10 (0,50 - 1,00) 18 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	Landbouw/natuur
M05	01 (0,00 - 0,20) 03 (0,00 - 0,30) 04 (0,00 - 0,30) 05 (0,00 - 0,30)	-	Drins	-	-	Klasse industrie
M06	06 (0,00 - 0,30) 07 (0,05 - 0,30) 08 (0,00 - 0,30) 09 (0,00 - 0,30)	-	Drins	-	-	Klasse industrie

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

Tabel 11. Interpretatie van de analyseresultaten van het grondwatermonster

Code	Monsters (m -mv)	>S	>T	>I
GW01	10 (2,50 - 3,50)	Barium	-	-

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

De volgende aanduidingen zijn bij de interpretatie gebruikt:

- : kleiner dan de detectiegrens
- + : groter dan de detectiegrens, kleiner dan de interventiewaarde
- ++ : groter dan de interventiewaarde

Tabel 12. Berekende asbestgehalten in grond/puin

Monster (m -mv)	Gehalte asbest < 20 mm (mg/kg d.s.)	Asbest plaatmateriaal (g)	Berekend gehalte asbest, plaatmateriaal + fijne fractie (mg/kg d.s.)
Druppellijnen t.a.v. voormalige asbesthoudende dakbedekking, circa 30 m²			
101 (0,00 - 0,10)	10	n.a.	+
102 (0,00 - 0,10)			10
103 (0,00 - 0,10)	2,1 ¹⁾	n.a.	+
104 (0,00 - 0,10)			2

Monster (m -mv)	Gehalte asbest < 20 mm (mg/kg d.s.)	Asbest plaatmateriaal (g)	Berekend gehalte asbest, plaatmateriaal + fijne fractie (mg/kg d.s.)
Puinggranulaat t.a.v. asbest, circa 100 m²			
105 (0,20 - 0,50)	<0,7 ²⁾	n.a.	-
106 (0,20 - 0,50)			

¹⁾ 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 (zie RIVM-rapport 711701034/2003). Aanvullende onderzoek/analyse naar respirabele vezels wordt niet noodzakelijk geacht.

²⁾ De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform de NEN 5898, echter heeft dit geen invloed op het eindresultaat van het asbestonderzoek. De analyse dient formeel als indicatief beschouwd te worden.

n.a. : niet aangetroffen.

Uit de analyseresultaten kan het volgende worden afgeleid:

Voormalige bovengrondse dieseltank, circa 1.200 liter

- In bovengrondmengmonster M04 is geen verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen.
- In grondwatermonster GW01 is geen verhoogde concentratie aan minerale olie aangetroffen.

Te herontwikkelen locatie, circa 5.500 m²

- In de bovengrondmengmonsters M01 en M02 zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.
- In ondergrondmengmonster M03 zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.
- In de bovengrondmengmonsters M05 en M06 zijn verhoogde gehalten aan drins aangetroffen. De interventiewaarden worden niet benaderd.
- In grondwatermonster GW01 is een verhoogde concentratie aan barium aangetroffen. Aangenomen wordt dat de verhoging aan barium een natuurlijk verhoogde waarde betreft.

Druppellijnen t.a.v. voormalige asbesthoudende dakbedekking, circa 30 m²

- In de toplagen ter plaatse van de proefgaten 101 t/m 104 zijn verhoogde gehalten aan asbest aangetroffen. De interventiewaarden worden niet benaderd. PCB is niet verhoogd aangetroffen.

Puinggranulaat t.a.v. asbest, circa 100 m²

- In het puinggranulaat ter plaatse van de proefgaten 105 en 106 is geen verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen.

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 Stuivezandseweg 41 te Zundert. Het bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen herontwikkeling van de locatie.

De locatie betreft een voormalige veehouderij. De onderzoekslocatie beperkt zich tot de herontwikkeling en heeft een oppervlakte van circa 5.500 m². Het huidige grasland is in het verleden in gebruik geweest als boomgaard/kwekerij. Tevens is op de locatie een bovengrondse dieseltank aanwezig geweest. Verder is op de locatie een ondergrondse HBO tank aanwezig (geweest) met een inhoud van circa 3.000 liter welke vermoedelijk in 1992 is afgevuld met zand. Rondom de boerderijwoning is gezocht met een metaaldetector naar de aanwezigheid van de ondergrondse olietank. Hierbij zijn geen aanwijzingen waargenomen die duiden op de aanwezigheid van een ondergrondse olietank. Op de schuur is asbesthoudende dakbedekking, plaatselijk zonder dakgoten en onverharde druppellijnen, aanwezig geweest. Aan de zuidwestzijde van het grasland is 'schoon' puingranulaat aanwezig, echter ontbreekt hiervan een certificaat. Het voornemen is de functie te wijzigen naar wonen en ter plaatse van het huidige grasland een nieuwe woning met bijgebouw te realiseren. Uit de resultaten van het vooronderzoek (inclusief locatie-inspectie) blijkt dat de locatie als heterogeen verdacht beschouwd dient te worden ten aanzien van zware metalen, PAK en bestrijdingsmiddelen in grond. Diverse verdachte deellocaties op de onderzoekslocatie zijn tevens apart onderzocht en zijn hieronder weergegeven.

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

Voormalige bovengrondse dieseltank, circa 1.200 liter

In de grond en het grondwater zijn geen verhogingen aangetroffen. De tevoren gestelde hypothese verdachte locatie kan worden verworpen aangezien geen bodemverontreiniging is aangetroffen.

Te herontwikkelen locatie, circa 5.500 m²

In de grond zijn verhoogde gehalten aan drins aangetroffen. In het grondwater is een verhoogde concentratie aan barium aangetroffen. De tevoren gestelde hypothese heterogeen verdachte locatie dient formeel te worden geaccepteerd. De verhogingen benaderen de interventie/signaalwaarden echter niet.

Druppellijnen t.a.v. voormalige asbesthoudende dakbedekking, circa 30 m²

In de toplagen zijn verhoogde gehalten aan asbest aangetroffen. De tevoren gestelde hypothese verdachte locatie dient formeel te worden geaccepteerd. De verhogingen benaderen de interventiewaarden echter niet.

Puinggranulaat t.a.v. asbest, circa 100 m²

In het puinggranulaat is visueel en analytisch geen asbest aangetroffen.

Nader onderzoek en/of nadere maatregelen ten aanzien van de bovenvermelde deellocaties worden niet noodzakelijk geacht. De resultaten van het verrichte onderzoek dienen geen belemmering te vormen voor de voorgenomen herontwikkeling van de locatie.

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



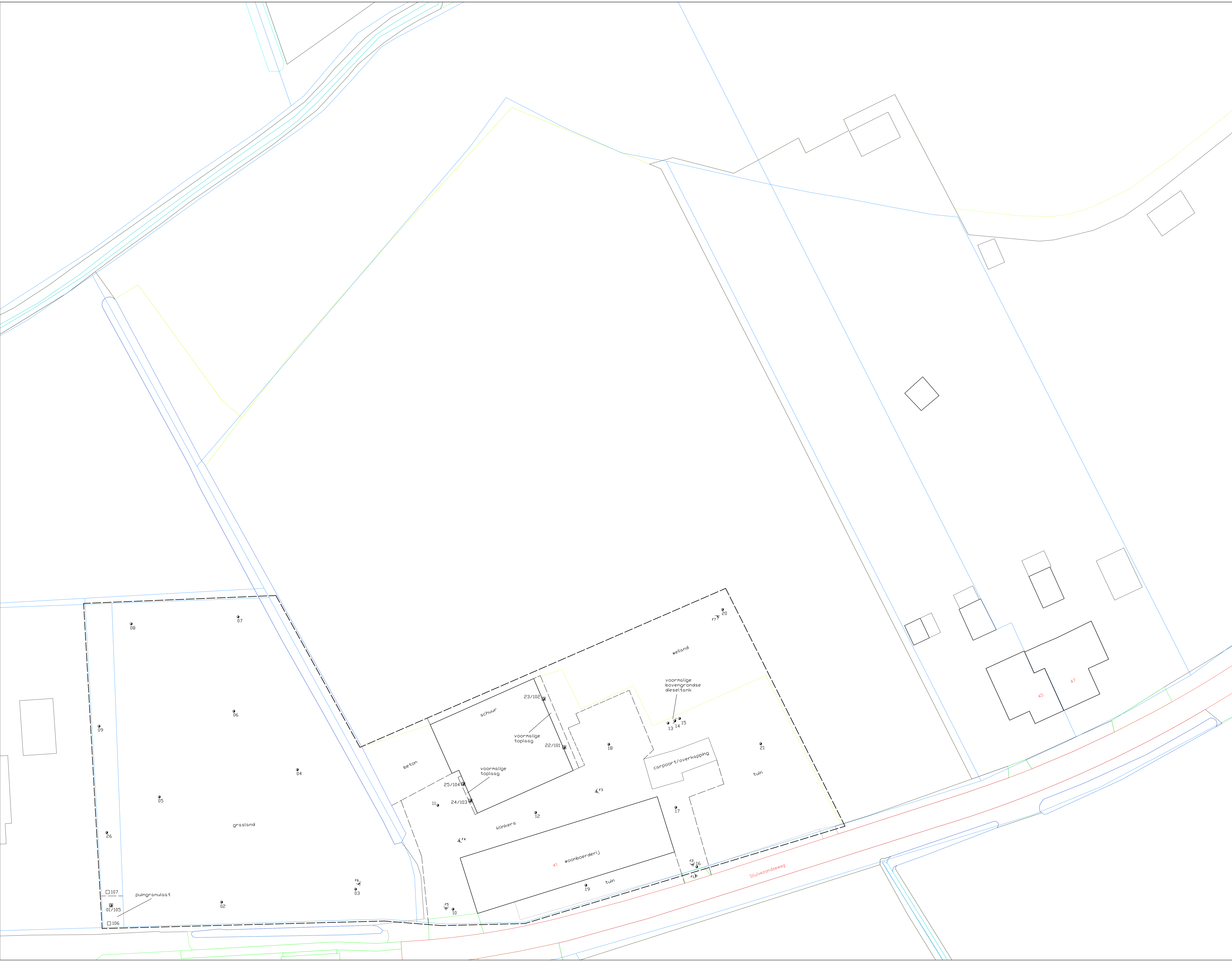


BIJLAGE 1A

SITUATIESCHETS MET

BOORPUNTEN





- onderzoeksligging
 - ◀ Fotopunt
 - proefgat
 - boring
 - ⌘ peilbuis
- 0 2 10
-



Situatieschets met boorlocaties

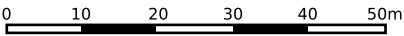
Schaal 1 : 200 | Get: BR | Datum: 20-09-2024
Project: Stuivezandseweg 41 te Zundert
Project nr: 1296131241
Opdr. g.: Van Dun Advies
Formaat A0 | bijlage: 1a



BIJLAGE 1B

KADASTRALE KAART





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Zundert

P

477

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster



BIJLAGE 1C

FOTO'S

ONDERZOEKSLOCATIE



Foto's onderzoekslocatie



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7

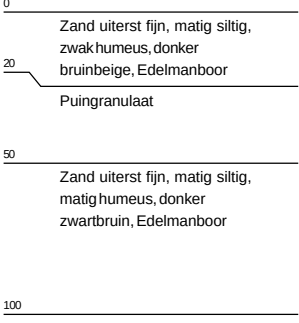
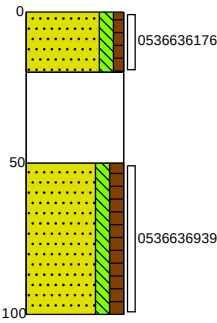


BIJLAGE 2

BOORPROFIELEN

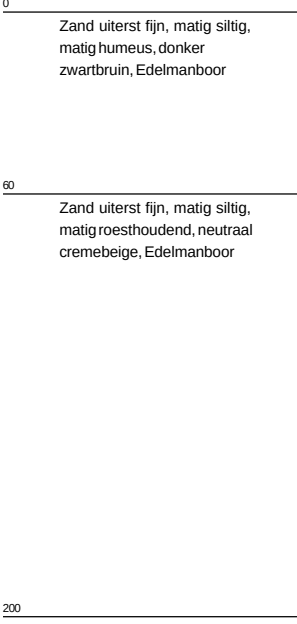
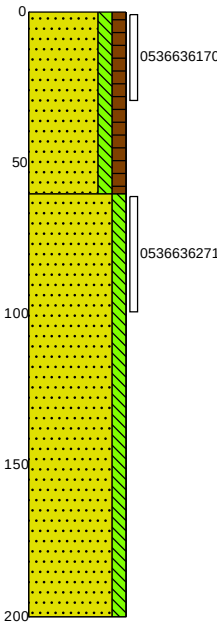
Boring: 01

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 6-8-2024



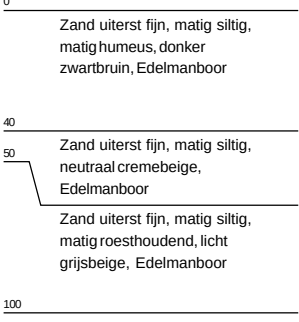
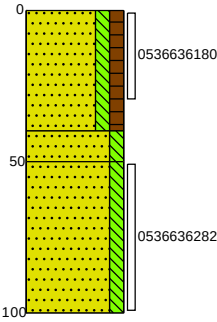
Boring: 02

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 6-8-2024



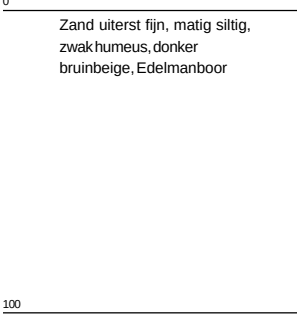
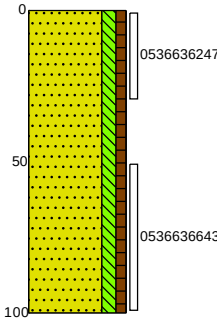
Boring: 03

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 6-8-2024



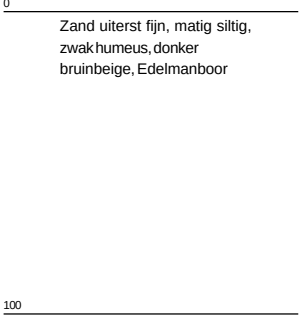
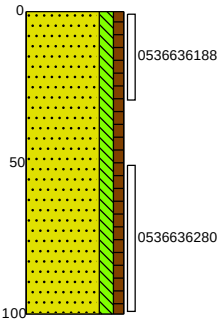
Boring: 04

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 6-8-2024



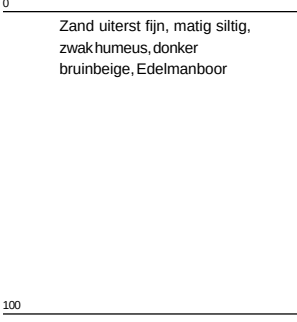
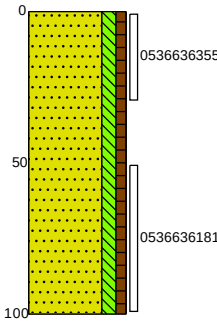
Boring: 05

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 6-8-2024



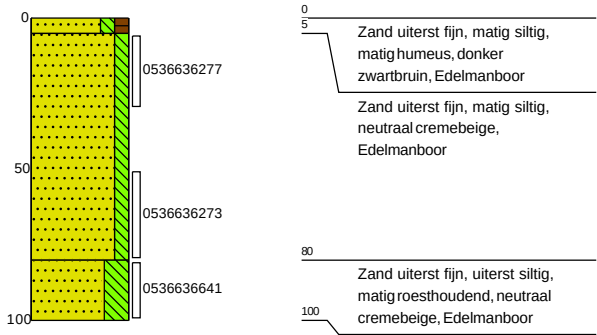
Boring: 06

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 6-8-2024



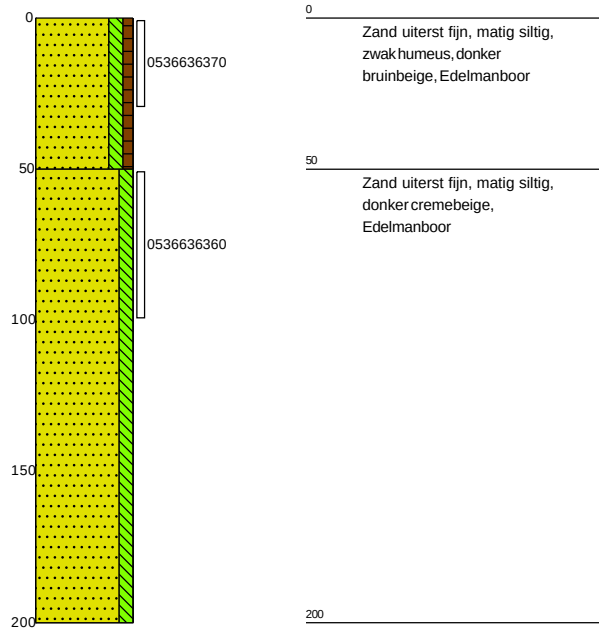
Boring: 07

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 6-8-2024



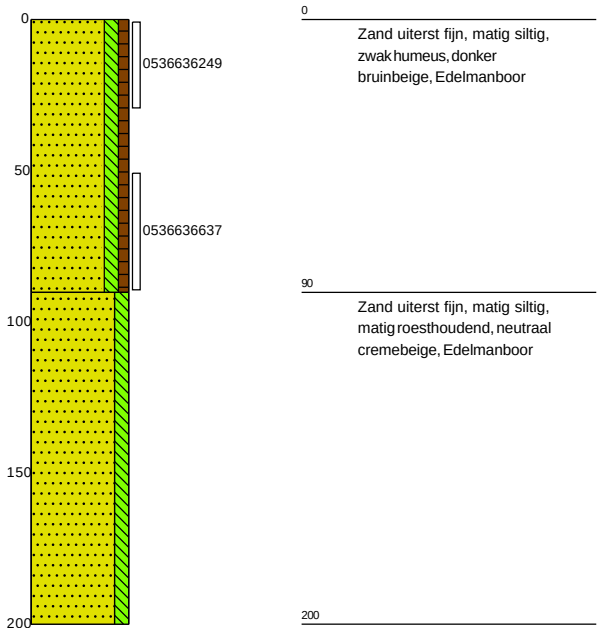
Boring: 08

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 6-8-2024



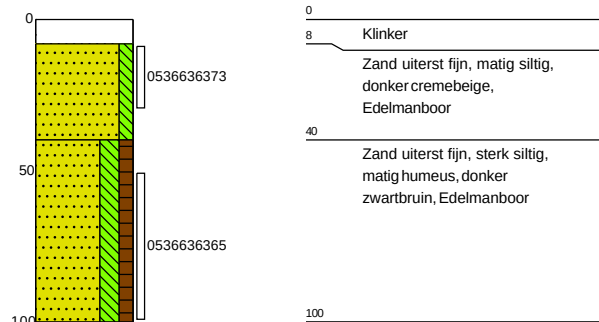
Boring: 09

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 6-8-2024



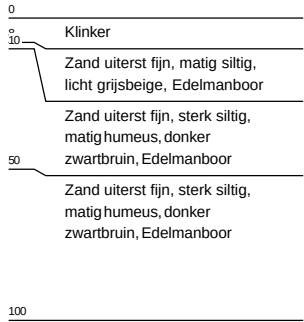
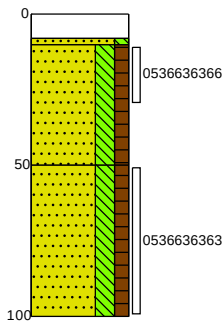
Boring: 10

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 6-8-2024



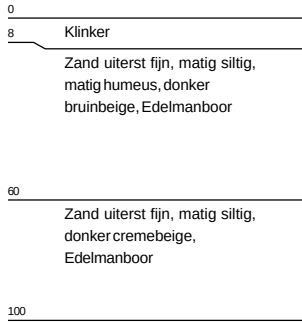
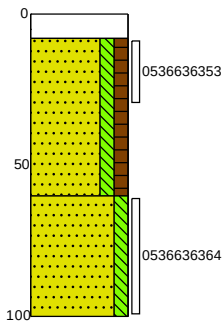
Boring: 11

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 6-8-2024



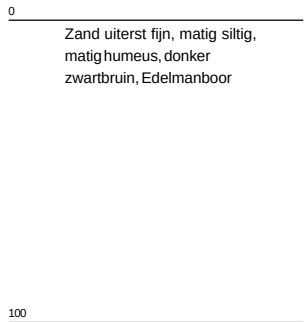
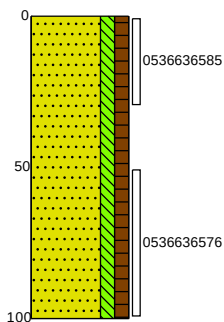
Boring: 12

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 6-8-2024



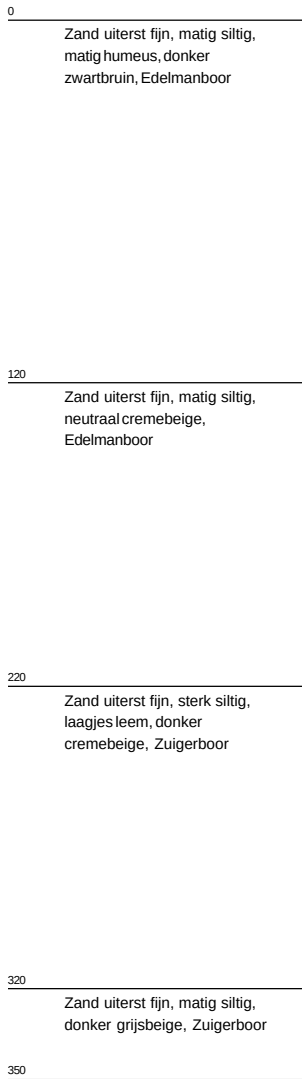
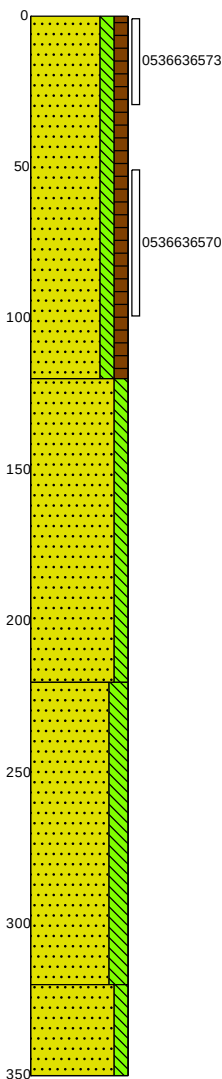
Boring: 13

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 6-8-2024



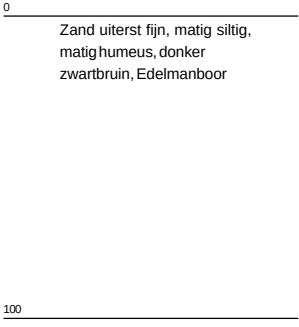
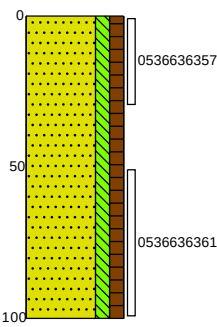
Boring: 14

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 6-8-2024



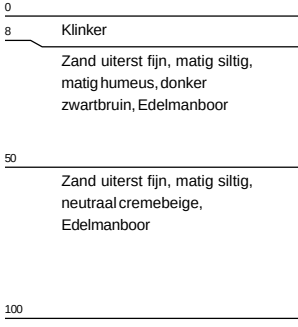
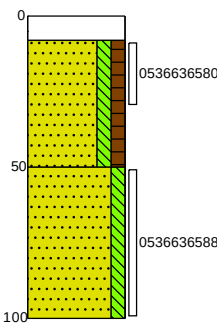
Boring: 15

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 6-8-2024



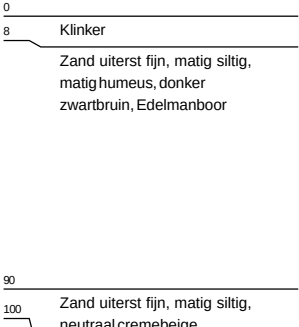
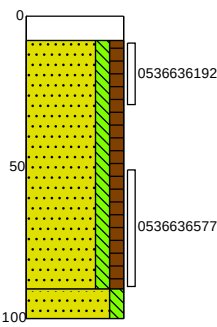
Boring: 16

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 6-8-2024



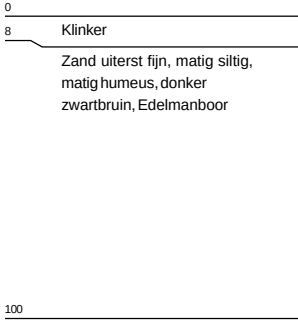
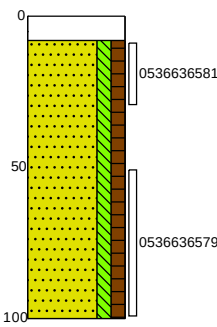
Boring: 17

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 6-8-2024



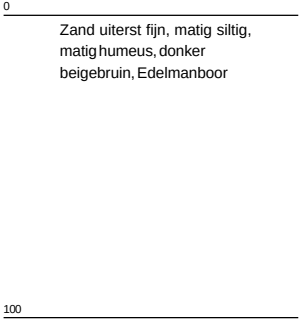
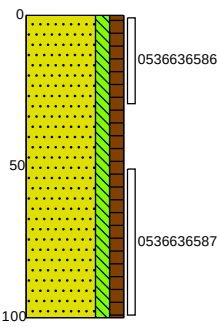
Boring: 18

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 6-8-2024



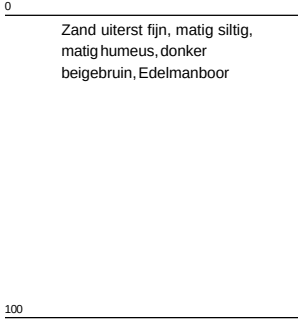
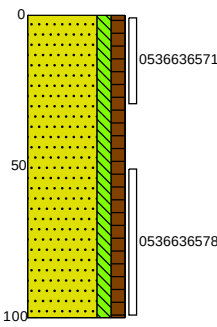
Boring: 19

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 6-8-2024



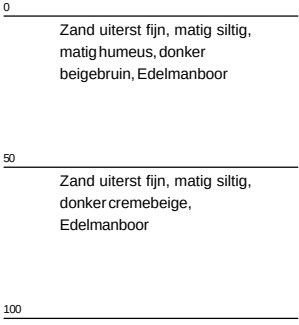
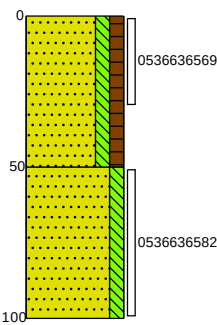
Boring: 20

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 6-8-2024



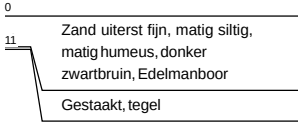
Boring: 21

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 6-8-2024



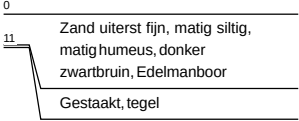
Boring: 22

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 6-8-2024



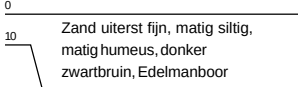
Boring: 23

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 6-8-2024



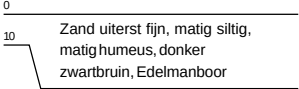
Boring: 24

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 6-8-2024



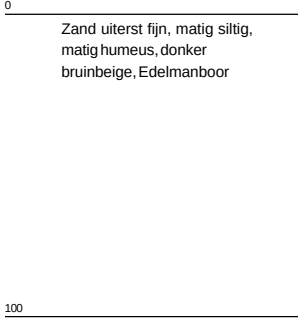
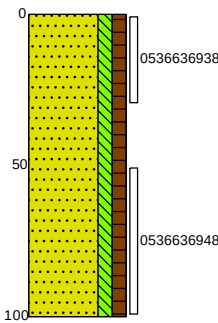
Boring: 25

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 6-8-2024



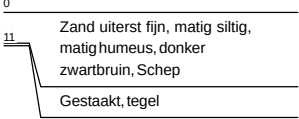
Boring: 26

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 6-8-2024



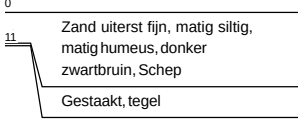
Boring: 101

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 6-8-2024



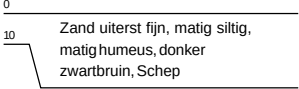
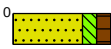
Boring: 102

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 6-8-2024



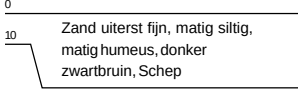
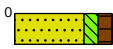
Boring: 103

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 6-8-2024



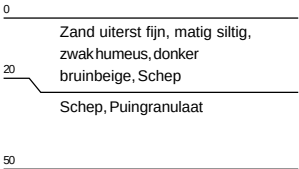
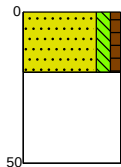
Boring: 104

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 6-8-2024



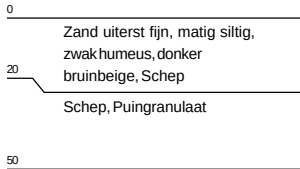
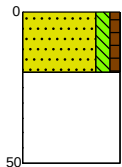
Boring: 105

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 6-8-2024



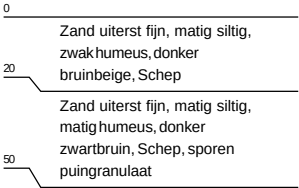
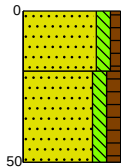
Boring: 106

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 6-8-2024



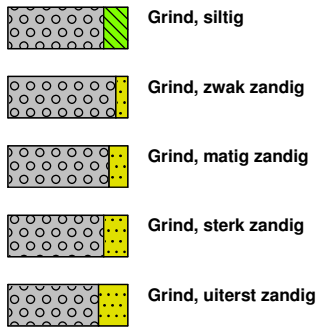
Boring: 107

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 6-8-2024

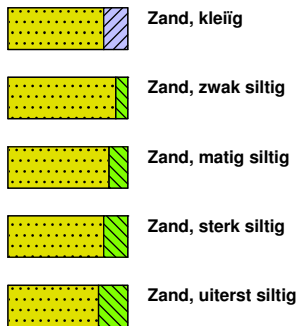


Legenda (conform NEN 5104)

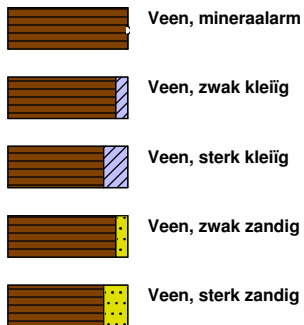
grind



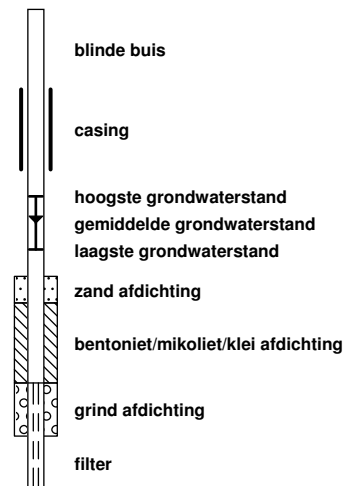
zand



veen



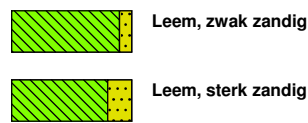
peilbuis



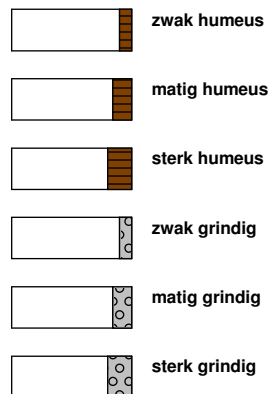
klei



leem



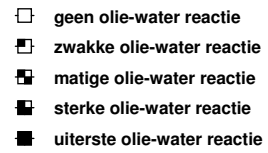
overige toevoegingen



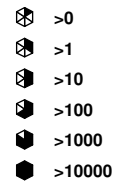
geur



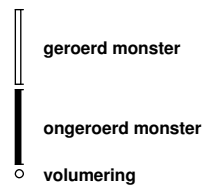
olie



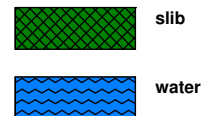
p.i.d.-waarde



monsters



overig



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

Onafhankelijkheidsverklaring kritische functie

Algemeen

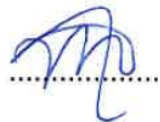
Projectnummer: 1296.131.241
Locatie: Stuivezandseweg 41 te Zundert

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



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

Analysemonster	M01			
Certificaatcode	2024100394			
Datum	6-8-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
Humus (% ds)	3,5			
Lutum (% ds)	3,1			
Datum van toetsing	19-9-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,014	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0020	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0020	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0020	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0020	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0020	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0020	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0020	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,0	<6,6	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<7,5	mg/kg ds	<=IW
Koper	6,8	12,9	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<30	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20	<48	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<=IW
Lood	13	20	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	86,1	86,1	% m/m	
Lutum	3,1		%	
Organische stof (humus)	3,5		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,0	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<70	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	10,0	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	10,0	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C21 - C30	10	29	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C30 - C35	11	31	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	14,0	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	M02			
Certificaatcode	2024100394			
Datum	6-8-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	2,8			
Datum van toetsing	19-9-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,020	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,0	<6,8	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<7,7	mg/kg ds	<=IW
Koper	6,6	13,1	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<32	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20	<49	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,096	0,136	mg/kg ds	<=IW
Lood	17	26	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	87,3	87,3	% m/m	
Lutum	2,8		%	
Organische stof (humus)	2,4		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	8,8	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<102	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	14,6	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	14,6	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C21 - C30	< 10	29	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C30 - C35	6,7	27,9	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	20,4	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	0,21	0,21	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,33	0,33	mg/kg ds	
Chryseen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,095	0,095	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,077	0,077	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,10	0,10	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1,28	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	M03			
Certificaatcode	2024100394			
Datum	6-8-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	3,3			
Datum van toetsing	19-9-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,018	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,0	<6,5	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	5,5	10,6	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<31	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20	<47	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<=IW
Lood	11	17	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	84,5	84,5	% m/m	
Lutum	3,3		%	
Organische stof (humus)	2,8		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	7,5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<88	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	12,5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	12,5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C21 - C30	< 10	25	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C30 - C35	11	39	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	17,5	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,057	0,057	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Chryseen	0,082	0,082	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,075	0,075	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,079	0,079	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,066	0,066	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,060	0,060	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,68	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	M04			
Certificaatcode	2024100394			
Datum	6-8-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	19-9-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	88,3	88,3	% m/m	
Organische stof (humus)	2,5		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	8,4	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<98	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	14,0	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	14,0	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C21 - C30	< 10	28	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C30 - C35	6,8	27,2	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	19,6	mg/kg ds	----- (5)

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

Analysemonster	M07			
Certificaatcode	2024106104			
Datum	6-8-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	2,8			
Datum van toetsing	19-9-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,020	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	66,6	66,6	% m/m	

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

Analysemonster	M08			
Certificaatcode	2024106104			
Datum	6-8-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	2,8			
Datum van toetsing	19-9-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,020	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	88,3	88,3	% m/m	

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

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	M01			
Certificaatcode	2024100394			
Datum	6-8-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
Humus (% ds)	3,5			
Lutum (% ds)	3,1			
Datum van toetsing	19-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,014	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0020	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0020	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0020	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0020	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0020	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0020	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0020	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,0	<6,6	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<7,5	mg/kg ds	<LN
Koper	6,8	12,9	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<30	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20	<48	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Lood	13	20	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	86,1	86,1	% m/m	
Lutum	3,1		%	
Organische stof (humus)	3,5		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,0	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<70	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	10,0	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	10,0	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C21 - C30	10	29	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C30 - C35	11	31	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	14,0	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	M02			
Certificaatcode	2024100394			
Datum	6-8-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	2,8			
Datum van toetsing	19-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,020	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,0	<6,8	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<7,7	mg/kg ds	<LN
Koper	6,6	13,1	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<32	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20	<49	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Kwik	0,096	0,136	mg/kg ds	<LN
Lood	17	26	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	87,3	87,3	% m/m	
Lutum	2,8		%	
Organische stof (humus)	2,4		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	8,8	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35	<102	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	14,6	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	14,6	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	< 10	29	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	6,7	27,9	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	20,4	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,21	0,21	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,33	0,33	mg/kg ds	
Chryseen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,095	0,095	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,077	0,077	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,10	0,10	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1,28	mg/kg ds	<LN

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	M03			
Certificaatcode	2024100394			
Datum	6-8-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	3,3			
Datum van toetsing	19-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,018	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,0	<6,5	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	5,5	10,6	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<31	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20	<47	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Lood	11	17	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	84,5	84,5	% m/m	
Lutum	3,3		%	
Organische stof (humus)	2,8		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	7,5	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<88	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	12,5	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	12,5	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	25	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C30 - C35	11	39	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	17,5	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,057	0,057	mg/kg ds	
Fluoranthreen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Chryseen	0,082	0,082	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,075	0,075	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,079	0,079	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,066	0,066	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,060	0,060	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,68	mg/kg ds	<LN

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	M04			
Certificaatcode	2024100394			
Datum	6-8-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	19-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	88,3	88,3	% m/m	
Organische stof (humus)	2,5		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	8,4	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35	<98	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	14,0	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	14,0	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	< 10	28	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	6,8	27,2	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	19,6	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	M07			
Certificaatcode	2024106104			
Datum	6-8-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	2,8			
Datum van toetsing	19-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,020	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	66,6	66,6	% m/m	

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	M08			
Certificaatcode	2024106104			
Datum	6-8-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	2,8			
Datum van toetsing	19-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,020	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	88,3	88,3	% m/m	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <LN : Landbouw/natuur
 WO : Wonen
 IND : Industrie
 MV : Matig verontreinigd
 SV : Sterk verontreinigd
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 44 : Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyse	Eenheid	01 (0-20)	03 (0-30)	04 (0-30)	05 (0-30)	RG	AW	T	1
Bodemtype correctie									
Practiek < 2 µm		3.1		#					
Organische stof volgens glouvolietes-methode		3.5		#					
Bodemkundige analyses									
Organische stof	% (m/m)	88.1	88.1	0					
Chloorbenzenen									
Monochloorbenzenen	mg/kg DS	<0.01	0.02			0.04	0.2	7.6	15
1,2-Dichloorbenzenen	mg/kg DS	<0.01	0.02						
1,3-Dichloorbenzenen	mg/kg DS	<0.01	0.02						
1,4-Dichloorbenzenen	mg/kg DS	<0.01	0.02						
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg DS	<0.03	0.06			0.6	2	10.5	19
1,2,3-Trichloorbenzenen	mg/kg DS	<0.01	0.02						
1,2,4-Trichloorbenzenen	mg/kg DS	<0.01	0.02						
1,3,5-Trichloorbenzenen	mg/kg DS	<0.001	0.002						
Trichloorbenzenen (som)	mg/kg DS	<0.021	0.042			0.003	0.015	5.51	11
1,2,3,4-Tetrachloorbenzenen	mg/kg DS	<0.003	0.006						
1,2,3,5- / 1,2,4,5-Tetrachloorbenzenen	mg/kg DS	<0.002	0.004						
Tetrachloorbenzenen (som)	mg/kg DS	<0.005	0.01			0.002	0.009	1.1	2.2
Pentachloorbenzenen	mg/kg DS	<0.002	0.004			0.001	0.0025	3.35	6.7
Hexachloorbenzenen	mg/kg DS	<0.002	0.004			0.003	0.0085	1	2
Fenolen									
Feenol	mg/kg DS	<0.01	0.02			0.25	7.12	14	
o-Cresol	mg/kg DS	<0.01	0.02						
m-Cresol	mg/kg DS	<0.01	0.02						
p-Cresol	mg/kg DS	<0.01	0.02						
Cresolen (som)	mg/kg DS	<0.03	0.06			0.3	6.65	13	
2,4-Dimethylfeenol	mg/kg DS	<0.01	0.02	0					
2,5-Dimethylfeenol	mg/kg DS	<0.01	0.02	0					
2,6-Dimethylfeenol	mg/kg DS	<0.01	0.02	0					
3,4-Dimethylfeenol	mg/kg DS	<0.01	0.02	0					
o-Ethylfeenol	mg/kg DS	<0.02	0.04	0					
m-Ethylfeenol	mg/kg DS	<0.01	0.02	0					
Thymol	mg/kg DS	<0.01	0.02	0					
2,3,5-Trimethylfeenol + 4-Ethylfeenol	mg/kg DS	<0.01							
Polycyclische Aromatische Kohlenwaterstoffen									
Nafthalen	mg/kg DS	<0.01	0.007						
Acenafteen	mg/kg DS	<0.01	0.007						
Acenafteen	mg/kg DS	<0.01	0.007						
Fluoreen	mg/kg DS	<0.01	0.007						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.01	0.007						
Anthracen	mg/kg DS	<0.01	0.007						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.01	0.01						
Pyreen	mg/kg DS	0.01	0.01						
Benzo(a)anthracen	mg/kg DS	<0.01	0.007						
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS	<0.01	0.007						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.01	0.007						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.01	0.007						
PAK Totaal (MCF (10)	mg/kg DS	<0.10	0.073			0.5	1.5	20.8	40
PAK Totaal EPA (15)	mg/kg DS	<0.16	0.131	0					
Chloorfuranen									
o-Chloorfuranol	mg/kg DS	<0.01	0.02						
m-Chloorfuranol	mg/kg DS	<0.01	0.02						
p-Chloorfuranol	mg/kg DS	<0.01	0.02						
Monochloorfuranolen (som)	mg/kg DS	<0.03	0.06			0.045	2.72	5.4	
2,3-Dichloorfuranol	mg/kg DS	<0.002	0.004						
2,4,5-Dichloorfuranol	mg/kg DS	<0.001	0.002						
2,6-Dichloorfuranol	mg/kg DS	<0.001	0.002						
3,4-Dichloorfuranol	mg/kg DS	<0.002	0.004						
3,5-Dichloorfuranol	mg/kg DS	<0.001	0.002						
Dichloorfuranolen (som)	mg/kg DS	<0.007	0.014			0.2	11.1	22	
2,3,4-Trichloorfuranol	mg/kg DS	<0.01	0.02						
2,3,5-Trichloorfuranol	mg/kg DS	<0.001	0.002						
2,3,6-Trichloorfuranol	mg/kg DS	<0.001	0.002						
2,4,5-Trichloorfuranol	mg/kg DS	<0.001	0.002						
2,4,6-Trichloorfuranol	mg/kg DS	<0.001	0.002						
3,4,5-Trichloorfuranol	mg/kg DS	<0.002	0.004			0.003	11	22	
Trichloorfuranolen (som)	mg/kg DS	<0.03	0.032						
2,3,4,5-Tetrachloorfuranol	mg/kg DS	<0.002	0.004						
2,3,4,6- / 2,3,5,6-Tetrachloorfuranol	mg/kg DS	<0.010	0.02						
Tetrachloorfuranolen (som)	mg/kg DS	<0.012	0.024			0.015	10.5	21	
Pentachloorfuranol	mg/kg DS	<0.001	0.002			0.01	0.003	6	12
4-Chloor-3-methylfuranol	mg/kg DS	<0.001	0.002						
Polychloorbifenyleen(PCB)									
PCB 28	mg/kg DS	<0.002	0.004						
PCB 52	mg/kg DS	<0.002	0.004						
PCB 101	mg/kg DS	<0.002	0.004						
PCB 118	mg/kg DS	<0.002	0.004						
PCB 138	mg/kg DS	<0.002	0.004						
PCB 153	mg/kg DS	<0.002	0.004						
PCB 188	mg/kg DS	<0.002	0.004						
PCB (som 6)	mg/kg DS	<0.01							
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.01	0.028	0.01		0.007	0.02	0.51	1
Chloorbrombenzenen									
o,p-Chloorbrombenzenen	mg/kg DS	<0.01							
m-Chloorbrombenzenen	mg/kg DS	<0.01	0.02	0					
Monochloorbrombenzenen (som)	mg/kg DS	---							
2,3,4-Trichloorbrombenzenen	mg/kg DS	<0.01							
2,4,5-Trichloorbrombenzenen	mg/kg DS	<0.02	0.04	0					
2,5-Dichloorbrombenzenen	mg/kg DS	<0.01	0.02	0					
3,5-Dichloorbrombenzenen	mg/kg DS	<0.02	0.04	0					
Dichloorbrombenzenen (som)	mg/kg DS	---							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
4,4'-DDE	mg/kg DS	0.030	0.0571						
2,4'-DDE	mg/kg DS	<0.001	0.002						
4,4'-DDD	mg/kg DS	0.010	0.0286						
4,4'-DDD(2,4'-DDD)	mg/kg DS	0.007							
2,4'-DDD	mg/kg DS	<0.001	0.002						
DDT/DDD/DDD (som)	mg/kg DS	0.017							
Aldrin	mg/kg DS	<0.002	0.004		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.017	0.0486						
Endrin	mg/kg DS	<0.005	0.01						
Drex (som)	mg/kg DS	0.017	0.0626	0.01	> AW	0.003	0.015	2.01	4
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.05	0.1	-	0.001	0.001	8.5	17	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.005	0.01	-	0.001	0.002	0.801	1.6	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.005	0.01	-	0.001	0.003	0.601	1.2	
delta-HCH	mg/kg DS	<0.02	0.04	0					
HCH (som)	mg/kg DS	<0.08							
alfa-Erinosaufen	mg/kg DS	<0.01	0.02	-	0.001	0.0009	2	4	
alfa-Erinosaufenalut	mg/kg DS	<0.02	0.04	0					
alfa-Chlooraalen	mg/kg DS	<0.002	0.004						
gamma-Chlooraalen	mg/kg DS	<0.002	0.004						
Chlooraalenen (som)	mg/kg DS	<0.004	0.008	-	0.002	0.002	2	4	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.002	0.004	-	0.001	0.0007	2	4	
Heptachlooroponide	mg/kg DS	<0.002	0.004	-	0.002	0.002	2	4	
Hexachloorcyclobutenen	mg/kg DS	<0.002	0.004	-	0.001	0.003			
Isodrin	mg/kg DS	<0.005	0.01						
Tealdrin	mg/kg DS	<0.005	0.01						
Teldrin	mg/kg DS	<0.005	0.01	0					
Fluorbestrijdingsmiddelen									
Azinfa-ethyl	mg/kg DS	<0.005	0.01	0					
Azinfa-methyl	mg/kg DS	<0.005	0.01	-	0.0075	1	2		
Bromofa-ethyl	mg/kg DS	<0.02	0.04						
Bromofa-methyl	mg/kg DS	<0.02	0.04						
Chloorgrifas-ethyl	mg/kg DS	<0.01							
Chloorgrifas-methyl	mg/kg DS	<0.01	0.02	0					
Cumafos	mg/kg DS	<0.005	0.01	0					
Demeton-Sclometon-O-ethyl	mg/kg DS	<0.02	0.04						
Diazinon	mg/kg DS	<0.005	0.01	0					
Diafuthion	mg/kg DS	<0.02	0.04						
Fenitrothion	mg/kg DS	<0.005	0.01	0					
Fenitrothion	mg/kg DS	<0.002	0.004						
Malathion	mg/kg DS	<0.005	0.01						
Parathion (ethyl)	mg/kg DS	<0.005	0.01						
Parathion-methyl	mg/kg DS	<0.01	0.02						
Pyrazinon	mg/kg DS	<0.005	0.01	0					
Tricofos	mg/kg DS	<0.02	0.04	0					
Stikstofhoudende bestrijdingsmiddelen									
Azinmetryn	mg/kg DS	<0.01	0.02	0					
Azinmetryn	mg/kg DS	<0.02	0.04	-	0.035	0.372	0.71		
Cypermethryn	mg/kg DS	<0.02	0.04	0					
Deamethryn	mg/kg DS	<0.005	0.01	0					
Promethryn	mg/kg DS	<0.02	0.04	0					
Proquinate	mg/kg DS	<0.02	0.04						
Simazine	mg/kg DS	<0.02	0.04						
Terbutylazin	mg/kg DS	<0.02	0.04	0					
Terbutylazin	mg/kg DS	<0.05	0.1						
Overige bestrijdingsmiddelen									
Bifenthrin	mg/kg DS	<0.005	0.01	0					
Cypermethryn	mg/kg DS	<0.05							
Deltamethrin	mg/kg DS	<0.01	0.02	0					
Permethrin-A	mg/kg DS	<0.01	0.02	0					
Proquatchlor	mg/kg DS	<0.02	0.04	0					
Trifluralin	mg/kg DS	<0.005	0.01	0					
Overige org.-verontreinigingen									
Bifenyl	mg/kg DS	<0.005	0.01	0					
Nitrobenzenen	mg/kg DS	<0.1	0.2	0					
Dibenzofuran	mg/kg DS	<0.01	0.02	0					
Bifenylmeth	mg/kg DS	<0.005	0.01	0					
Extra parameters									
U1000 (som)	0,004		0.04						
DOE (som)	µg/kg								
DOE (som)	µg/kg		19.1						
Heptachlooroponide (som)	0,04				> AW				
DOE (som)	µg/kg		28.6						
unbekend	0,004		332						
unbekend	0,004		0.002						

	Eenheid	06 (0-30) 0-30	07 (5-30) 5-30	08 (0-30) 0-30	09 (0-30) 0-30	RG	AW	T	1
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.1			#				
Organische stof volgens glouverslossmethode		3.5			#				
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84.2	84.2		0				
Chloorbenzenen									
Monochloorbenzenen	mg/kg DS	<0.01	0.02			0.04	0.2	7.6	15
1,2-Dichloorbenzenen	mg/kg DS	<0.01	0.02						
1,3-Dichloorbenzenen	mg/kg DS	<0.01	0.02						
1,4-Dichloorbenzenen	mg/kg DS	<0.01	0.02						
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg DS	<0.03	0.06			0.6	2	10.5	19
1,2,3-Trichloorbenzenen	mg/kg DS	<0.01	0.02						
1,2,4-Trichloorbenzenen	mg/kg DS	<0.01	0.02						
1,3,5-Trichloorbenzenen	mg/kg DS	<0.001	0.002						
Trichloorbenzenen (som)	mg/kg DS	<0.021	0.042			0.003	0.015	5.51	11
1,2,3,4-Tetrachloorbenzenen	mg/kg DS	<0.003	0.006						
1,2,3,5-/1,2,4,5-Tetrachloorbenzenen	mg/kg DS	<0.002	0.004						
Tetrachloorbenzenen (som)	mg/kg DS	<0.005	0.01			0.002	0.009	1.1	2.2
Pentachloorbenzenen	mg/kg DS	<0.002	0.004			0.001	0.0025	3.35	6.7
Hexachloorbenzenen	mg/kg DS	<0.002	0.004			0.003	0.0085	1	2
Fenolen									
Fenol	mg/kg DS	<0.01	0.02			0.25	7.12	14	
o-Cresol	mg/kg DS	<0.01	0.02						
m-Cresol	mg/kg DS	<0.01	0.02						
p-Cresol	mg/kg DS	<0.01	0.02						
Cresolen (som)	mg/kg DS	<0.03	0.06			0.3	6.65	13	
2,4-Dimethylfenol	mg/kg DS	<0.01	0.02						
2,5-Dimethylfenol	mg/kg DS	<0.01	0.02						
2,6-Dimethylfenol	mg/kg DS	<0.01	0.02						
3,4-Dimethylfenol	mg/kg DS	<0.01	0.02						
o-Ethylfenol	mg/kg DS	<0.02	0.04						
m-Ethylfenol	mg/kg DS	<0.01	0.02						
Thymol	mg/kg DS	<0.01	0.02						
2,3,5-Trimethylfenol + 4-Ethylfenol	mg/kg DS	<0.01							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.01	0.007						
Acenafyleen	mg/kg DS	<0.01	0.007						
Acenafteen	mg/kg DS	<0.01	0.007						
Fluoreen	mg/kg DS	<0.01	0.007						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.02	0.02						
Anthracen	mg/kg DS	<0.01	0.007						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.05	0.05						
Pyrene	mg/kg DS	0.05	0.05						
Benzo(a)anthracen	mg/kg DS	0.02	0.02						
Chrysen	mg/kg DS	0.03	0.03						
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS	0.06	0.06						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.02	0.02						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.03	0.03						
Dibenz(a,h)pyreen	mg/kg DS	<0.01	0.007						
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg DS	0.03	0.03						
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg DS	0.03	0.03			0.5	1.5	20.8	40
PAH Totaal (Σ10)	mg/kg DS	0.23	0.24						
PAH Totaal EPA (15)	mg/kg DS	0.33	0.362						
Chloorfensen									
o-Chloorfenol	mg/kg DS	<0.01	0.02						
m-Chloorfenol	mg/kg DS	<0.01	0.02						
p-Chloorfenol	mg/kg DS	<0.01	0.02						
Monochloorfenolen (som)	mg/kg DS	<0.03	0.06			0.045	2.72	5.4	
2,3-Dichloorfenol	mg/kg DS	<0.002	0.004						
2,4,5-Dichloorfenol	mg/kg DS	<0.001	0.002						
2,6-Dichloorfenol	mg/kg DS	<0.001	0.002						
3,4-Dichloorfenol	mg/kg DS	<0.002	0.004						
3,5-Dichloorfenol	mg/kg DS	<0.001	0.002						
Dichloorfenolen (som)	mg/kg DS	<0.007	0.014			0.2	11.1	22	
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg DS	<0.01	0.02						
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg DS	<0.001	0.002						
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg DS	<0.001	0.002						
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg DS	<0.001	0.002						
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg DS	<0.001	0.002						
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg DS	<0.002	0.004						
Trichloorfenolen (som)	mg/kg DS	<0.02	0.02			0.003	11	22	
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg DS	<0.002	0.004						
2,3,4,6-/2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg DS	<0.010	0.02						
Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg DS	<0.012	0.024			0.015	10.5	21	
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.001	0.002			0.01	0.003	6	12
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg DS	<0.001	0.002						
Polychloorbinylen(PCB)									
PCB 28	mg/kg DS	<0.002	0.004						
PCB 52	mg/kg DS	<0.001	0.004						
PCB 101	mg/kg DS	<0.002	0.004						
PCB 118	mg/kg DS	<0.002	0.004						
PCB 138	mg/kg DS	<0.002	0.004						
PCB 153	mg/kg DS	<0.002	0.004						
PCB 180	mg/kg DS	<0.002	0.004						
PCB (som 6)	mg/kg DS	<0.01							
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.01	0.028			0.007	0.02	0.51	1
Chloorbromobenzenen									
o,p-Chloorbromobenzenen	mg/kg DS	<0.01							
m-Chloorbromobenzenen	mg/kg DS	<0.01	0.02						
Monochloorbromobenzenen (som)	mg/kg DS	---							
2,3,4-Trichloorbromobenzenen	mg/kg DS	<0.01							
2,4-Dichloorbromobenzenen	mg/kg DS	<0.02	0.04						
2,5-Dichloorbromobenzenen	mg/kg DS	<0.01	0.02						
3,5-Dichloorbromobenzenen	mg/kg DS	<0.02	0.04						
Dichloorbromobenzenen (som)	mg/kg DS	---							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
4,4'-DDE	mg/kg DS	0.016	0.0457						
2,4'-DDE	mg/kg DS	<0.001	0.002						
4,4'-DDD	mg/kg DS	0.004	0.0114						
4,4'-DDD(2,4'-DDD)	mg/kg DS	0.007							
2,4'-DDD	mg/kg DS	0.001	0.00286						
DDT/DDD/DDD (som)	mg/kg DS	0.028							
Aldrin	mg/kg DS	<0.002	0.004			0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.023	0.0657						
Endrin	mg/kg DS	<0.005	0.01						
Drex (som)	mg/kg DS	0.023	0.0797	0.02	> AW	0.003	0.015	2.01	4
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.05	0.1	-		0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.005	0.01	-		0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.005	0.01	-		0.001	0.003	0.601	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.02	0.04						
HCH (som)	mg/kg DS	<0.08							
alfa-Erinosaifen	mg/kg DS	<0.01	0.02	-		0.001	0.0009	2	4
alfa-Erinosaifenalut	mg/kg DS	<0.02	0.04						
alfa-Chlooraifen	mg/kg DS	<0.002	0.004						
gamma-Chlooraifen	mg/kg DS	<0.002	0.004						
Chlooraifenen (som)	mg/kg DS	<0.004	0.008	-		0.002	0.002	2	4
Heptachloor	mg/kg DS	<0.002	0.004	-		0.001	0.0007	2	4
Heptachlooroponide	mg/kg DS	<0.002	0.004	-		0.002	0.002	2	4
Hexachloorotadiseen	mg/kg DS	<0.002	0.004	-		0.001	0.003		
Isodrin	mg/kg DS	<0.005	0.01						
Tealdrin	mg/kg DS	<0.005	0.01						
Teldrin	mg/kg DS	<0.005	0.01						
Fenofenbestrijdingsmiddelen									
Azinifos-ethyl	mg/kg DS	<0.005	0.01						
Azinifos-methyl	mg/kg DS	<0.005	0.01			0.0075	1	2	
Bromofos-ethyl	mg/kg DS	<0.02	0.04						
Bromofos-methyl	mg/kg DS	<0.02	0.04						
Chlorpyrifos-ethyl	mg/kg DS	<0.01							
Chlorpyrifos-methyl	mg/kg DS	<0.01	0.02						
Carbafos	mg/kg DS	<0.005	0.01						
Demeton-Sclometon-O-ethyl	mg/kg DS	<0.02	0.04						
Diazinon	mg/kg DS	<0.005	0.01						
Diafuthion	mg/kg DS	<0.02	0.04						
Fenitrothion	mg/kg DS	<0.005	0.01						
Fenitrothion	mg/kg DS	<0.002	0.004						
Malathion	mg/kg DS	<0.005	0.01						
Parathion-ethyl	mg/kg DS	<0.005	0.01						
Parathion-methyl	mg/kg DS	<0.01	0.02						
Pyrazosin	mg/kg DS	<0.005	0.01						
Triazofos	mg/kg DS	<0.02	0.04						
Stikstofhoudende bestrijdingsmiddelen									
Azinotryn	mg/kg DS	<0.01	0.02						
Azinotryn	mg/kg DS	<0.02	0.04			0.035	0.372	0.71	
Cypermethrin	mg/kg DS	<0.02	0.04						
Deamethryn	mg/kg DS	<0.005	0.01						
Promethryn	mg/kg DS	<0.02	0.04						
Proquinaz	mg/kg DS	<0.02	0.04						
Simazine	mg/kg DS	<0.02	0.04						
Terbutylazin	mg/kg DS	<0.02	0.04						
Terbutryn	mg/kg DS	<0.05	0.1						
Overige bestrijdingsmiddelen									
Bifenthrin	mg/kg DS	<0.005	0.01						
Cypermethrin	mg/kg DS	<0.05							
Deltamethrin	mg/kg DS	<0.01	0.02						
Permethrin-A	mg/kg DS	<0.01	0.02						
Propachloor	mg/kg DS	<0.02	0.04						
Trifluorfen	mg/kg DS	<0.005	0.01						
Overige org.-verontreinigingen									
Bifenyl	mg/kg DS	<0.005	0.01						
Nitrobenzenen	mg/kg DS	<0.1	0.2						
Dibenzofuran	mg/kg DS	<0.01	0.02						
Bifenylmeth	mg/kg DS	<0.005	0.01						
Extra parameters									
015813-10-4	06/04	0.04							
DDC(som)	µg/kg	2.86	-						
DDC(som)	µg/kg	47.7	-						
Heptachlooroponide (som)	µg/kg	4	-			> AW			
DDT(som)	µg/kg	11.4	-						
unbekend	µg/kg	322	-						
onbekend	06/04	0.002	-						

Analyse	Eenheid	14-1-1				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	99	99	0.09	> SW	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	< 2.0	1.4	-	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1	-	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	-	2	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	0.2	-	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	-	0.2	0.2	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		0.83		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00053172	14-1-1	15-08-2024	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)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

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

Analysecertificaat

Datum: 08-Aug-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024100394/1
Uw project/verslagnummer	1296.131.241
Uw projectnaam	Stuivezandseweg 41 te Zundert
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Aug-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	1296.131.241	Certificaatnummer/Versie	2024100394/1
Uw projectnaam	Stuivezandseweg 41 te Zundert	Startdatum analyse	06-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Aug-2024/14:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	86.1	87.3	84.5	88.3
S Organische stof	% (m/m) ds	3.5	2.4	2.8	2.5 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	97	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	2.8	3.3	
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.8	6.6	5.5	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.096	<0.050	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	13	17	11	
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	10	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	6.7	11	6.8
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	03 (0-30) 06 (0-30) 08 (0-30) 26 (0-30)	Grond (AS3000)	14355794
2	11 (10-30) 17 (8-30) 19 (0-30) 20 (0-30)	Grond (AS3000)	14355795
3	01 (50-100) 07 (50-80) 10 (50-100) 18 (50-100)	Grond (AS3000)	14355796
4	13 (0-30) 14 (0-30) 15 (0-30)	Grond (AS3000)	14355797

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 LQ10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296.131.241	Certificaatnummer/Versie	2024100394/1
Uw projectnaam	Stuivezandseweg 41 te Zundert	Startdatum analyse	06-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Aug-2024/14:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.21	0.057	
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.33	0.16	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.095	0.075	
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.16	0.082	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.077	<0.050	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.13	0.079	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.10	0.060	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.11	0.066	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	1.3	0.69	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	03 (0-30) 06 (0-30) 08 (0-30) 26 (0-30)	Grond (AS3000)	14355794
2	11 (10-30) 17 (8-30) 19 (0-30) 20 (0-30)	Grond (AS3000)	14355795
3	01 (50-100) 07 (50-80) 10 (50-100) 18 (50-100)	Grond (AS3000)	14355796
4	13 (0-30) 14 (0-30) 15 (0-30)	Grond (AS3000)	14355797

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: 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.

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024100394/1

Pagina 1/1

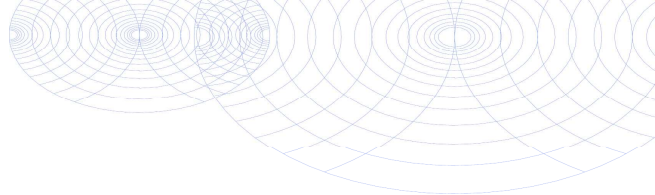
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14355794	03 (0-30) 06 (0-30) 08 (0-30) 26 (0-30)				
0536636180	03	0	30	06-Aug-2024	1
0536636355	06	0	30	06-Aug-2024	1
0536636370	08	0	30	06-Aug-2024	1
0536636938	26	0	30	06-Aug-2024	1
14355795	11 (10-30) 17 (8-30) 19 (0-30) 20 (0-30)				
0536636366	11	10	30	06-Aug-2024	1
0536636192	17	8	30	06-Aug-2024	1
0536636586	19	0	30	06-Aug-2024	1
0536636571	20	0	30	06-Aug-2024	1
14355796	01 (50-100) 07 (50-80) 10 (50-100) 18 (50-100)				
0536636939	01	50	100	06-Aug-2024	2
0536636273	07	50	80	06-Aug-2024	2
0536636365	10	50	100	06-Aug-2024	2
0536636579	18	50	100	06-Aug-2024	2
14355797	13 (0-30) 14 (0-30) 15 (0-30)				
0536636585	13	0	30	06-Aug-2024	1
0536636573	14	0	30	06-Aug-2024	1
0536636357	15	0	30	06-Aug-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 2024100394/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024100394/1

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

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

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

Analysecertificaat

Datum: 08-Aug-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024100395/1
Uw project/verslagnummer	1296.131.241
Uw projectnaam	Stuivezandseweg 41 te Zundert
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Aug-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	1296.131.241	Certificaatnummer/Versie	2024100395/1
Uw projectnaam	Stuivezandseweg 41 te Zundert	Startdatum analyse	06-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Aug-2024/14:55
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/6

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)	88.1	84.2
Chloorbenzenen			
Q Monochloorbenzeen	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q 1,2-Dichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q 1,3-Dichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q 1,4-Dichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q Dichloorbenzenen (som)	mg/kg ds	<0.03	<0.03
Q 1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q 1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q 1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.001	<0.001
Q Trichloorbenzenen (som)	mg/kg ds	<0.021	<0.021
Q 1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.003	<0.003
Q 1,2,3,5-/1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.002	<0.002
Q Tetrachloorbenzenen (som)	mg/kg ds	<0.005	<0.005
Q Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.002	<0.002
Q Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.002	<0.002
Fenolen			
Q Fenol	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q o-Cresol	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q m-Cresol	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q p-Cresol	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q Cresolen (som)	mg/kg ds	<0.03	<0.03
Q 2,4-Dimethylfenol	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q 2,5-Dimethylfenol	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q 2,6-Dimethylfenol	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q 3,4-Dimethylfenol	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q o-Ethylfenol	mg/kg ds	<0.02	<0.02
Q m-Ethylfenol	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q Thymol	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q 2,3/3,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Nr. Uw monsteromschrijving			
1	01 (0-20) 03 (0-30) 04 (0-30) 05 (0-30)	Opgegeven monstermatrix	
2	06 (0-30) 07 (5-30) 08 (0-30) 09 (0-30)	Monster nr.	
		Grond / sediment	14355798
		Grond / sediment	14355799

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: R5 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	1296.131.241	Certificaatnummer/Versie	2024100395/1
Uw projectnaam	Stuivezandseweg 41 te Zundert	Startdatum analyse	06-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Aug-2024/14:55
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1	2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q Acenafteleen	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q Acenafteen	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q Fluoreen	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q Fenanthreen	mg/kg ds	<0.01	0.02
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.01	0.05
Q Pyreen	mg/kg ds	0.01	0.05
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.01	0.02
Q Chryseen	mg/kg ds	<0.01	0.03
Q Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.02	0.06
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.01	0.02
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.01	0.03
Q Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.01	0.03
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.01	0.03
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<0.10	0.23
Q PAK Totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.16	0.33
Chloorfenolen			
Q o-Chloorfenol	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q m-Chloorfenol	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q p-Chloorfenol	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q Monochloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0.03	<0.03
Q 2,3-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0.002	<0.002
Q 2,4/2,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0.001	<0.001
Q 2,6-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0.001	<0.001
Q 3,4-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0.002	<0.002
Q 3,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0.001	<0.001
Q Dichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0.007	<0.007
Q 2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	01 (0-20) 03 (0-30) 04 (0-30) 05 (0-30)	Grond / sediment	14355798
2	06 (0-30) 07 (5-30) 08 (0-30) 09 (0-30)	Grond / sediment	14355799

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: R5 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	1296.131.241	Certificaatnummer/Versie	2024100395/1
Uw projectnaam	Stuivezandseweg 41 te Zundert	Startdatum analyse	06-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Aug-2024/14:55
		Bijlage	A, C
		Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	1	2
Q 2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.001	<0.001
Q 2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.001	<0.001
Q 2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.001	<0.001
Q 2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.001	<0.001
Q 3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.002	<0.002
Q Trichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0.02	<0.02
Q 2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0.002	<0.002
Q 2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0.010	<0.010
Q Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0.012	<0.012
Q Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.001	<0.001
Q 4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg ds	<0.001	<0.001
Polychloorbifenylen (PCB)			
Q PCB 28	mg/kg ds	<0.002	<0.002
Q PCB 52	mg/kg ds	<0.002	<0.002
Q PCB 101	mg/kg ds	<0.002	<0.002
Q PCB 118	mg/kg ds	<0.002	<0.002
Q PCB 138	mg/kg ds	<0.002	<0.002
Q PCB 153	mg/kg ds	<0.002	<0.002
Q PCB 180	mg/kg ds	<0.002	<0.002
Q PCB (som 6)	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Chloornitrobenzenen			
Q o/p-Chloornitrobenzeen	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q m-Chloornitrobenzeen	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q Monochloornitrobenzenen (som)	mg/kg ds	--	--
Q 2,3+3,4-Dichloornitrobenzeen	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q 2,4-Dichloornitrobenzeen	mg/kg ds	<0.02	<0.02
Q 2,5-Dichloornitrobenzeen	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q 3,5-Dichloornitrobenzeen	mg/kg ds	<0.02	<0.02
Q Dichloornitrobenzenen (som)	mg/kg ds	--	--

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	01 (0-20) 03 (0-30) 04 (0-30) 05 (0-30)	Grond / sediment	14355798
2	06 (0-30) 07 (5-30) 08 (0-30) 09 (0-30)	Grond / sediment	14355799

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296.131.241	Certificaatnummer/Versie	2024100395/1
Uw projectnaam	Stuivezandseweg 41 te Zundert	Startdatum analyse	06-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Aug-2024/14:55
		Bijlage	A, C
		Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	1	2
Organo chloorbestrijdingsmiddelen			
Q 4,4'-DDE	mg/kg ds	0.020	0.016
Q 2,4'-DDE	mg/kg ds	<0.001	<0.001
Q 4,4'-DDT	mg/kg ds	0.010	0.004
Q 4,4'-DDD/2,4'-DDT	mg/kg ds	0.007	0.007
Q 2,4'-DDD	mg/kg ds	<0.001	0.001
Q DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0.037	0.028
Q Aldrin	mg/kg ds	<0.002	<0.002
Q Dieldrin	mg/kg ds	0.017	0.023
Q Endrin	mg/kg ds	<0.005	<0.005
Q Drins (som)	mg/kg ds	0.017	0.023
Q alfa-HCH	mg/kg ds	<0.05	<0.05
Q beta-HCH	mg/kg ds	<0.005	<0.005
Q gamma-HCH	mg/kg ds	<0.005	<0.005
Q delta-HCH	mg/kg ds	<0.02	<0.02
Q HCH (som)	mg/kg ds	<0.08	<0.08
Q alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.02	<0.02
Q alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.002	<0.002
Q gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.002	<0.002
Q Chloordanen (som)	mg/kg ds	<0.004	<0.004
Q Heptachloor	mg/kg ds	<0.002	<0.002
Q Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.002	<0.002
Q Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.002	<0.002
Q Isodrin	mg/kg ds	<0.005	<0.005
Q Telodrin	mg/kg ds	<0.005	<0.005
Q Tedion	mg/kg ds	<0.005	<0.005
Fosforbestrijdingsmiddelen			
Q Azinfos-ethyl	mg/kg ds	<0.005	<0.005
Q Azinfos-methyl	mg/kg ds	<0.005	<0.005
Q Bromofos-ethyl	mg/kg ds	<0.02	<0.02

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	01 (0-20) 03 (0-30) 04 (0-30) 05 (0-30)	Grond / sediment	14355798
2	06 (0-30) 07 (5-30) 08 (0-30) 09 (0-30)	Grond / sediment	14355799

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: R5 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	1296.131.241	Certificaatnummer/Versie	2024100395/1
Uw projectnaam	Stuivezandseweg 41 te Zundert	Startdatum analyse	06-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Aug-2024/14:55
		Bijlage	A, C
		Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	1	2
Q Bromofos-methyl	mg/kg ds	<0.02	<0.02
Q Chloorpyrifos-ethyl	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q Chloorpyrifos-methyl	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q Cumafos	mg/kg ds	<0.005	<0.005
Q Demeton-S/demeton-0-ethyl	mg/kg ds	<0.02	<0.02
Q Diazinon	mg/kg ds	<0.005	<0.005
Q Disulfoton	mg/kg ds	<0.02	<0.02
Q Fenitrothion	mg/kg ds	<0.005	<0.005
Q Fenthion	mg/kg ds	<0.002	<0.002
Q Malathion	mg/kg ds	<0.005	<0.005
Q Parathion-ethyl	mg/kg ds	<0.005	<0.005
Q Parathion-methyl	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q Pyrazofos	mg/kg ds	<0.005	<0.005
Q Triazofos	mg/kg ds	<0.02	<0.02
Stikstofhoudende bestrijdingsmiddelen			
Q Ametryn	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q Atrazin	mg/kg ds	<0.02	<0.02
Q Cyanazin	mg/kg ds	<0.02	<0.02
Q Desmetryn	mg/kg ds	<0.005	<0.005
Q Prometryn	mg/kg ds	<0.02	<0.02
Q Propazin	mg/kg ds	<0.02	<0.02
Q Simazin	mg/kg ds	<0.02	<0.02
Q Terbutylazin	mg/kg ds	<0.02	<0.02
Q Terbutryn	mg/kg ds	<0.05	<0.05
Overige bestrijdingsmiddelen			
Q Bifenthrin	mg/kg ds	<0.005	<0.005
Q Cypermethrin	mg/kg ds	<0.05	<0.05
Q Deltamethrin	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q Permethrin A	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q Propachloor	mg/kg ds	<0.02	<0.02
Q Trifluralin	mg/kg ds	<0.005	<0.005

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	01 (0-20) 03 (0-30) 04 (0-30) 05 (0-30)	Grond / sediment	14355798
2	06 (0-30) 07 (5-30) 08 (0-30) 09 (0-30)	Grond / sediment	14355799

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

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

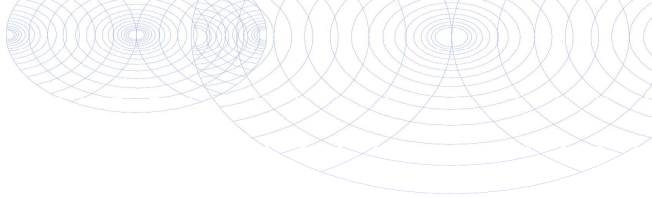


Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296.131.241	Certificaatnummer/Versie	2024100395/1
Uw projectnaam	Stuivezandseweg 41 te Zundert	Startdatum analyse	06-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Aug-2024/14:55
		Bijlage	A, C
		Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	1	2
Overige org.-verontreinigingen			
Q Bifenyl	mg/kg ds	<0.005	<0.005
Q Nitrobenzeen	mg/kg ds	<0.1	<0.1
Q Dibenzofuran	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q BifenylEther	mg/kg ds	<0.005	<0.005

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	01 (0-20) 03 (0-30) 04 (0-30) 05 (0-30)	Grond / sediment	14355798
2	06 (0-30) 07 (5-30) 08 (0-30) 09 (0-30)	Grond / sediment	14355799



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024100395/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14355798	01 (0-20) 03 (0-30) 04 (0-30) 05 (0-30)				
0536636180	03	0	30	06-Aug-2024	1
0536636176	01	0	20	06-Aug-2024	1
0536636188	05	0	30	06-Aug-2024	1
0536636247	04	0	30	06-Aug-2024	1
14355799	06 (0-30) 07 (5-30) 08 (0-30) 09 (0-30)				
0536636355	06	0	30	06-Aug-2024	1
0536636249	09	0	30	06-Aug-2024	1
0536636370	08	0	30	06-Aug-2024	1
0536636277	07	5	30	06-Aug-2024	1



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024100395/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Chloorbenzenen			
Chloorbenzenen	W6331	GC-MS	Eigen methode
Fenolen			
Fenolen (10) en cresolen (3)	W6331	GC-MS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
PAK (16 EPA)	W6331	GC-MS	Eigen methode
Chloorfenolen			
Chloorfenolen (20)	W6331	GC-MS	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)			
PCB	W6331	GC-MS	Eigen methode
Chloornitrobenzenen			
Chloornitrobenzenen	W6331	GC-MS	Eigen methode
Organo chloorbestrijdingsmiddelen			
Chloorpesticiden	W6331	GC-MS	Eigen methode
Fosforbestrijdingsmiddelen			
Organofosforpesticiden (OPB 13)	W6331	GC-MS	Eigen methode
Stikstofhoudende bestrijdingsmiddelen			
Organostikstofpesticiden (ONB 4)	W6331	GC-MS	Eigen methode
Overige bestrijdingsmiddelen			
Overige bestrijdingsmiddelen	W6331	GC-MS	Eigen methode
Overige org.-verontreinigingen			
Overige organische verontreinigingen	W6331	GC-MS	Eigen methode

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. Roy Hereijgers
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 29-Aug-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024106104/1
Uw project/verslagnummer	1296.131.241
Uw projectnaam	Stuivezandseweg 41 te Zundert
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Aug-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
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	1296.131.241	Certificaatnummer/Versie	2024106104/1
Uw projectnaam	Stuivezandseweg 41 te Zundert	Startdatum analyse	26-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Aug-2024/11:45
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	66.6	88.3
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	22 (0-10) 23 (0-10)	Grond (AS3000)	14377832
2	24 (0-10) 25 (0-10)	Grond (AS3000)	14377833

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

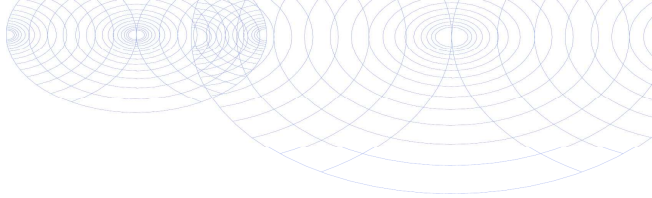
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
Pr.coörd.



VA

TESTEN
RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024106104/1**

Pagina 1/1

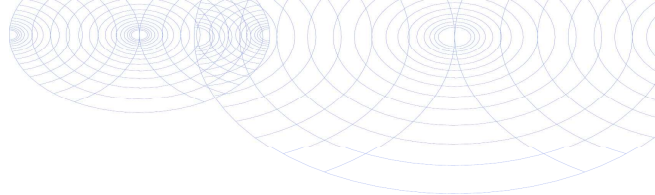
Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14377832	22 (0-10)		23 (0-10)			
0536636933	22	0	10	06-Aug-2024	1	
0536636572	23	0	10	06-Aug-2024	1	
14377833	24 (0-10)		25 (0-10)			
0536636574	24	0	10	06-Aug-2024	1	
0536636575	25	0	10	06-Aug-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 2024106104/1**

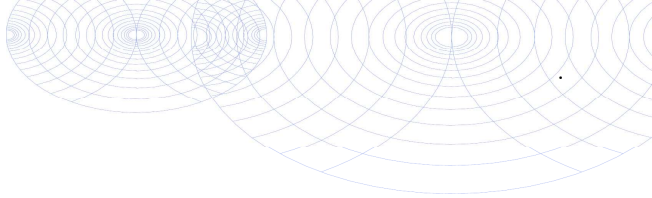
Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 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 2024106104/1**

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

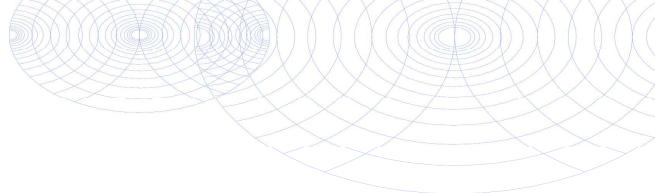
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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. 2024106104/1**

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

14377832

14377833

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

Analysecertificaat

Datum: 19-08-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2024-018425-01
Uw project/verslagnummer	1296.131.241
Uw projectnaam	Stuivezandseweg 41 te Zundert
Opdrachtnummer	421-2024-018425
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	15-08-2024
Uw Monsternemer	Max Brugman
Startdatum analyse	15-08-2024
Datum einde analyse	19-08-2024
Validatiedatum	19-08-2024
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	99
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	< 2,0
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0
S0 Zink (Zn)	µg/L	< 10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen		
<i>pb. 3130-1</i>		
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2
S0 Toluene	µg/L	0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
<i>pb. 3130-1</i>		
S0 Dichloormethaan	µg/L	< 0,2
S0 Trichloormethaan	µg/L	< 0,2
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	14 (250-350)	Grondwater AS3000	15-08-2024	421-2024-00053172

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-421-2024-018425-01
Pagina 2/4

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

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

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	14 (250-350)	Grondwater AS3000	15-08-2024	421-2024-00053172
	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-421-2024-018425-01
Pagina 3/4

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-018425-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2024-00053172	Uw Monsteromschrijving	14 (250-350)		
0692382113	14	250	350	15-08-2024	1
0801173296	14	250	350	15-08-2024	2

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

Analysecertificaat

Datum: 05-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024106948/1
Uw project/verslagnummer	1296.131.241
Uw projectnaam	Stuivezandseweg 41 te Zundert
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Aug-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 1296.131.241
 Uw projectnaam Stuivezandseweg 41 te Zundert
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024106948/1
 Startdatum analyse 28-Aug-2024
 Datum einde analyse 04-Sep-2024
 Rapportagedatum 04-Sep-2024/16:57
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	85.9 ²⁾	93.0 ²⁾	94.5 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	11743 ²⁾	12099 ²⁾	21744 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	6.8 ²⁾	0.2 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	14 ²⁾	4.3 ²⁾	1.3 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	6.8 ²⁾	0.2 ²⁾	0.0 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	14 ²⁾	4.3 ²⁾	0.6 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.6 ²⁾
Overig onderzoek(externe bron)				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.7 ³⁾	13.0 ³⁾	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾	220 ³⁾	
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾	440 ³⁾	
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾	630 ³⁾	
Asbest fractie 4-8mm	mg	86 ³⁾	0.0 ³⁾	
Asbest fractie 8-20mm	mg	180 ³⁾	0.0 ³⁾	
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	
Asbest (som)	mg	260 ³⁾	1300 ³⁾	
Asbest in grond	mg/kg ds	10 ³⁾	2.1 ³⁾	
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	10 ³⁾	2.1 ³⁾	
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	10 ³⁾	2.1 ³⁾	
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	10 ³⁾	2.1 ³⁾	
In behandeling genomen hoeveelheid	kg			23.0 ⁴⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg			0.0 ⁴⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg			0.0 ⁴⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg			0.0 ⁴⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg			0.0 ⁴⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg			0.0 ⁴⁾
Nr. Uw monsteromschrijving				
1	MM 101+102 (0-10)	Opgegeven monstermatrix		Monster nr.
2	MM 103+104 (0-10)	Asbestverdachte grond		14380683
3	MM 105+106 (0-1) MM 105+106 (0-1)	Asbestverdachte grond		14380684
		Asbestverdachte grond		14380685

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1296.131.241
Uw projectnaam Stuivezandseweg 41 te Zundert
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024106948/1
Startdatum analyse 28-Aug-2024
Datum einde analyse 04-Sep-2024
Rapportagedatum 04-Sep-2024/16:57
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3 ¹⁾
Asbest fractie >20mm	mg			0.0 ⁴⁾
Asbest (som)	mg			0.0 ⁴⁾
Asbest in puin	mg/kg ds			<0.7 ⁴⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds			<0.7 ⁴⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds			<0.7 ⁴⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds			0.0 ⁴⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds			0.0 ⁴⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds			0.0 ⁴⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM 101+102 (0-10)	Asbestverdachte grond	14380683
2	MM 103+104 (0-10)	Asbestverdachte grond	14380684
3	MM 105+106 (0-1) MM 105+106 (0-1)	Asbestverdachte grond	14380685

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.

SW

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. 2024106948/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14380683	MM 101+102 (0-10)					
1902087MG	MM 101+102	0	10	06-Aug-2024	1	
14380684	MM 103+104 (0-10)					
1902039MG	MM 103+104	0	10	06-Aug-2024	1	
14380685	MM 105+106 (0-1) MM 105+106 (0-1)					
1902022MG	MM 105+106	0	1	06-Aug-2024	1	
1902088MG	MM 105+106	0	1	06-Aug-2024	3	

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 2024106948/1

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).

Opmerking 4)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie 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

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
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 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 belaie-env@eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1792487
 Uw project omschrijving : 2024106948-1296.131.241
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8397337
 Uw referentie : MM 101+102 (0-10)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/08/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Analysedatum : 04-09-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13670 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11743 g
 Percentage droogrest : 85,9 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	9145,2	79,1	12,0	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	434,8	3,8	100,4	23,09	0	0,0
1-2 mm	986,3	8,5	403,8	40,94	0	0,0
2-4 mm	484,7	4,2	484,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	257,7	2,2	257,7	100,00	3	86,1
8-20 mm	253,4	2,2	253,4	100,00	1	177,2
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11562,1	100,0	1512,0		4	263,3

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	0,0	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	3,4	2,2	4,5	3,4	2,2	4,5	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	6,9	4,6	9,2	6,9	4,6	9,2	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	10	6,8	14	10	6,8	14	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	10	0,0	10
totaal afgerond	10	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **10 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:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1792487
Uw project omschrijving : 2024106948-1296.131.241
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8397337
Uw referentie : MM 101+102 (0-10)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/08/2024

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel	30-60
8-20 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel	30-60

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1792487
Uw project omschrijving : 2024106948-1296.131.241
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8397338
Uw referentie : MM 103+104 (0-10)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/08/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Analysedatum : 03-09-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13010 g
Droge massa aangeleverde monster : 12099 g
Percentage droogrest : 93,0 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	10883,2	91,5	10,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	217,5	1,8	63,0	28,97	75	219,3
1-2 mm	178,0	1,5	82,5	46,35	120	435,5
2-4 mm	151,5	1,3	151,5	100,00	150	628,9
4-8 mm	285,5	2,4	285,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	179,0	1,5	179,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11894,7	100,0	771,5		345	1283,7

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	0,7	0,1	1,5	0,7	0,1	1,5	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,8	0,1	1,8	0,8	0,1	1,8	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,6	0,1	1,1	0,6	0,1	1,1	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	2,1	0,2	4,3	2,1	0,2	4,3	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	2,1	0,0	2,1
totaal afgerond	2,1	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **2,1 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 : 1792487
Uw project omschrijving : 2024106948-1296.131.241
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8397338
Uw referentie : MM 103+104 (0-10)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/08/2024

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	0.1-2
1-2 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	0.1-2
2-4 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	0.1-2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1792487
 Uw project omschrijving : 2024106948-1296.131.241
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8397339
 Uw referentie : MM 105+106 (0-1) MM 105+106 (0-1)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/08/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 04-09-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 23010 g
 Droge massa aangeleverde monster : 21744 g
 Percentage droogrest : 94,5 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	15996,9	74,2	10,0	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	2562,0	11,9	196,5	7,67	0	0,0
1-2 mm	1046,4	4,9	496,2	47,42	0	0,0
2-4 mm	521,8	2,4	300,5	57,59	0	0,0
4-8 mm	797,5	3,7	797,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	621,4	2,9	621,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	21546,0	100,0	2422,1		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	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,7	0,0	1,3	<0,7	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

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: **<0,7 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	:	1792487
Uw project omschrijving	:	2024106948-1296.131.241
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.
------------------------	--

Uw referentie	:	MM 105+106 (0-1) MM 105+106 (0-1)
Monstercode	:	8397339

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1792487
Uw project omschrijving : 2024106948-1296.131.241
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8397337	MM 101+102 (0-10)	MM 101+102	0-.1	1902087MG
8397338	MM 103+104 (0-10)	MM 103+104	0-.1	1902039MG
8397339	MM 105+106 (0-1) MM 105+106 (0-1)	MM 105+106	0-.01	1902088MG
		MM 105+106	0-.01	1902022MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1792487
Uw project omschrijving : 2024106948-1296.131.241
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

.....

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

.....



BIJLAGE 4

ALGEMENE GEGEVENS PROEFGATEN-/SLEUVEN



Bijlage 4 : algemene gegevens proefgaten-/sleuven

Proefgat	Lengte x breedte (cm)	Onderzochte laag (cm - mv)	Dichtheid (kg/m ³)	Droge stof (m/m%)	Fractie >20 mm (kg)	Asbestverdacht plaatmateriaal (st)	Asbestverdacht plaatmateriaal (gr)
Proefgat 101	30 x 30	0 - 10	1.700	85,9	n.a.	n.a.	n.a.
Proefgat 102	30 x 30	0 - 10	1.700	85,9	n.a.	n.a.	n.a.
Proefgat 103	30 x 30	0 - 10	1.700	93,0	n.a.	n.a.	n.a.
Proefgat 104	30 x 30	0 - 10	1.700	93,0	n.a.	n.a.	n.a.
Proefgat 105	30 x 30	20 - 50	2.000	94,5	4,6	n.a.	n.a.
Proefgat 106	30 x 30	20 - 50	2.000	94,5	5,4	n.a.	n.a.
Proefgat 107	30 x 30	20 - 50	1.700	n.g.	1,2	n.a.	n.a.

n.g. : niet gemeten

n.a. : niet aangetroffen