



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 58 te Zundert

Opdrachtgever : Schoenmakers Advies
Molenzicht 2
4881 BW Zundert

Kenmerk : 2410.81.211.r1

Datum : 24 september 2021

Auteur : R.H. Snijder

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	5
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	10
5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	13
6. VERANTWOORDING	14
7. LITERATUURLIJST	15

BIJLAGEN

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

1. INLEIDING

In opdracht van Schoenmakers Advies heeft Moerdijk Bodemsanering B.V. een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Stuivezandseweg 58 te Zundert.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de voorgenomen bestemmingswijziging van de locatie.

Het doel van dit verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de bodemkwaliteit (in relatie tot mogelijke verontreinigingen in de bodem). Hiertoe is de kwaliteit van zowel de grond als het grondwater beoordeeld op basis van een steekproef, waarbij een beperkt aantal boringen/proefgaten is verricht en een aantal grond(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 (uitvoering verkennend asbestonderzoek in grond) gehanteerd.

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

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



2. VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen en bronvermelding

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

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

Tabel 1. Geraadpleegde bronnen vooronderzoek

Internet	
www.bodemloket.nl	Indicatie aanwezigheid (ernstige) bodemverontreiniging of bodembedreigende activiteiten.
www.bagviewerkadaster.nl	De Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) zijn onderdeel van het overheidsstelsel van basisregistraties. Op de kaart kunnen adresgegevens eenvoudig verkregen worden, alsmede het bouwjaar van de aanwezige gebouwen en het gebruiksdoel van het gebouw.
www.dinoloket.nl	Indicatie bodemopbouw en geohydrologie.
www.topotijdreis.nl	Indicatie historisch gebruik van de onderzoekslocatie (o.a. bebouwing).
www.archeologieinnederland.nl	Verwachtingskans archeologische monumentenkaart (AMK).
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 538, en heeft een oppervlakte van 9.225 m². Het onderzoek beperkt zich tot het nieuwe bestemmingsvlak en heeft een oppervlakte van ca. 5.000 m². De locatie betreft een woning met erf, twee schuren en een akkerland.

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 woning op de locatie is omstreeks 1956 gerealiseerd. De 2 schuren zijn omstreeks 2004 gerealiseerd. De locatie is in gebruik geweest voor agrarische doeleinden (boomkwekerij).
Voormalige bodembedreigende activiteiten	Niet bekend.
Ophoging en demping	Niet bekend.
Voormalige bodembedreigende activiteiten in de nabijheid van de locatie	Niet bekend.
Explosieven en archeologie	Niet bekend.
Calamiteiten	Niet bekend.
Huidig	
Locatie-inspectie	De terreinverkenning is, voorafgaand aan het veldwerk, op 11 augustus 2021 uitgevoerd door de heer N. Havermans. Tijdens de locatie-inspectie zijn geen bijzonderheden aangetroffen.
Gebruik locatie	Woning met erf, tuin, enkele bijgebouwen/opstallen en een weiland.
Bebouwing	Woning en enkele bijgebouwen/opstallen.
Terreinverharding	Onverhard, klinkers, tegels, beton.
Bodembedreigende activiteiten	Niet aanwezig.
Asbesthoudende bouw-, bodem- en/of verhardingsmaterialen	Op de schuur aan de zuidzijde van de onderzoekslocatie is asbesthoudende dakbedekking aanwezig, grotendeels zonder dakgoten en onverharde druppellijn.
Geval van ernstige bodemverontreiniging	Niet bekend.
Gebruik directe omgeving	Voornamelijk agrarische doeleinden.
Toekomstig	
Gebruik locatie	Op de locatie wordt de bebouwing gerenoveerd/verbouwd en sommige belendingen worden volledig gesloopt.
Bodembedreigende activiteiten	N.v.t.

Luchtfoto onderzoekslocatie



(bron: Google Earth)

2.3 Bodemonderzoeken/-saneringen

Op de locatie en in de directe nabijheid hiervan zijn geen (relevante) bodemonderzoeken en/of saneringen bekend.

Bodemkwaliteitskaart

Volgens de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Zundert (Nota Bodembeheer) valt de boven- en ondergrond op de locatie in de kwaliteitsklasse 'AW2000'.

2.4 Bodemopbouw en geohydrologie

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

Tabel 3. Geohydrologische gegevens

Globale diepte (m -mv)	Geohydrologische eenheid	Samenstelling
0 - 30	Deklaag	Fijne slibhoudende 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 noordoostelijk gericht, maar zal mogelijk worden beïnvloed door lokale ontwateringsmiddelen (sloten, kabels en leidingen). De locatie is niet gelegen binnen een grondwaterbeschermingsgebied.

2.5 Hypothese

Als uitgangspunt voor de onderzoeksstrategie zullen de NEN 5740 en de NEN 5707 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 ca. 5.000 m². Op basis van de hierboven weergegeven informatie wordt de volgende hypothese met bijbehorende onderzoeksstrategie toegepast:

Tabel 4. Onderzoeksstrategie

Deellocatie(s)	Strategie	Mogelijke parameter(s) in grond	Mogelijke parameter(s) in grondwater
Gehele locatie, ca. 5.000 m ²	ONV-NL*	-	-
Druppellijn t.a.v. asbest, circa 20 m ²	VEP	Asbest	-
Erf t.a.v. asbest, circa 500 m ²	VED-HE	Asbest	-

* Als extra aandachtspunt wordt het (mogelijk) voormalig gebruik van gewasbeschermingsmiddelen aangemerkt.

3. VELDWERK

3.1 Uitvoering van het veldwerk

Ter plaatse zijn de volgende werkzaamheden verricht:

Tabel 5. Veldwerkzaamheden

Deellocatie	Veldwerk
Gehele locatie, circa 5.000 m ²	11 x boring tot 1,0 meter beneden maaiveld (m -mv) 3 x boring tot het freatisch grondwater (minimaal 1,0 m -mv/maximaal 2,0 m -mv) 1 x boring tot in het grondwater, welke tevens wordt afgewerkt met een peilbuis
Druppellijn t.a.v. asbest, circa 20 m ²	2 x proefgat (0,3x0,3 m) tot minimaal 0,5 m -mv
Erf t.a.v. asbest, circa 500 m ²	5 x proefgat (0,3x0,3 m) tot minimaal 0,5 m -mv

3.2 Resultaten van het veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd conform de protocollen 2001, 2002 en 2018. De veldwerkzaamheden zijn verricht op 11 en 18 augustus 2021 door de erkende veldwerkers N. Havermans en R. Snijder. De peilbuis is, na enkele malen te zijn afgepompt, op 18 augustus 2021 bemonsterd door de erkende veldwerker N. Havermans. In bijlage 1a zijn de boorposities weergegeven.

De bodem ter plaatse is globaal als volgt opgebouwd:

Vanaf maaiveld is tot circa 4,8 m -mv (einde boordiepte) een zandpakket aangetroffen. Plaatselijk is in de ondergrond een leemlaag aangetroffen. Het vrijgekomen boormateriaal is zintuiglijk beoordeeld op geur, kleur en samenstelling en beschreven in boorprofielen (zie bijlage 2).

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

Tabel 6. Veldgegevens grondwater

Peilbuis (filterstelling in m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Zuurgraad (pH)	Elektrisch geleidingsvermogen (Ec in µS/cm)	Troebelheid (NTU)
01 (3,80 - 4,80)	3,27	6,86	510	6,52

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

3.3 Afwijkende bodemkenmerken

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

Tabel 7. Afwijkende bodemkenmerken

Boring/proefgat	Traject (m -mv)	Zintuiglijke afwijking
03	0,08 - 0,50	matig puinhoudend
09	0,08 - 0,40	matig puinhoudend

Voor het overige zijn tijdens de veldwerkzaamheden geen afwijkingen waargenomen.

Asbest

Ter plaatse van het erf is de bedekkingsgraad te groot (bestrating, begroeiing, 100 %) waardoor een deugdelijke maaiveld-inspectie niet uitgevoerd kan worden. Het tijdens het veldwerk vrijkomende materiaal is zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van asbest. Het te analyseren materiaal is per laag op de locatie gezeefd (met een maaswijdte van 20 mm). Indien na het zeven visueel asbestverdachte materialen achterblijven, worden deze verzameld (en onderzocht).

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

4. CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK

4.1 Uitvoering van het chemisch-analytisch onderzoek

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

Tabel 8. Analyses

Code	Monster(s)	Analyse grond	Analyse grondwater
Gehele locatie, ca 5.000 m²			
M01	01 (0,00 - 0,30) 05 (0,00 - 0,30) 08 (0,10 - 0,30) 11 (0,08 - 0,20) 12 (0,00 - 0,30) 13 (0,00 - 0,30) 15 (0,00 - 0,30) 16 (0,00 - 0,30)	NEN-gr+ SVOC	-
M02	03 (0,08 - 0,30) 09 (0,08 - 0,30)	NEN-gr+ SVOC	-
M03	01 (0,70 - 1,00) 03 (0,60 - 1,00) 05 (0,50 - 1,00) 09 (0,50 - 1,00) 12 (0,50 - 1,00) 13 (0,50 - 1,00) 15 (0,50 - 1,00) 16 (0,50 - 1,00)	NEN-gr	-
GW01	01 (3,80 - 4,80)	-	NEN-gw
Druppellijn t.a.v. asbest, circa 20 m²			
AM01	100 (0,00 - 0,10) 101 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	-
Erf t.a.v. asbest, circa 500 m²			
AM02	102 (0,15 - 0,40) 105 (0,08 - 0,50)	Asbest in grond	-

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 de achtergrondwaarden uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit en de interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. De analyseresultaten van het grondwater worden beoordeeld aan de hand van de streef- en interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013.

De volgende toetsingswaarden worden onderscheiden voor grond:

- AW: Achtergrondwaarde, het gehalte in onbelaste natuurgebieden en landbouwgronden;
- T: tussenwaarde, het gemiddelde van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde, criterium voor nader onderzoek;
- I: Interventiewaarde, het gehalte waarboven ernstige vermindering optreedt van de functionele eigenschappen van de bodem.

Voor grondwater gelden de volgende toetsingswaarden:

- S: Streefwaarde, ijkpunt voor een milieukwaliteit van het grondwater op lange termijn op basis van het verwaarloosbaar risiconiveau voor het ecosysteem;
- T: Tussenwaarde, het gemiddelde van de Streefwaarde en Interventiewaarde, criterium voor nader onderzoek;
- I: Interventiewaarde, het gehalte waarboven ernstige vermindering optreedt van de functionele eigenschappen van de bodem.

Asbest

De interventiewaarde voor asbest in grond, bodem en puingranulaat is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. gewogen (serpentineconcentratie 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 (minimaal 25 m³ verontreinigd bodemvolume) voor asbest niet van toepassing. Voor asbest geldt dat zodra grond aanwezig is met gehalten aan asbest boven de interventiewaarde (100 mg/kg d.s. (gewogen)), onafhankelijk van het volume, sprake is van een geval van ernstige verontreiniging.

Voor de berekening van de concentratie asbest in de bodem wordt in eerste instantie het gewicht van alle verzamelde asbesthoudende materialen per proefgat bepaald. Op basis van dit gewicht per gat 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 de gehele 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.

Besluit bodemkwaliteit (BBK)

Voor de toepassing van grond en bagger op landbodem geldt vanaf 1 juli 2008 het toetsingskader op basis van het Besluit bodemkwaliteit. In de bijbehorende Regeling bodemkwaliteit zijn normen opgenomen waaraan de kwaliteit van toe te passen grond of bagger of de kwaliteit van de ontvangende bodem kan worden getoetst.

De analyseresultaten zijn met behulp van het toetsingsinstrument BoToVa (T1, beoordeling kwaliteit grond en bagger bij toepassing op of in de bodem) indicatief getoetst aan de toetsingswaarden van de Regeling bodemkwaliteit.

De resultaten hiervan zijn opgenomen in tabel 9. Vooralsnog dienen voor de 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).

Binnen het generieke beleid van het besluit bodemkwaliteit worden bij grondverzet de volgende toetsingswaarden onderscheiden:

- AW: Achtergrondwaarde, het gehalte in onbelaste natuurgebieden en landbouwgronden.
- MWw: Maximale Waarde wonen, het maximale gehalte waarbij de bodemkwaliteit duurzaam geschikt is voor de bodemfunctieklassse wonen;
- MWi: Maximale Waarde industrie, het maximale gehalte waarbij de bodemkwaliteit duurzaam geschikt is voor de bodemfunctieklassse industrie.

4.3 Interpretatie analyseresultaten

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

Tabel 9. Interpretatie van de analyseresultaten van de grondmonsters

Code	Monsters (m -mv)	>AW (+index)	>T	>I (+index)	Indicatief BBK
Gehele locatie, 5.000 m²					
M01	01 (0,00 - 0,30) 05 (0,00 - 0,30) 08 (0,10 - 0,30) 11 (0,08 - 0,20) 12 (0,00 - 0,30) 13 (0,00 - 0,30) 15 (0,00 - 0,30) 16 (0,00 - 0,30)	PCB (0,03) Koper (0,01) Drins (0,03)	-	-	Klasse industrie
M02	03 (0,08 - 0,30) 09 (0,08 - 0,30)	PCB (0,03) Koper (0,11) Zink (0,09) Lood (0,01)	-	-	Klasse industrie
M03	01 (0,70 - 1,00) 03 (0,60 - 1,00) 05 (0,50 - 1,00) 09 (0,50 - 1,00) 12 (0,50 - 1,00) 13 (0,50 - 1,00) 15 (0,50 - 1,00) 16 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar

Tabel 10. Interpretatie van de analyseresultaten van het grondwatermonster

Code	Monsters (m -mv)	>S (+index)	>T	>I (+index)
Gehele locatie, 5.000 m²				
GW01	01 (3,80 - 4,80)	Zink (0,1) Cadmium (0,25)	-	-

Tabel 11. Analyseresultaten fijne fractie grondmonsters

Code	Monster (m -mv)	Gehalte asbest < 20 mm (mg/kg d.s.)
Druppellijn t.a.v. asbest, circa 20 m²		
AM01	100 (0,00 - 0,20) 101 (0,00 - 0,20)	-
Erf t.a.v. asbest, circa 500 m²		
AM02	102 (0,15 - 0,40) 105 (0,08 - 0,50)	-

Uit de analyseresultaten kan het volgende worden afgeleid:

Gehele locatie, 5.000 m²:

- In bovengrondmengmonster M01 zijn licht verhoogde gehalten aan PCB, koper en drins aangetroffen. De nader onderzoekswaarden worden niet overschreden.
- In bovengrondmengmonster M02 zijn licht verhoogde gehalten aan PCB, koper, zink en lood aangetroffen. De nader onderzoekswaarden worden niet overschreden.
- In ondergrondmengmonster M03 zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.
- In grondwatermonster GW01 zijn licht verhoogde concentraties aan zink en cadmium aangetroffen. Aangenomen wordt dat de verhogingen aan zware metalen natuurlijk verhoogde achtergrondwaarden betreffen.

Druppellijn t.a.v. asbest, circa 20 m²:

- In de toplaag ter plaatse van grondmengmonster AM01 is geen verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen.

Erf t.a.v. asbest, circa 500 m²:

- In de bovengrond ter plaatse van grondmengmonster AM02 is geen verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Schoenmakers Advies heeft Moerdijk Bodemsanering B.V. een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Stuvezandseweg 58 te Zundert. Het bodemonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de voorgenomen bestemmingswijziging van de locatie.

De onderzoekslocatie (nieuw bestemmingsvlak) heeft een oppervlakte van ca. 5.000 m² en betreft een woning met erf, twee schuren en een akkerland. De locatie is in gebruik geweest voor agrarische doeleinden (boomkwekerij). Op de schuur aan de zuidzijde van de onderzoekslocatie is asbesthoudende dakbedekking aanwezig, grotendeels zonder dakgoten en onverharde druppellijn. Uit de resultaten van het vooronderzoek (inclusief locatie-inspectie) blijkt dat de locatie als onverdacht beschouwd dient te worden ten aanzien van bodemverontreiniging. Ter plaatse van de druppellijn en het erf is tevens een verkennend asbestonderzoek verricht. Als extra aandachtspunt wordt het (mogelijk) voormalig gebruik van gewasbeschermingsmiddelen aangemerkt.

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

Gehele locatie, 5.000 m²

In de grond en het grondwater zijn ten hoogste lichte verhogingen aangetroffen. De tevoren gestelde hypothese 'onverdachte' locatie dient formeel gezien te worden verworpen. De verhogingen in de grond en het grondwater overschrijden de nader onderzoekswaarden echter niet. Nader onderzoek en/of nadere maatregelen ten aanzien van deze deellocatie worden derhalve niet noodzakelijk geacht.

Druppellijn t.a.v. asbest, 20 m²:

In de toplaag is geen verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen. De tevoren gestelde hypothese 'verdachte' locatie kan worden verworpen aangezien geen bodemverontreiniging is aangetroffen. Nader onderzoek of nadere maatregelen worden derhalve niet noodzakelijk geacht.

Erf t.a.v. asbest, circa 500 m²:

In de grond is geen verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen. De tevoren gestelde hypothese heterogeen 'verdachte' locatie kan worden verworpen aangezien geen bodemverontreiniging is aangetroffen. Nader onderzoek of nadere maatregelen worden derhalve niet noodzakelijk geacht.

De resultaten van het verrichte onderzoek dienen geen belemmering te vormen voor de voorgenomen bestemmingswijziging 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+A1, 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. Circulaire bodemsanering 2013.
6. Regeling bodemkwaliteit, bijlage B.



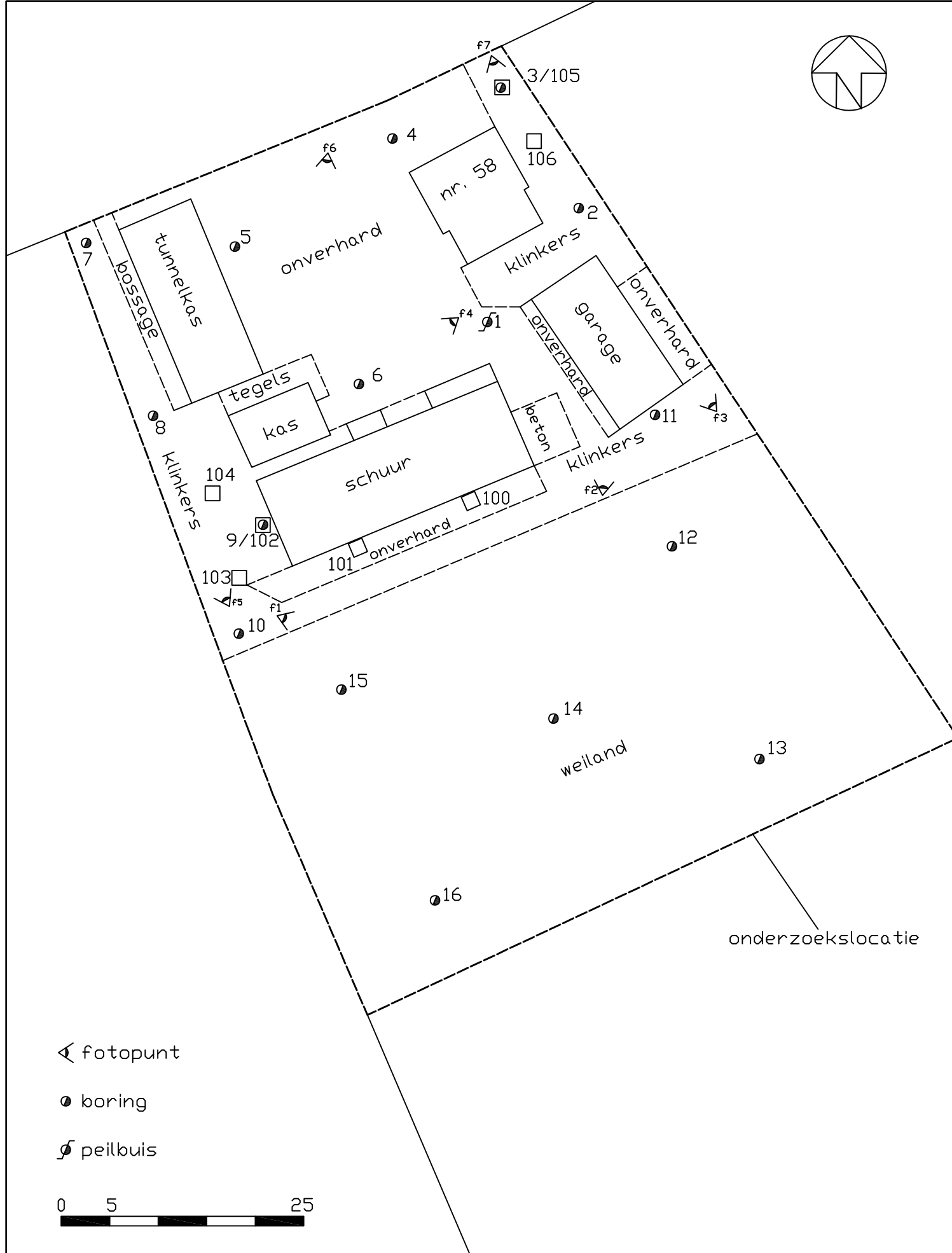
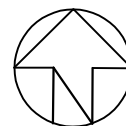
BIJLAGEN



BIJLAGE 1A

**SITUATIESCHETS MET
BOORPUNTEN**



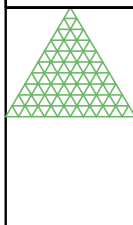


◀ fotopunt

● boring

⌀ peilbuis

0 5 25



**Moerdijk
Bodemsanering B.V.**

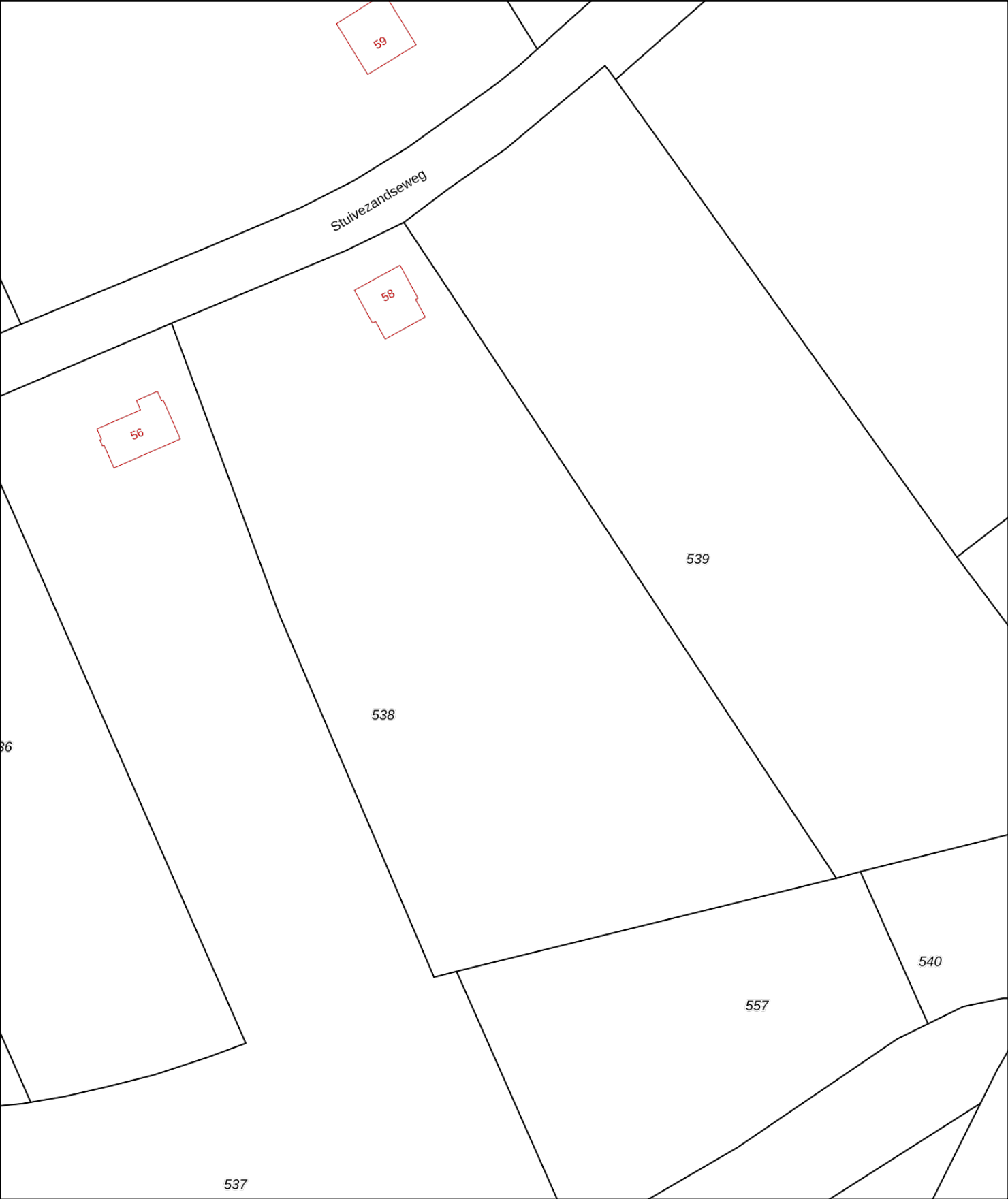
Schaal: 1 : 500	Get.: RS	Datum: 23-9-2021
Project: Stuivezandseweg 58 te Zundert		
Project nr: 2410.81.211		
Opdr. g. : Schoenmakers Advies		
Formaat A4		bijlage: 1a



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 Zundert

Sectie P

Perceel 538

kadaster



Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 23 september 2021

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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



BIJLAGE 1C

FOTO'S

ONDERZOEKSLOCATIE

Bijlage 1c; Foto's onderzoekslocatie



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



BIJLAGE 2

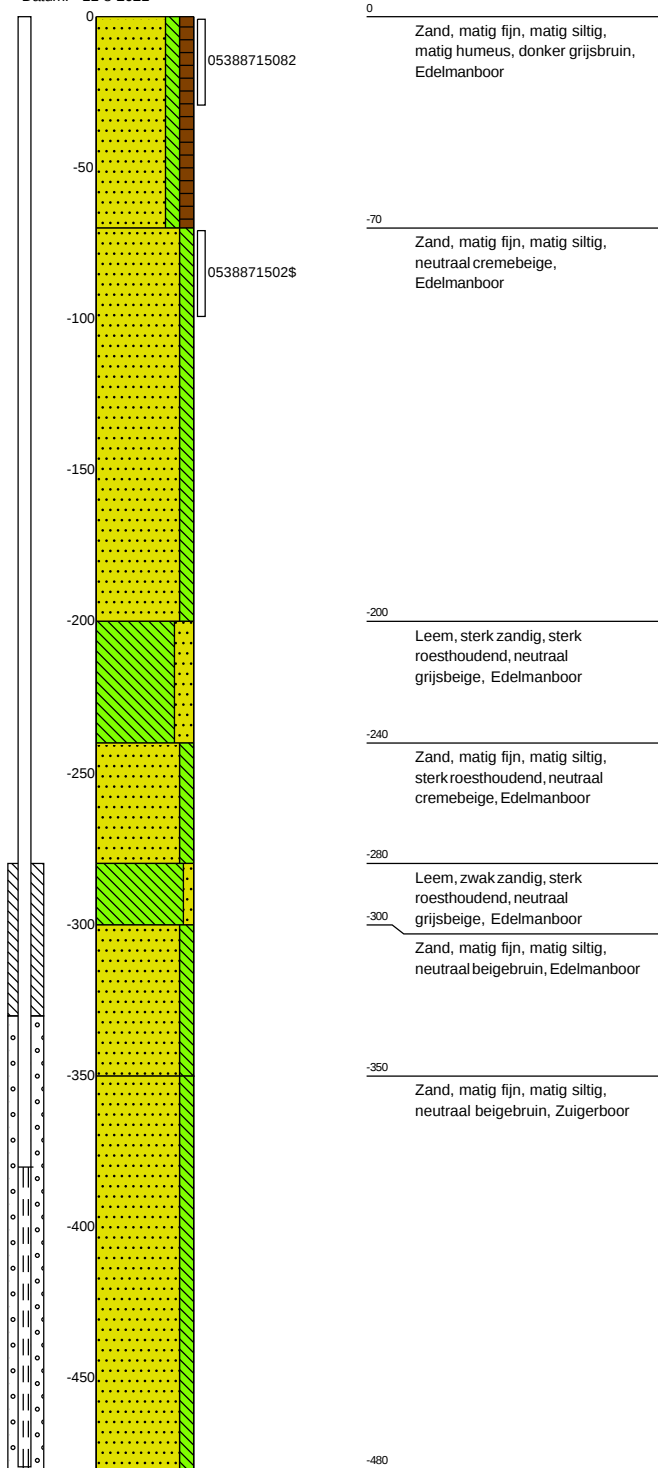
BOORPROFIELEN



Boring: 01

Boormeester: Nick Havermans

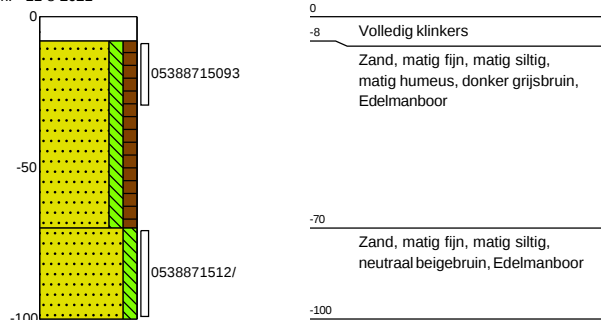
Datum: 11-8-2021



Boring: 02

Boormeester: Nick Havermans

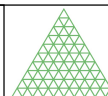
Datum: 11-8-2021



Projectnaam: Stuivezandseweg 58 te Zundert

Projectcode: 2410.81.211

Pagina 1 / 6

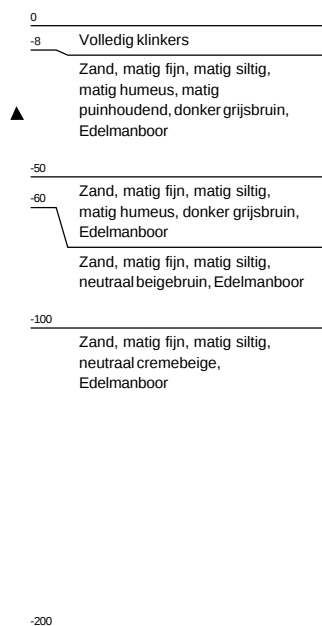
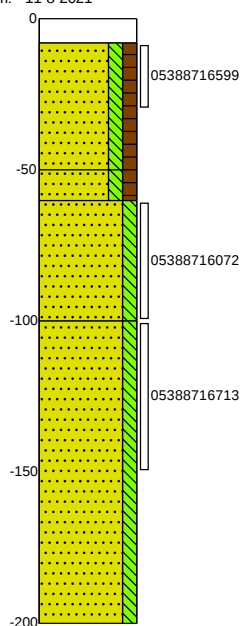


Moerdijk
Bodemsanering B.V.

Boring: 03

Boormeester: Nick Havermans

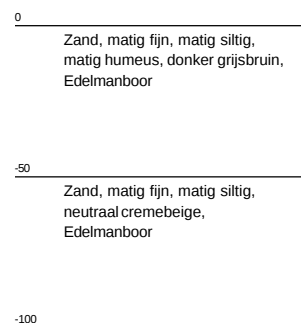
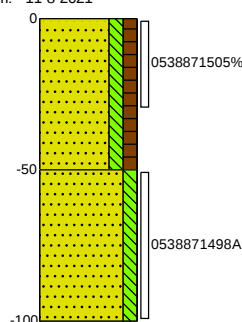
Datum: 11-8-2021



Boring: 04

Boormeester: Nick Havermans

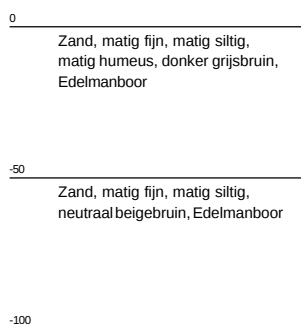
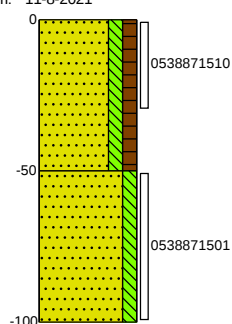
Datum: 11-8-2021



Boring: 05

Boormeester: Nick Havermans

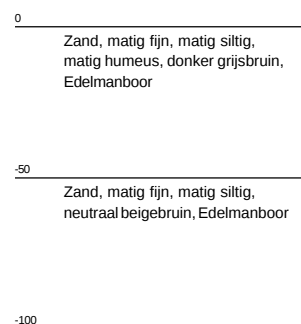
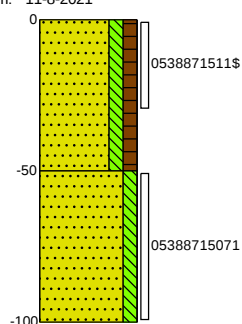
Datum: 11-8-2021



Boring: 06

Boormeester: Nick Havermans

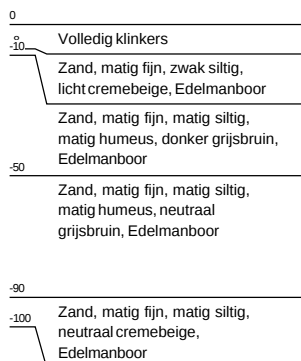
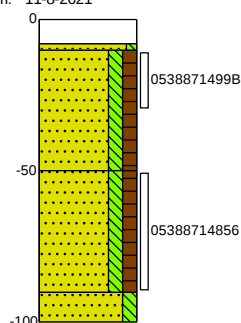
Datum: 11-8-2021



Boring: 07

Boormeester: Nick Havermans

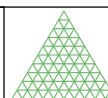
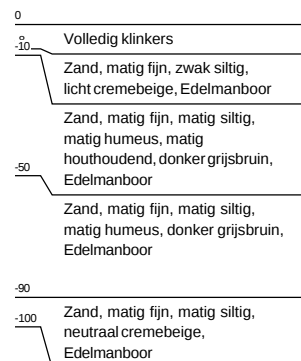
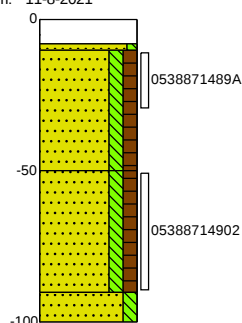
Datum: 11-8-2021



Boring: 08

Boormeester: Nick Havermans

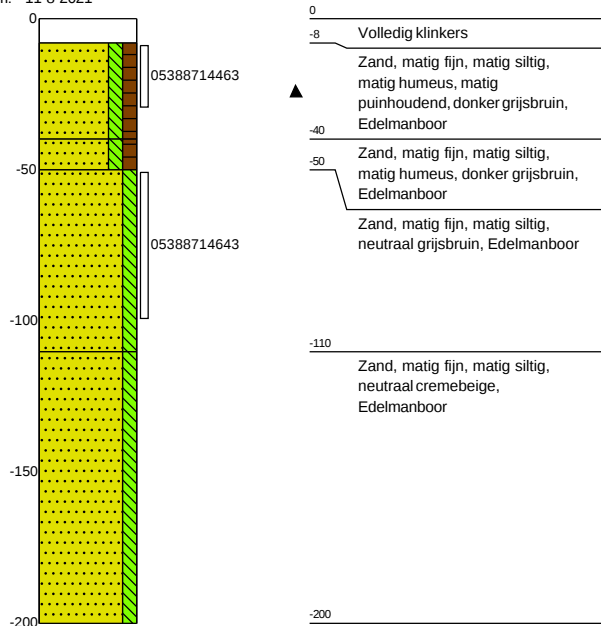
Datum: 11-8-2021



Boring: 09

Boormeester: Nick Havermans

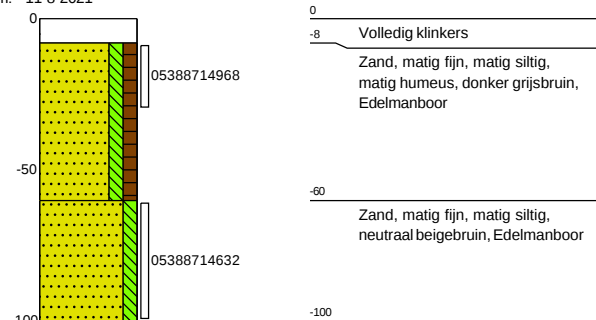
Datum: 11-8-2021



Boring: 10

Boormeester: Nick Havermans

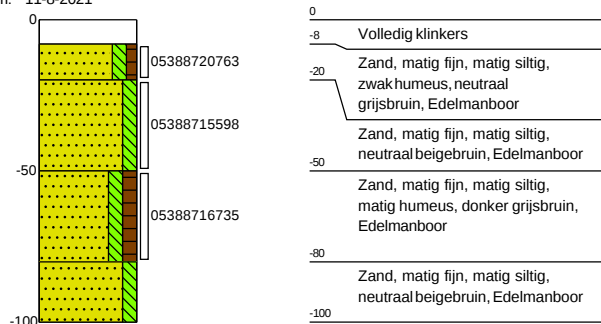
Datum: 11-8-2021



Boring: 11

Boormeester: Nick Havermans

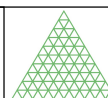
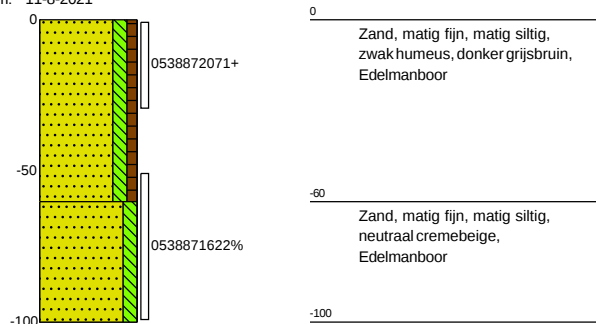
Datum: 11-8-2021



Boring: 12

Boormeester: Nick Havermans

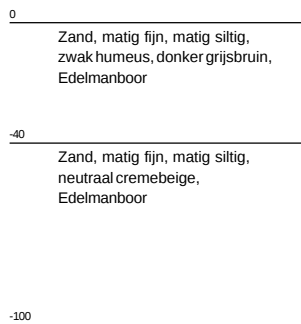
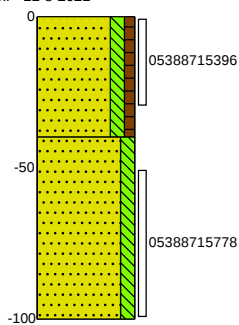
Datum: 11-8-2021



Boring: 13

Boormeester: Nick Havermans

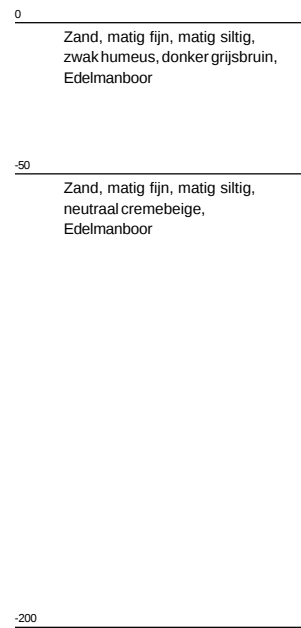
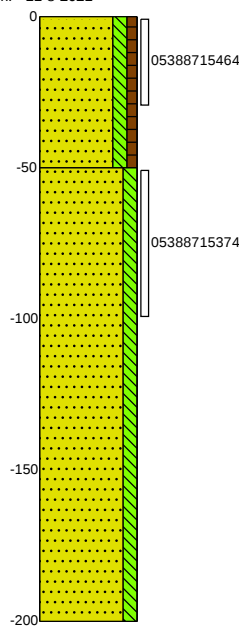
Datum: 11-8-2021



Boring: 14

Boormeester: Nick Havermans

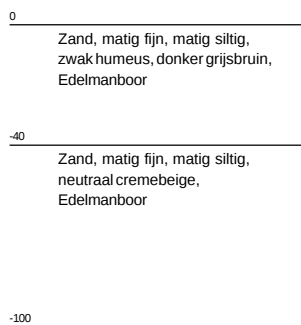
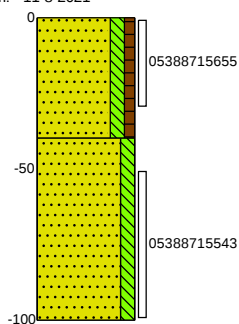
Datum: 11-8-2021



Boring: 15

Boormeester: Nick Havermans

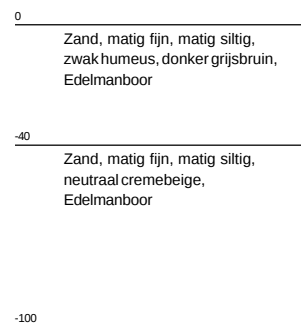
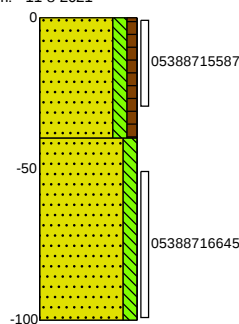
Datum: 11-8-2021



Boring: 16

Boormeester: Nick Havermans

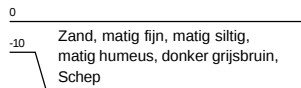
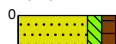
Datum: 11-8-2021



Boring: 100

Boormeester: Nick Havermans

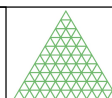
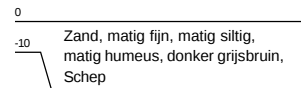
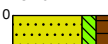
Datum: 11-8-2021



Boring: 101

Boormeester: Nick Havermans

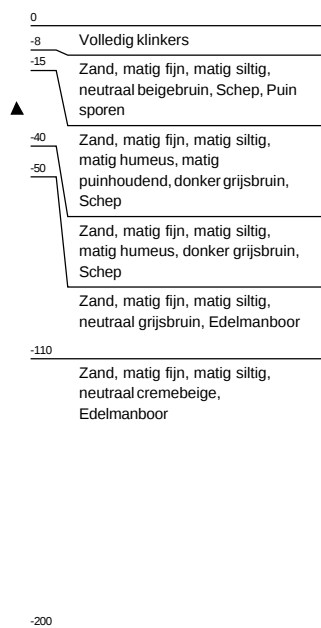
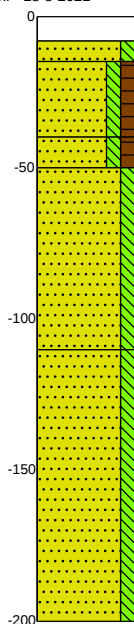
Datum: 11-8-2021



Boring: 102

Boormeester: Nick Havermans

Datum: 18-8-2021



Boring: 103

Boormeester: Nick Havermans

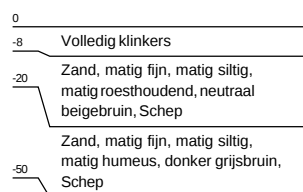
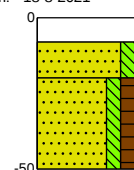
Datum: 18-8-2021



Boring: 104

Boormeester: Nick Havermans

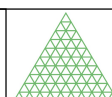
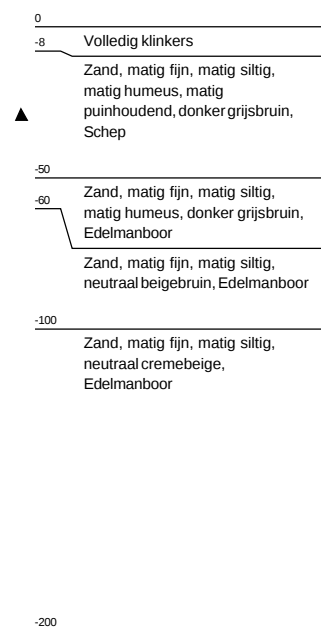
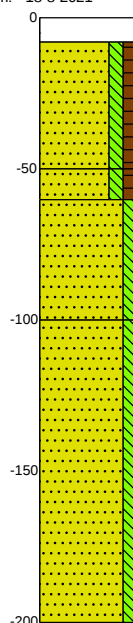
Datum: 18-8-2021



Boring: 105

Boormeester: Nick Havermans

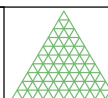
Datum: 18-8-2021



Boring: 106

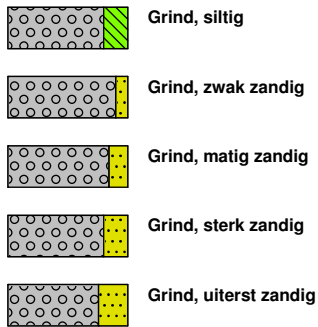
Boormeester: Nick Havermans

Datum: 18-8-2021

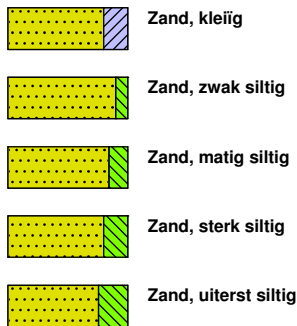


Legenda (conform NEN 5104)

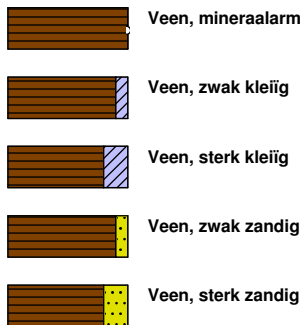
grind



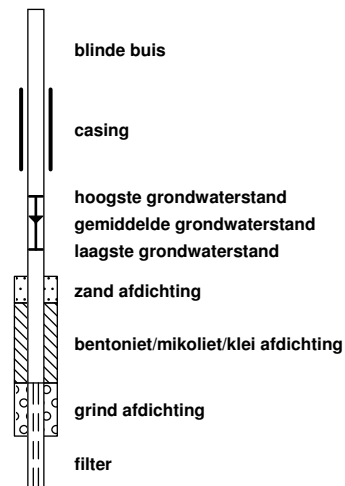
zand



veen



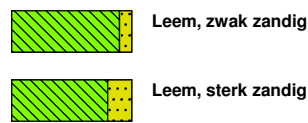
peilbuis



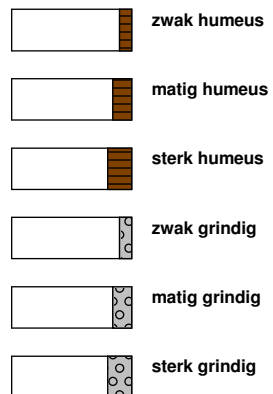
klei



leem



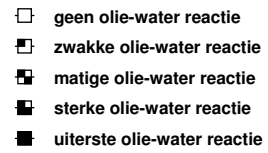
overige toevoegingen



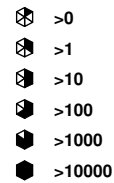
geur



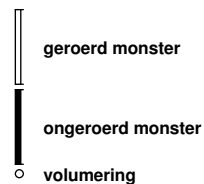
olie



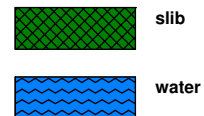
p.i.d.-waarde



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: 2410.81.211
Locatie: Stuivezandseweg 58 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		N. Havermans	
			R. Snijder	



BIJLAGE 3

ANALYSERESULTATEN EN TOETSINGSWAARDEN



BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2410.81.211
 Projectnaam Stuivezandseweg 58 te Zundert
 Ordernummer 2410.81.211
 Datum monsternamen 11-08-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021130887
 Startdatum 11-08-2021
 Rapportagedatum 13-08-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,5	89,5					
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1	3,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	47,69		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2349	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,59	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	41,58	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0493	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,481	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	27,67	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	28	62,62	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,545					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	15,91					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	15,91					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	35					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,4	24,55					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	19,09					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	111,4	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0222	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12218167 01,05,08,11,12,13,15,16

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2410.81.211
 Projectnaam Stuivezandseweg 58 te Zundert
 Ordernummer 2410.81.211
 Datum monsternamen 11-08-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021130887
 Startdatum 11-08-2021
 Rapportagedatum 13-08-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,9	88,9					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1	3,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	34	115,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,26	0,4402	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,5	10,98	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	28	55,81	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0494	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,1	18,97	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	36	55,54	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	86	193,3	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12218168 03,09

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2410.81.211
 Projectnaam Stuivezandseweg 58 te Zundert
 Ordernummer 2410.81.211
 Datum monsternamen 11-08-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021130887
 Startdatum 11-08-2021
 Rapportagedatum 13-08-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92	92					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	49,32		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2381	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,789	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,047	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0496	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,656	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,86	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,92	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12218169 01,03,05,09,12,13,15,16

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Bevrie T12 Toetsing WbB grond

Projectnummer	2410.B1.211
Projectnaam	Saaiwonderweg 58 te Zundert
Ordernummer	2410.B1.211
Datum monstername	11-08-2021
Monitornummer	202110888
Startdatum	11-08-2021
Rapportagedatum	16-08-2021

Analys	Eenhed	1	GGSD	Overloof	RS	AW	T	1
Reidentificatie correctie								
Organische stof		2,2						
Kornafmeting < 2 µm (Lutum)		3,1						
Reidentificatie correctie								
Organische stof	% (m/m)	90	90					
Chloorbenzenen								
Monochloorbenzen	mg/kg ds	<0,01	0,0318	-	0,04	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorbenzen	mg/kg ds	<0,01	0,0318					
1,3-Dichloorbenzen	mg/kg ds	<0,01	0,0318					
1,4-Dichloorbenzen	mg/kg ds	<0,01	0,0318					
Dichloorbenzen (som)	mg/kg ds	<0,03	0,0954	-	0,6	2	10,5	19
1,2,3-Trichloorbenzen	mg/kg ds	<0,01	0,0318					
1,2,4-Trichloorbenzen	mg/kg ds	<0,01	0,0318					
1,3,5-Trichloorbenzen	mg/kg ds	<0,001	0,0031	-	0,003	0,015	5,51	11
Trichloorbenzen (som)	mg/kg ds	<0,01	0,0658					
1,2,3,4-Tetrachloorbenzen	mg/kg ds	<0,003	0,0095					
1,2,3,5,7,8-Tetrachloorbenzen	mg/kg ds	<0,002	0,0063					
Tetrachloorbenzen (som)	mg/kg ds	<0,005	0,0159	-	0,002	0,009	1,1	2,2
Pentachloorbenzen	mg/kg ds	<0,002	0,0063	-	0,001	0,0035	3,35	6,7
Hexachloorbenzen	mg/kg ds	<0,002	0,0063	-	0,003	0,0085	1	2
Benzen								
Benzol	mg/kg ds	<0,01	0,0318	-		0,25	7,13	14
m-Cresol	mg/kg ds	<0,01	0,0318					
p-Cresol	mg/kg ds	<0,01	0,0318					
Cresol (som)	mg/kg ds	<0,03	0,0954	-	0,3	6,65	13	
2,4-Dimethylfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0318					
2,5-Dimethylfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0318					
2,6-Dimethylfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0318					
3,4-Dimethylfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0318					
m-Ethylfenol	mg/kg ds	<0,03	0,0636					
m-Ethylfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0318					
Thymol	mg/kg ds	<0,01	0,0318					
2,3,5,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol	mg/kg ds	<0,01						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
Naphtaleen	mg/kg ds	<0,01	0,007					
Acenafthen	mg/kg ds	<0,01	0,007					
Acenafthen	mg/kg ds	<0,01	0,007					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,007					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,007					
Anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,007					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02					
Pyren	mg/kg ds	0,02	0,02					
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,007					
Chrysen	mg/kg ds	0,01	0,01					
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01					
Benzo(g)pyren	mg/kg ds	0,02	0,02					
Dibenz(a,h)pyren	mg/kg ds	<0,01	0,007					
Benzo(a)pyren	mg/kg ds	0,02	0,02					
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ds	0,02	0,02					
PAK Total VHK (10)	mg/kg ds	0,1	0,18	-	0,5	1,5	20,8	40
PAK Total EPA (15)	mg/kg ds	0,16	0,256					
Chloorfenolen								
m-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0318					
m-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0318					
p-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0318					
Monochloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,03	0,0954	-	0,045	2,72	5,4	
2,3-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,0063					
2,4,5,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0011					
2,6-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0011					
3,4-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,0063					
3,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0011					
Dichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,007	0,0222	-	0,3	11,1	22	
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0318					
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0011					
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0011					
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0011					
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0011					
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,0063					
Trichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,02	0,0599	-	0,003	11	22	
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,0063					
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,010	0,0318					
Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,012	0,0381		0,015	10,5	21	
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0011	-	0,01	0,003	6	12
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0011					
Polychloorbifenyle (PCB)								
PCB 28	mg/kg ds	<0,002	0,0063					
PCB 52	mg/kg ds	<0,002	0,0063					
PCB 101	mg/kg ds	<0,002	0,0063					
PCB 118	mg/kg ds	<0,002	0,0063					
PCB 138	mg/kg ds	<0,002	0,0063					
PCB 153	mg/kg ds	<0,002	0,0063					
PCB 180	mg/kg ds	<0,002	0,0063					
PCB (som 5)	mg/kg ds	<0,01						
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,01	0,0445	-	0,007	0,02	0,51	1
Chloornootenbenzenen								
m-Chloornootenbenzen	mg/kg ds	<0,01						
m-Chloornootenbenzen	mg/kg ds	<0,01	0,0318					
Monochloornootenbenzen (som)	mg/kg ds	-						
2,3,5,4-Dichloornootenbenzen	mg/kg ds	<0,01						
2,4-Dichloornootenbenzen	mg/kg ds	<0,02	0,0636					
2,5-Dichloornootenbenzen	mg/kg ds	<0,01	0,0318					
3,5-Dichloornootenbenzen	mg/kg ds	<0,02	0,0636					
Dichloornootenbenzen (som)	mg/kg ds	-						
Organische chloorbestrijdingsmiddelen								
4,4'-DDE	mg/kg ds	0,005	0,0227					
4,4'-DDE	mg/kg ds	<0,001	0,0011					
4,4'-DDT	mg/kg ds	0,005	0,0227					
4,4'-DDD / 4,4'-DDT	mg/kg ds	<0,001						
2,4'-DDD	mg/kg ds	<0,001	0,0011					
DDT / DDE / DDD (som)	mg/kg ds	0,009						
Aldrin	mg/kg ds	<0,002	0,0063		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	0,023	0,1945					
Endrin	mg/kg ds	<0,005	0,0159					
Diris (som)	mg/kg ds	0,023	0,1945	*	0,003	0,015	2,01	4
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,005	0,0159	-	0,001	0,001	1,5	1,7
beta-HCH	mg/kg ds	<0,005	0,0159	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,005	0,0159	-	0,001	0,003	0,802	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,02	0,0636					
HCH (som)	mg/kg ds	<0,08						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,01	0,0318	-	0,001	0,0009	2	4
alfa-Endosulfan-sulfaat	mg/kg ds	<0,02	0,0636					
alfa-Chlooraan	mg/kg ds	<0,002	0,0063					
gamma-Chlooraan	mg/kg ds	<0,002	0,0063					
Chlooraan (som)	mg/kg ds	<0,004	0,0127	-				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,002	0,0063		0,001	0,0007	2	4
Heptachlooropoxide	mg/kg ds	<0,002	0,0063					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,002	0,0063		0,001	0,003		
Iodrin	mg/kg ds	<0,005	0,0159					
Telodrin	mg/kg ds	<0,005	0,0159					
Tedon	mg/kg ds	<0,005	0,0159					
Koolbestrijdingsmiddelen								
Azinifos-ethyl	mg/kg ds	<0,005	0,0159					
Azinifos-methyl	mg/kg ds	<0,005	0,0159	-	0,0075	1	2	
Bromofos-ethyl	mg/kg ds	<0,02	0,0636					
Bromofos-methyl	mg/kg ds	<0,02	0,0636					
Chlorpyrifos-ethyl	mg/kg ds	<0,01						
Chlorpyrifos-methyl	mg/kg ds	<0,01	0,0318					
Carbof	mg/kg ds	<0,005	0,0159					
Dameton / Danteton / O-ethyl	mg/kg ds	<0,02	0,0636					
Diazinon	mg/kg ds	<0,005	0,0159					
Disulfoton	mg/kg ds	<0,02	0,0636					
Fenitrothion	mg/kg ds	<0,005	0,0159					
Fenitrothion	mg/kg ds	<0,002	0,0063					
Malathion	mg/kg ds	<0,005	0,0159					
Parathion-ethyl	mg/kg ds	<0,005	0,0159					
Parathion-methyl	mg/kg ds	<0,01	0,0318					
Pyrazaol	mg/kg ds	<0,005	0,0159					
Triazofos	mg/kg ds	<0,02	0,0636					
Sikstofhoudende bestrijdingsmiddelen								
Amidrin	mg/kg ds	<0,01	0,0318					
Atrazin	mg/kg ds	<0,02	0,0636	-	0,035	0,372	0,71	
Cyazafin	mg/kg ds	<0,02	0,0636					
Diuron	mg/kg ds	<0,005	0,0159					
Prometryn	mg/kg ds	<0,02	0,0636					
Propanil	mg/kg ds	<0,02	0,0636					
Semazin	mg/kg ds	<0,02	0,0636					
Terbutryl	mg/kg ds	<0,02	0,0636					
Terbutryl	mg/kg ds	<0,05	0,1591					
Overige bestrijdingsmiddelen								
Bifentrin	mg/kg ds	<0,005	0,0159					
Cypermethrin	mg/kg ds	<0,05						
Deltamethrin	mg/kg ds	<0,01	0,0318					
Permethrin A	mg/kg ds	<0,01	0,0318					
Prochlor	mg/kg ds	<0,02	0,0636					
Tifluthrin	mg/kg ds	<0,005	0,0159					
Overige org.-verontreinigingen								
Bifentyl	mg/kg ds	<0,005	0,0159					
Nitrobenzen	mg/kg ds	<0,1	0,3182					
Dibenzofuran	mg/kg ds	<0,01	0,0318					
Bifentyl-ether	mg/kg ds	<0,005	0,0159					

Opmerkingen	
Nr.	Analyse nr
1	Monitor
1	1271870
Endoordeel	Overzichtsgang Achtergrondwaarde
Gedrukte aflevering	
-	Wanneer dat of gelijk aan Achtergrondwaarde
++	groter dan Achtergrondwaarde
+++	groter dan Toeswaarde
+++	groter dan Toeswaarde
GGSD	Gedrukt door GGSD
AG	Versie Rapportage
AW	Achtergrondwaarde
T	Toeswaarde
I	Interimwaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BVL10.
 De wet 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2

Bevolving T12 Toetsing WbB grond

Projectnummer	2410.B1.211
Projectnaam	Saaiwastandweg 58 te Zundert
Ordernummer	2410.B1.211
Datum monstername	13-08-2021
Monitornummer	2021100808
Startdatum	11-08-2021
Rapportagedatum	16-08-2021

Analysen	Eenheden	2	GGSD	Overloof	RS	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Kornafmeting < 2 µm (siltum)		3,1						
Bodemkundige analyses								
Omge stof	% (m/m)	89,3	89,3					
Chloorbenzenen								
Monochloorbenzenen	mg/kg ds	<0,01	0,005	-	0,04	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorbenzenen	mg/kg ds	<0,01	0,005					
1,3-Dichloorbenzenen	mg/kg ds	<0,01	0,005					
1,4-Dichloorbenzenen	mg/kg ds	<0,01	0,005					
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg ds	<0,03	0,105	-	0,6	2	10,5	19
1,2,3-Trichloorbenzenen	mg/kg ds	<0,01	0,005					
1,2,4-Trichloorbenzenen	mg/kg ds	<0,01	0,005					
1,3,5-Trichloorbenzenen	mg/kg ds	<0,001	0,0005					
Trichloorbenzenen (som)	mg/kg ds	<0,01	0,0775	-	0,003	0,015	5,51	11
1,2,3,4-Tetrachloorbenzenen	mg/kg ds	<0,003	0,0205					
1,2,3,5,7,8,1,4,5-Tetrachloorbenzenen	mg/kg ds	<0,002	0,007					
Tetrachloorbenzenen (som)	mg/kg ds	<0,005	0,0375	-	0,002	0,009	1,1	2,2
Pentachloorbenzenen	mg/kg ds	<0,002	0,007	-	0,001	0,0035	3,35	6,7
Hexachloorbenzenen	mg/kg ds	<0,002	0,007	-	0,003	0,0085	1	2
Fluoreen								
Fluorid	mg/kg ds	<0,01	0,005	-		0,25	7,13	14
o-Cresol	mg/kg ds	<0,01	0,005					
m-Cresol	mg/kg ds	<0,01	0,005					
p-Cresol	mg/kg ds	<0,01	0,005					
Cresolen (som)	mg/kg ds	<0,03	0,105	-	0,3	6,65	13	
2,4-Dimethylfenol	mg/kg ds	<0,01	0,005					
2,5-Dimethylfenol	mg/kg ds	<0,01	0,005					
2,6-Dimethylfenol	mg/kg ds	<0,01	0,005					
3,4-Dimethylfenol	mg/kg ds	<0,01	0,005					
o-Ethylfenol	mg/kg ds	<0,03	0,1					
m-Ethylfenol	mg/kg ds	<0,01	0,005					
Thymol	mg/kg ds	<0,01	0,005					
2,3,5,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol	mg/kg ds	<0,01						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
Naphtalenen								
Acenaphylen	mg/kg ds	<0,01	0,007					
Acenaphthen	mg/kg ds	<0,01	0,007					
Fluoranthen	mg/kg ds	<0,01	0,007					
Fluoranthren	mg/kg ds	<0,01	0,007					
Anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,007					
Fluoranthren	mg/kg ds	0,03	0,03					
Pyrenen	mg/kg ds	0,02	0,02					
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,01	0,01					
Chrysen	mg/kg ds	0,02	0,02					
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01					
Benzo(g)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02					
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,007					
Benzoighyperphen	mg/kg ds	0,02	0,02					
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02					
PAK Total VHKV (30)	mg/kg ds	0,19	0,19	-	0,5	1,5	20,8	40
PAK Total EPA (16)	mg/kg ds	0,18	0,17					
Chloorfenolen								
o-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,005					
m-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,005					
p-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,005					
Monochloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,03	0,105	-	0,045	2,72	5,4	
2,3-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007					
2,4,5,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0005					
2,6-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0005					
3,4-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007					
3,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0005					
Dichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,007	0,0245	-	0,3	11,1	22	
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,005					
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0005					
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0005					
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0005					
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0005					
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007					
Trichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,02	0,066	-	0,003	11	22	
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007					
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,010	0,005					
Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,012	0,042	-	0,015	10,5	21	
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0005	-	0,01	0,003	6	12
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0005					
Polychloorbifenyleen (PCB)								
PCB 28	mg/kg ds	<0,002	0,007					
PCB 52	mg/kg ds	<0,002	0,007					
PCB 101	mg/kg ds	<0,002	0,007					
PCB 118	mg/kg ds	<0,002	0,007					
PCB 138	mg/kg ds	<0,002	0,007					
PCB 153	mg/kg ds	<0,002	0,007					
PCB 180	mg/kg ds	<0,002	0,007					
PCB (som 5)	mg/kg ds	<0,01						
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,01	0,049	-	0,007	0,02	0,51	1
Chloornootrobenzenen								
o,p-Chloornootrobenzenen	mg/kg ds	<0,01						
m-Chloornootrobenzenen	mg/kg ds	<0,01	0,005					
Monochloornootrobenzenen (som)	mg/kg ds	-						
2,3,5,4-Dichloornootrobenzenen	mg/kg ds	<0,01						
2,4-Dichloornootrobenzenen	mg/kg ds	<0,02	0,07					
2,5-Dichloornootrobenzenen	mg/kg ds	<0,01	0,005					
3,5-Dichloornootrobenzenen	mg/kg ds	<0,02	0,07					
Dichloornootrobenzenen (som)	mg/kg ds	-						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
4,4'-DDE	mg/kg ds	0,002	0,01					
2,4'-DDE	mg/kg ds	<0,001	0,0005					
4,4'-DDT	mg/kg ds	<0,002	0,007					
4,4'-DDD(1,4'-DDT)	mg/kg ds	<0,001						
2,4'-DDD	mg/kg ds	<0,001	0,0005					
DDT/DDD/DDD (som)	mg/kg ds	<0,006						
Aldrin	mg/kg ds	<0,002	0,007		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	0,003	0,005					
Endrin	mg/kg ds	<0,005	0,0275					
Diris (som)	mg/kg ds	<0,009	0,0395	-	0,003	0,015	2,01	4
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,05	0,175	-	0,001	0,001	1,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,005	0,0275	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,005	0,0275	-	0,001	0,003	0,802	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,02	0,07					
HCH (som)	mg/kg ds	<0,08						
alfa-Endosulfen	mg/kg ds	<0,01	0,005	-	0,001	0,0009	2	4
alfa-Endosulfenruisfaat	mg/kg ds	<0,02	0,07					
alfa-Chlooraan	mg/kg ds	<0,002	0,007					
gamma-Chlooraan	mg/kg ds	<0,002	0,007					
Chlooraanen (som)	mg/kg ds	<0,004	0,014	-	0,002	0,002	2	4
Heptachloor	mg/kg ds	<0,002	0,007		0,001	0,0007	2	4
Heptachlooropoxide	mg/kg ds	<0,002	0,007					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,002	0,007		0,001	0,003		
Iodrin	mg/kg ds	<0,005	0,0275					
Telodrin	mg/kg ds	<0,005	0,0275					
Tedon	mg/kg ds	<0,005	0,0275					
Koolbestrijdingsmiddelen								
Azinfos-ethyl	mg/kg ds	<0,005	0,0275					
Azinfos-methyl	mg/kg ds	<0,005	0,0275	-	0,0075	1	2	
Bromofos-ethyl	mg/kg ds	<0,02	0,07					
Bromofos-methyl	mg/kg ds	<0,02	0,07					
Chlorpyrifos-ethyl	mg/kg ds	<0,01						
Chlorpyrifos-methyl	mg/kg ds	<0,01	0,005					
Carbofos	mg/kg ds	<0,005	0,0275					
Dameton / Dameton-O-ethyl	mg/kg ds	<0,02	0,07					
Diazinon	mg/kg ds	<0,005	0,0275					
Diflufen	mg/kg ds	<0,02	0,07					
Fenitrothion	mg/kg ds	<0,005	0,0275					
Fenitrothion	mg/kg ds	<0,002	0,007					
Malathion	mg/kg ds	<0,005	0,0275					
Parathion-ethyl	mg/kg ds	<0,005	0,0275					
Parathion-methyl	mg/kg ds	<0,01	0,005					
Pyrazofos	mg/kg ds	<0,005	0,0275					
Triazofos	mg/kg ds	<0,02	0,07					
Sikstofhoudende bestrijdingsmiddelen								
Anilofen	mg/kg ds	<0,01	0,005					
Atrazin	mg/kg ds	<0,02	0,07	-	0,035	0,372	0,71	
Cyazafin	mg/kg ds	<0,02	0,07					
Dicometrin	mg/kg ds	<0,005	0,0275					
Prometryn	mg/kg ds	<0,02	0,07					
Propanil	mg/kg ds	<0,02	0,07					
Semazin	mg/kg ds	<0,02	0,07					
Terbuthylazin	mg/kg ds	<0,02	0,07					
Terbutryn	mg/kg ds	<0,05	0,175					
Overige bestrijdingsmiddelen								
Bifenthrin	mg/kg ds	<0,005	0,0275					
Cypermethrin	mg/kg ds	<0,05						
Deltamethrin	mg/kg ds	<0,01	0,005					
Permethrin A	mg/kg ds	<0,01	0,005					
Prochlor	mg/kg ds	<0,02	0,07					
Tifluralin	mg/kg ds	<0,005	0,0275					
Overige org.-verontreinigingen								
Bifentyl	mg/kg ds	<0,005	0,0275					
Nitrobenzenen	mg/kg ds	<0,1	0,35					
Dibenzofuran	mg/kg ds	<0,01	0,005					
Bifentyl-Ether	mg/kg ds	<0,005	0,0275					

Opmerkingen

Nr. Analyseresultaat Monitor

2 1221871 GUS

Erkennt: Overzicht van de meetwaarden

Gedrukt: 11/08/2021

Wanneer dit of zijn van de meetwaarden

Wanneer dit of zijn van de meetwaarden

Wanneer dit of zijn van de meetwaarden

Wanneer dit of zijn van de meetwaarden

Wanneer dit of zijn van de meetwaarden

Wanneer dit of zijn van de meetwaarden

Wanneer dit of zijn van de meetwaarden

Wanneer dit of zijn van de meetwaarden

Wanneer dit of zijn van de meetwaarden

Wanneer dit of zijn van de meetwaarden

Wanneer dit of zijn van de meetwaarden

Wanneer dit of zijn van de meetwaarden

Wanneer dit of zijn van de meetwaarden

Wanneer dit of zijn van de meetwaarden

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 2410.81.211
 Projectnaam Stuivezandseweg 58 te Zundert
 Ordernummer 2410.81.211
 Datum monstername 18-08-2021
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2021133625
 Startdatum 18-08-2021
 Rapportagedatum 23-08-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	46	46	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	1,8	1,8	*	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	8,9	8,9	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	4,1	4,1	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	15	15	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	140	140	*	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0,77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12227597	01
Eindoordeel:	Overschrijding Streefwaarde	
Gebruikte afkortingen		
-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde	
*	groter dan Streefwaarde	
**	groter dan Tussenwaarde	
***	groter dan Interventiewaarde	
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte	
RG	Vereiste Rapportagegrens	
S	Streefwaarde	
T	Tussenwaarde	
I	Interventiewaarde	

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

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

Analysecertificaat

Datum: 13-Aug-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021130887/1
Uw project/verslagnummer	2410.81.211
Uw projectnaam	Stuivezandseweg 58 te Zundert
Uw ordernummer	2410.81.211
Monster(s) ontvangen	11-Aug-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2410.81.211	Certificaatnummer/Versie	2021130887/1
Uw projectnaam	Stuivezandseweg 58 te Zundert	Startdatum analyse	11-Aug-2021
Uw ordernummer	2410.81.211	Datum einde analyse	13-Aug-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Aug-2021/15:31
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	89.5	88.9	92.0
S Organische stof	% (m/m) ds	2.2	1.4	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	3.1	2.8
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	34	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.26	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.5	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	21	28	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	7.1	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	18	36	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	28	86	<20
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.4	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
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	01,05,08,11,12,13,15,16	Grond (AS3000)	12218167
2	03,09	Grond (AS3000)	12218168
3	01,03,05,09,12,13,15,16	Grond (AS3000)	12218169

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2410.81.211	Certificaatnummer/Versie	2021130887/1
Uw projectnaam	Stuivezandseweg 58 te Zundert	Startdatum analyse	11-Aug-2021
Uw ordernummer	2410.81.211	Datum einde analyse	13-Aug-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Aug-2021/15:31
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
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 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	01,05,08,11,12,13,15,16	Grond (AS3000)	12218167
2	03,09	Grond (AS3000)	12218168
3	01,03,05,09,12,13,15,16	Grond (AS3000)	12218169

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
Pr.coörd.



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021130887/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12218167	01,05,08,11,12,13,15,16				
0538871489	08	10	30	11-Aug-2021	1
0538872076	11	8	20	11-Aug-2021	1
0538872071	12	0	30	11-Aug-2021	1
0538871539	13	0	30	11-Aug-2021	1
0538871565	15	0	30	11-Aug-2021	1
0538871558	16	0	30	11-Aug-2021	1
0538871508	01	0	30	11-Aug-2021	1
0538871510	05	0	30	11-Aug-2021	1
12218168	03,09				
0538871446	09	8	30	11-Aug-2021	1
0538871659	03	8	30	11-Aug-2021	1
12218169	01,03,05,09,12,13,15,16				
0538871607	03	60	100	11-Aug-2021	2
0538871464	09	50	100	11-Aug-2021	2
0538871622	12	50	100	11-Aug-2021	2
0538871577	13	50	100	11-Aug-2021	2
0538871554	15	50	100	11-Aug-2021	2
0538871664	16	50	100	11-Aug-2021	2
0538871502	01	70	100	11-Aug-2021	2
0538871501	05	50	100	11-Aug-2021	2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021130887/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021130887/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
UitScan Cryo	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 som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

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

Analysecertificaat

Datum: 16-Aug-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021130888/1
Uw project/verslagnummer	2410.81.211
Uw projectnaam	Stuivezandseweg 58 te Zundert
Uw ordernummer	2410.81.211
Monster(s) ontvangen	11-Aug-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2410.81.211
 Uw projectnaam Stuivezandseweg 58 te Zundert
 Uw ordernummer 2410.81.211
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021130888/1
 Startdatum analyse 11-Aug-2021
 Datum einde analyse 16-Aug-2021
 Rapportagedatum 16-Aug-2021/10:56
 Bijlage A, C
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)	90.0	89.3
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	01,05,08,11,12,13,15,16	Opgegeven monstermatrix	
2	03,09	Monster nr.	
		Grond / sediment	12218170
		Grond / sediment	12218171

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2410.81.211
 Uw projectnaam Stuivezandseweg 58 te Zundert
 Uw ordernummer 2410.81.211
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021130888/1
 Startdatum analyse 11-Aug-2021
 Datum einde analyse 16-Aug-2021
 Rapportagedatum 16-Aug-2021/10:56
 Bijlage A, C
 Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1	2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q Acenaftyleen	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	<0.01
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.02	0.03
Q Pyreen	mg/kg ds	0.02	0.02
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.01	0.01
Q Chryseen	mg/kg ds	0.01	0.02
Q Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.04	0.03
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.01	0.01
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.02	0.02
Q Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.02	0.02
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.02	0.02
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.10	0.13
Q PAK Totaal EPA (16)	mg/kg ds	0.16	0.18
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			
1	01,05,08,11,12,13,15,16	Opgegeven monstermatrix	
2	03,09	Monster nr.	
		Grond / sediment	12218170
		Grond / sediment	12218171

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2410.81.211
 Uw projectnaam Stuivezandseweg 58 te Zundert
 Uw ordernummer 2410.81.211
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021130888/1
 Startdatum analyse 11-Aug-2021
 Datum einde analyse 16-Aug-2021
 Rapportagedatum 16-Aug-2021/10:56
 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

1 01,05,08,11,12,13,15,16
 2 03,09

Opgegeven monstermatrix

Grond / sediment
 Grond / sediment

Monster nr.

12218170
 12218171

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2410.81.211	Certificaatnummer/Versie	2021130888/1
Uw projectnaam	Stuivezandseweg 58 te Zundert	Startdatum analyse	11-Aug-2021
Uw ordernummer	2410.81.211	Datum einde analyse	16-Aug-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Aug-2021/10:56
		Bijlage	A, C
		Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	1	2
Organo chloorbestrijdingsmiddelen			
Q 4,4'-DDE	mg/kg ds	0.005	0.002
Q 2,4'-DDE	mg/kg ds	<0.001	<0.001
Q 4,4'-DDT	mg/kg ds	0.005	<0.002
Q 4,4'-DDD/2,4'-DDT	mg/kg ds	<0.001	<0.001
Q 2,4'-DDD	mg/kg ds	<0.001	<0.001
Q DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0.009	<0.006
Q Aldrin	mg/kg ds	<0.002	<0.002
Q Dieldrin	mg/kg ds	0.023	0.003
Q Endrin	mg/kg ds	<0.005	<0.005
Q Drins (som)	mg/kg ds	0.023	<0.009
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	01,05,08,11,12,13,15,16	Grond / sediment	12218170
2	03,09	Grond / sediment	12218171

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2410.81.211
 Uw projectnaam Stuivezandseweg 58 te Zundert
 Uw ordernummer 2410.81.211
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021130888/1
 Startdatum analyse 11-Aug-2021
 Datum einde analyse 16-Aug-2021
 Rapportagedatum 16-Aug-2021/10:56
 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-O-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

1 01,05,08,11,12,13,15,16
 2 03,09

Opgegeven monstermatrix

Grond / sediment
 Grond / sediment

Monster nr.

12218170
 12218171

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2410.81.211	Certificaatnummer/Versie	2021130888/1
Uw projectnaam	Stuivezandseweg 58 te Zundert	Startdatum analyse	11-Aug-2021
Uw ordernummer	2410.81.211	Datum einde analyse	16-Aug-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Aug-2021/10:56
		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	01,05,08,11,12,13,15,16	Grond / sediment	12218170
2	03,09	Grond / sediment	12218171

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.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021130888/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12218170	01,05,08,11,12,13,15,16				
0538871489	08	10	30	11-Aug-2021	1
0538872076	11	8	20	11-Aug-2021	1
0538872071	12	0	30	11-Aug-2021	1
0538871539	13	0	30	11-Aug-2021	1
0538871565	15	0	30	11-Aug-2021	1
0538871558	16	0	30	11-Aug-2021	1
0538871508	01	0	30	11-Aug-2021	1
0538871510	05	0	30	11-Aug-2021	1
12218171	03,09				
0538871446	09	8	30	11-Aug-2021	1
0538871659	03	8	30	11-Aug-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021130888/1

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 2020.

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

Analysecertificaat

Datum: 23-Aug-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021133625/1
Uw project/verslagnummer	2410.81.211
Uw projectnaam	Stuivezandseweg 58 te Zundert
Uw ordernummer	2410.81.211
Monster(s) ontvangen	18-Aug-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2410.81.211
 Uw projectnaam Stuivezandseweg 58 te Zundert
 Uw ordernummer 2410.81.211
 Uw monsternemer Nick Havermans

Certificaatnummer/Versie 2021133625/1
 Startdatum analyse 18-Aug-2021
 Datum einde analyse 23-Aug-2021
 Rapportagedatum 23-Aug-2021/10:33
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	46
S Cadmium (Cd)	µg/L	1.8
S Kobalt (Co)	µg/L	8.9
S Koper (Cu)	µg/L	4.1
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	15
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	140
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 01

Opgegeven monstermatrix
 Water (AS3000)

Monster nr.
 12227597

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2410.81.211
 Uw projectnaam Stuivezandseweg 58 te Zundert
 Uw ordernummer 2410.81.211
 Uw monsternemer Nick Havermans

Certificaatnummer/Versie 2021133625/1
 Startdatum analyse 18-Aug-2021
 Datum einde analyse 23-Aug-2021
 Rapportagedatum 23-Aug-2021/10:33
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

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

Nr. Uw monsteromschrijving

1 01

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

12227597

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021133625/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12227597	01				
0692123205	01	380	480	18-Aug-2021	1
0800982376	01	380	480	18-Aug-2021	2



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021133625/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021133625/1

Pagina 1/1

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

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

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

Analysecertificaat

Datum: 16-Aug-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021130893/1
Uw project/verslagnummer	2410.81.211
Uw projectnaam	Stuivezandseweg 58 te Zundert
Uw ordernummer	2410.81.211
Monster(s) ontvangen	11-Aug-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2410.81.211
 Uw projectnaam Stuivezandseweg 58 te Zundert
 Uw ordernummer 2410.81.211
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021130893/1
 Startdatum analyse 11-Aug-2021
 Datum einde analyse 16-Aug-2021
 Rapportagedatum 16-Aug-2021/19:30
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	88.5 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	16.4 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	14487 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovgrens)	mg/kg ds	1.0 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovgrens	mg/kg ds	0.5 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovgrens	mg/kg ds	0.5 ¹⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.5 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.5 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM 100-101

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond

Monster nr.

12218217

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Akkoord
 Pr.coörd.

VA



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021130893/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12218217	MM 100-101			11-Aug-2021	1
1698807MG	MM 100-101	0	10		



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021130893/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

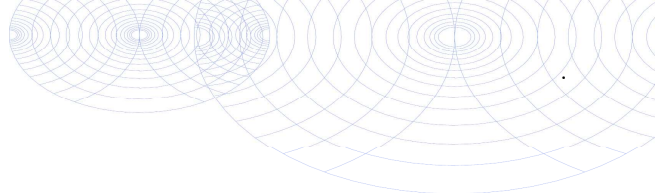
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021130893/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1232433
 Uw project omschrijving : 2021130893-2410.81.211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6838814
 Uw referentie : MM 100-101
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/08/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 16-08-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16370 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14487 g
 Percentage droogrest : 88,5 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	13876,1	97,1	13,1	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	73,8	0,5	18,0	24,39	0	0,0
1-2 mm	155,4	1,1	38,4	24,71	0	0,0
2-4 mm	67,6	0,5	67,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	61,8	0,4	61,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	49,2	0,3	49,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14283,9	100,0	248,1		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	1,0	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn 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	serpentiijn 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 (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: JDZW-YHBP-ROGB-IEOE

Ref.: 1232433_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1232433
Uw project omschrijving : 2021130893-2410.81.211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1232433
Uw project omschrijving : 2021130893-2410.81.211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6838814	MM 100-101	MM 100-101	0-1	1698807MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1232433
Uw project omschrijving : 2021130893-2410.81.211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

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

Analyscertificaat

Datum: 24-Aug-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021133624/1
Uw project/verslagnummer	2410.81.211
Uw projectnaam	Stuivezandseweg 58 te Zundert
Uw ordernummer	2410.81.211
Monster(s) ontvangen	18-Aug-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2410.81.211
 Uw projectnaam Stuivezandseweg 58 te Zundert
 Uw ordernummer 2410.81.211
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021133624/1
 Startdatum analyse 18-Aug-2021
 Datum einde analyse 24-Aug-2021
 Rapportagedatum 24-Aug-2021/05:30
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	88.6 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	17.0 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	15106 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.3 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.6 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.6 ¹⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.7 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.7 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.7 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM 102-105

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond

Monster nr.

12227596

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021133624/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
12227596	MM 102-105					
1699382M	MM 102-105	0	1	18-Aug-2021	1	

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021133624/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

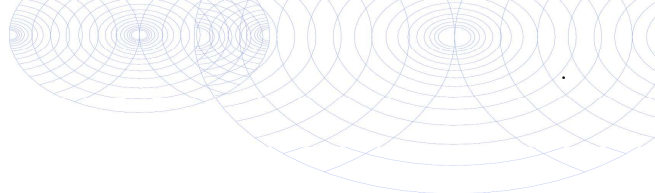
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021133624/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1234653
 Uw project omschrijving : 2021133624-2410.81.211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6844183
 Uw referentie : MM 102-105
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/08/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.Z.
 Datum geanalyseerd : 23-08-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17050 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15106 g
 Percentage droogrest : 88,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12050,2	80,8	13,3	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	638,4	4,3	54,8	8,58	0	0,0
1-2 mm	632,4	4,2	161,4	25,52	0	0,0
2-4 mm	615,8	4,1	615,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	470,0	3,2	470,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	504,6	3,4	504,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14911,4	100,0	1819,9		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1234653
Uw project omschrijving : 2021133624-2410.81.211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1234653
Uw project omschrijving : 2021133624-2410.81.211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6844183	MM 102-105	MM 102-105	0-.01	1699382MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1234653
Uw project omschrijving : 2021133624-2410.81.211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898



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 100	60 x 40	0 - 10	1700	88,5	0,0	n.a.	n.a.
Proefgat 101	60 x 40	0 - 10	1700	88,5	0,0	n.a.	n.a.
Proefgat 102	30 x 30	15 - 40	1700	88,6	1,9	n.a.	n.a.
Proefgat 103	30 x 30	8 - 50	1700	n.g.	0,0	n.a.	n.a.
Proefgat 104	30 x 30	8 - 50	1700	n.g.	0,0	n.a.	n.a.
Proefgat 105	30 x 30	8 - 50	1700	88,6	1,8	n.a.	n.a.
Proefgat 106	30 x 30	17 – 28	1700	n.g.	0,2	n.a.	n.a.

n.g. : niet gemeten

n.a. : niet aangetroffen