



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

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

info@moerdijkbodemsanering.nl
www.moerdijkbodemsanering.nl

Verkennd bodemonderzoek

Eldertstraat 1b te Zundert

Opdrachtgever : Schoenmakers Advies
Molenzicht 2
4881 BW Zundert

Kenmerk : 2410.77.211.r1

Datum : 4 november 2021

Auteur : R.A.C. Hereijgers

Gecontr. : S.A.C. Schrauwen

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	1
2. VOORONDERZOEK	2
2.1 Algemeen en bronvermelding	2
2.2 Historische en actuele gegevens onderzoekslocatie	2
2.3 Bodemonderzoeken/-saneringen	4
2.4 Bodemopbouw en geohydrologie	4
2.5 Hypothese	5
3. VELDWERK	6
3.1 Uitvoering van het veldwerk	6
3.2 Resultaten van het veldwerk.....	6
3.3 Afwijkende bodemkenmerken	7
4. CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK.....	8
4.1 Uitvoering van het chemisch-analytisch onderzoek.....	8
4.2 Toetsingscriteria	9
4.3 Interpretatie analyseresultaten	11
5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	13
6. VERANTWOORDING	15
7. LITERATUURLIJST.....	16

BIJLAGEN

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

1. INLEIDING

In opdracht van Schoenmakers Advies B.V. heeft Moerdijk Bodemsanering B.V. een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Eldertstraat 1b te Zundert.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen functiewijziging naar 'wonen'.

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

Als uitgangspunt voor de onderzoeksstrategie is de werkwijze conform de NEN 5725 (vooronderzoek), de NEN 5740 (uitvoering verkennend onderzoek) en de NEN 5897 (uitvoering verkennend asbestonderzoek in puin) gehanteerd.

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

Moerdijk Bodemsanering B.V. is in het bezit van het Procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek conform de BRL 2000. Het veldwerk is derhalve verricht onder dit certificaat op basis van de richtlijnen in de protocollen 2001 en 2002. 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

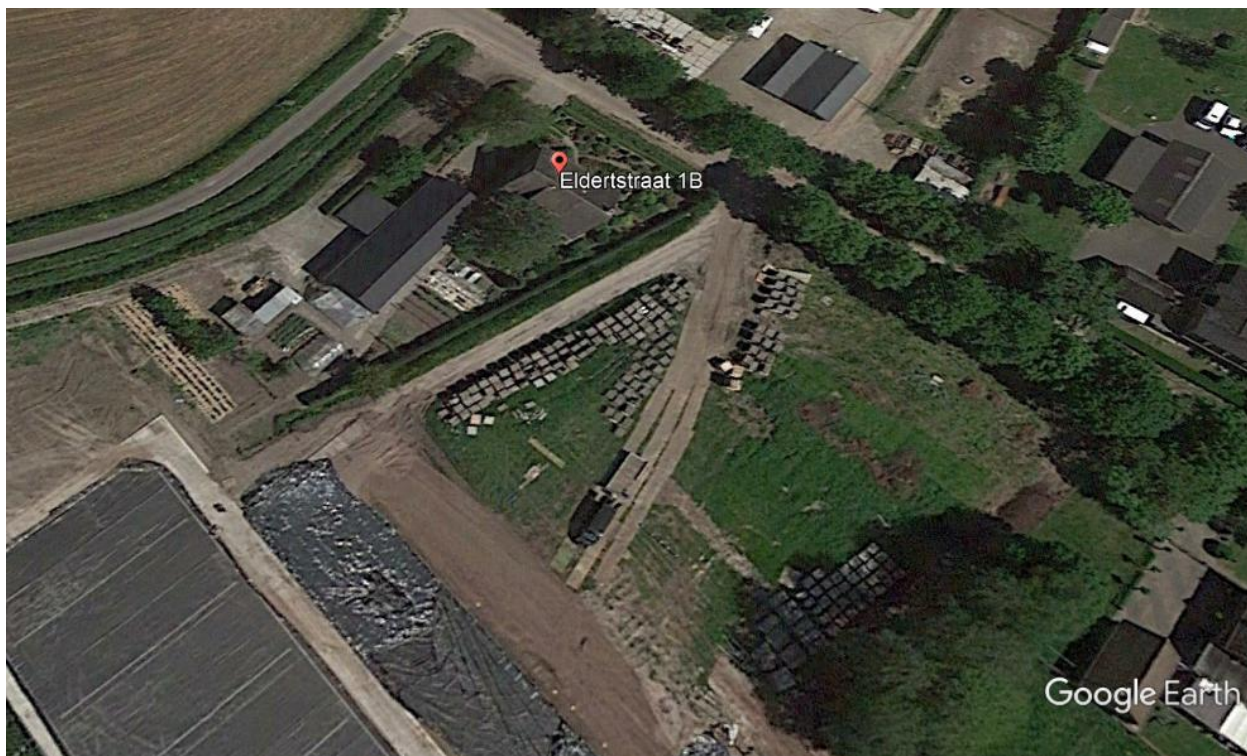
De locatie staat kadastraal bekend als gemeente Zundert, sectie P, nummer 1799 en 1801, en heeft een oppervlakte van 5.000 m². De locatie betreft een vrijstaande woning met schuur, enkele bijgebouwen, tuin en akkerland.

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 1976 gerealiseerd en de schuur omstreeks 1985. Het akkerland is sinds 1976 in gebruik als bonteelt.
Voormalige bodembedreigende activiteiten	Bonteelt ter plaatse van het akkerland (vanaf: 1976, eind: 2021).
Boven- en ondergrondse tanks	Niet bekend.
Ophoging en demping	Ter plaatse van de huidige oprit is tot 1976 een vijver aanwezig geweest welke is gedempt (vermoedelijk met grond).
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 23 juni 2021 uitgevoerd door de heer R. Snijder. Tijdens de locatie-inspectie zijn geen bijzonderheden aangetroffen.
Gebruik locatie	Vrijstaande woning met schuur, enkele bijgebouwen, tuin en akkerland (wat op dit moment in gebruik is als stallingsterrein voor tegels). Een gedeelte van de tuin is in gebruik als moestuin. De moestuin is altijd in gebruik geweest voor hobbymatige doeleinden en is er geen gebruik gemaakt van bestrijdingsmiddelen.
Bebouwing	Vrijstaande woning met schuur en enkele bijgebouwen.
Terreinverharding	Beton, klinkers, tegels, onverhard en puin-/asfaltgranulaat (hiervan is geen certificaat aanwezig).
Bodembedreigende activiteiten	Niet bekend.
Asbest aanwezig	Op de schuur is tot 2017 asbesthoudende dakbedekking aanwezig geweest met dakgoten.
Geval van ernstige bodemverontreiniging	Niet bekend.
Gebruik directe omgeving	Agrarische doeleinden.
Toekomstig	
Gebruik locatie	Vrijstaande woning met schuur en tuin. Ter plaatse van het akkerland wordt nieuwbouw gerealiseerd.
Bodembedreigende activiteiten	Niet bekend.

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 kleige/lemige lagen
30 - 60	Watervoerend pakket	Matig grof tot grof, schelphoudend zand
60 - 80	Scheidende laag	Fijn leemhoudend zand

De horizontale stromingsrichting van het freatisch grondwater is globaal noordwestelijk gericht, 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 zal de NEN 5740 en de NEN 5897 gehanteerd worden. Het bodemonderzoek heeft een zogenaamd retrospectief karakter, dit wil zeggen dat het onderzoek primair gericht is op reeds opgetreden (bodem)verontreiniging.

De onderzoekslocatie betreft het in bijlage 1a aangegeven terrein met een totaaloppervlak van 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/puin	Mogelijke parameter(s) in grondwater
Gehele locatie, 5.000 m ²	ONV-NL*	-	-
Puin-/asfaltgranulaat t.a.v. asbest, 85 m ²	-	Asbest	-

* De aanwezigheid van de gedempte vijver en het (mogelijk) voormalig gebruik van bestrijdingsmiddelen ter plaatse van de bonteelt worden als extra aandachtspunten aangemerkt.

3. VELDWERK

3.1 Uitvoering van het veldwerk

Ter plaatse zijn de volgende werkzaamheden verricht:

Tabel 5. Veldwerkzaamheden

Deellocatie	Veldwerk
Gehele locatie, 5.000 m ²	17 x boring tot 1,0 meter beneden maaiveld (m -mv) 4 x boring 2,0 m -mv 2 x boring tot 3,0 m -mv 1 x boring met peilbuis
Puin-/asfaltgranulaat t.a.v. asbest, 85 m ²	3 x proefgat (0,3 x 0,3 m) tot 0,5 m -mv

3.2 Resultaten van het veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd conform de protocollen 2001 en 2002. De veldwerkzaamheden zijn verricht op 23 juni 2021 door de erkende veldwerker R. Snijder en op 30 juni en 1 oktober 2021 door de erkende veldwerker N. Havermans. De peilbuis is, na enkele malen te zijn afgepompt, op 30 juni 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 3,0 m -mv (einde boordiepte) een zandpakket aangetroffen. Plaatselijk is in de ondergrond een leem- of veenlaag 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

Monster (filterstelling in m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Zuurgraad (pH)	Elektrisch geleidingsvermogen (Ec in $\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
01 (1,9 - 2,9)	1,40	6,8	390	7,54

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
01	0,00 - 0,15	asfaltgranulaat+puin
02	1,80 - 2,00 2,00 - 2,01	zwak puinhoudend, resten plastic gestaakt
12	1,40 - 1,80	resten plastic
100	0,00 - 0,20	asfaltgranulaat+puin
101	0,00 - 0,20	asfaltgranulaat+puin
102	0,00 - 0,20	asfaltgranulaat+puin

Voor het overige zijn tijdens de veldwerkzaamheden geen afwijkingen waargenomen. Ter plaatse van de vermoedelijke ligging van de gedempte vijver zijn zintuiglijk geen sliblagen aangetroffen. Ter plaatse zijn in de diepere ondergrond wel zwakke bijmengingen met puin en resten plastic aangetroffen. Voor het overige zijn geen afwijkende grondlagen aangetroffen.

Asbest

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is een maaiveldinspectie verricht. 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).

Op het maaiveld, in de bodem en in het puin-/asfaltgranulaat zijn visueel geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen. In bijlage 4 zijn de algemene gegevens van de proefgaten opgenomen.

4. CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK

4.1 Uitvoering van het chemisch-analytisch onderzoek

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

Tabel 8. Analyses

Code	Monster(s)	Analyse grond/puin	Analyse grondwater
Gehele locatie, 5.000 m²			
M01	01 (0,15 - 0,50) 02 (0,15 - 0,60) 03 (0,20 - 0,60)	NEN-gr	-
M02	04 (0,00 - 0,50) 05 (0,00 - 0,50) 06 (0,00 - 0,50) 07 (0,00 - 0,50) 08 (0,00 - 0,50) 09 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,50)	NEN-gr	-
M03	01 (0,50 - 1,00) 02 (0,60 - 1,10) 04 (0,50 - 0,90) 06 (0,50 - 0,90) 08 (0,50 - 1,00) 09 (0,50 - 1,00) 11 (0,50 - 0,80)	NEN-gr	-
M04	02 (1,80 - 2,00)	NEN-gr	-
M05	13 (0,00 - 0,30) 15 (0,00 - 0,30) 21 (0,00 - 0,30) 22 (0,00 - 0,30) 23 (0,00 - 0,30) 24 (0,00 - 0,30)	NEN-gr + SVOC	-
M06	14 (0,00 - 0,30) 16 (0,00 - 0,30) 17 (0,00 - 0,30) 18 (0,00 - 0,30) 19 (0,00 - 0,30) 20 (0,00 - 0,30)	NEN-gr + SVOC	-
M07	13 (0,30 - 0,70) 14 (0,50 - 1,00) 15 (0,50 - 1,00) 17 (0,50 - 1,00) 19 (0,50 - 1,00) 22 (0,50 - 0,80) 23 (0,50 - 1,00)	NEN-gr	-
GW01	01 (1,90 - 2,90)		
Puin-/asfaltgranulaat t.a.v. asbest, 85 m²			
AM01	100 (0,00 - 0,20) 101 (0,00 - 0,20) 102 (0,00 - 0,20)	Asbest in puin	-

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 (serpentijnconcentratie vermeerderd met tienmaal de amfiboolconcentratie). De waarde van 100 mg/kg d.s. gewogen geldt tevens als eis voor de hergebruikswaarden voor asbest in grond, baggerspecie en bouwstoffen. De genoemde richtlijnen gelden voor zowel gebonden als niet gebonden asbest.

In tegenstelling tot andere chemische stoffen is het volumecriterium (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/-sleuf bepaald. Op basis van dit gewicht per sleuf met daarbij het percentage asbest in de representatieve (plaat)materialen, waarbij onderscheid gemaakt wordt tussen serpentijnasbest en amfiboolasbest, worden de concentraties serpentijn- en amfiboolasbest berekend voor 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 bodemfunctieklasse industrie.

4.3 Interpretatie analyseresultaten

De volgende tabellen geven een overzicht van de analyseresultaten van de grond-/puinmonsters en het grondwatermonster. De resultaten hiervan zijn opgenomen in de onderstaande tabel. 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
M01	01 (0,15 - 0,50) 02 (0,15 - 0,60) 03 (0,20 - 0,60)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M02	04 (0,00 - 0,50) 05 (0,00 - 0,50) 06 (0,00 - 0,50) 07 (0,00 - 0,50) 08 (0,00 - 0,50) 09 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M03	01 (0,50 - 1,00) 02 (0,60 - 1,10) 04 (0,50 - 0,90) 06 (0,50 - 0,90) 08 (0,50 - 1,00) 09 (0,50 - 1,00) 11 (0,50 - 0,80)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M04	02 (1,80 - 2,00)	Minerale olie (0,03) Zink (0,26) Cadmium (0,01)	-	-	Klasse industrie
M05	13 (0,00 - 0,30) 15 (0,00 - 0,30) 21 (0,00 - 0,30) 22 (0,00 - 0,30) 23 (0,00 - 0,30) 24 (0,00 - 0,30)	Drins (0,1)	-	-	Klasse industrie
M06	14 (0,00 - 0,30) 16 (0,00 - 0,30) 17 (0,00 - 0,30) 18 (0,00 - 0,30) 19 (0,00 - 0,30) 20 (0,00 - 0,30)	Drins (0,06)	-	-	Klasse industrie
M07	13 (0,30 - 0,70) 14 (0,50 - 1,00) 15 (0,50 - 1,00) 17 (0,50 - 1,00) 19 (0,50 - 1,00) 22 (0,50 - 0,80) 23 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar

Tabel 10. Interpretatie van de analyseresultaten van het grondwatermonster

Code	Monster (m -mv)	>S (+index)	>T	>I (+index)
GW01	01 (1,90 - 2,90)	Barium (0,01)	-	-

Tabel 10. Analyseresultaten fijne fractie puinmonsters

Code	Monster (m -mv)	Gehalte asbest < 20 mm (mg/kg d.s.)
AM01	100 (0,00 - 0,20) 101 (0,00 - 0,20) 102 (0,00 - 0,20)	-

Uit de analyseresultaten kan het volgende worden afgeleid:

Gehele locatie, 5.000 m²:

- In bovengrondmengmonster M01 zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.
- In bovengrondmengmonster M02 zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.
- In ondergrondmengmonster M03 zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.
- In het zwak puinhoudende ondergrondmonster M04, waar tevens resten plastic zijn aangetroffen, zijn licht verhoogde gehalten aan zink, cadmium en minerale olie aangetroffen. De nader onderzoekswaarden worden niet overschreden.
- In bovengrondmengmonster M05 is een licht verhoogd gehalte aan drins aangetroffen. De nader onderzoekswaarde wordt niet overschreden.
- In bovengrondmengmonster M06 is een licht verhoogd gehalte aan drins aangetroffen. De nader onderzoekswaarde wordt niet overschreden.
- In ondergrondmengmonster M07 zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.
- In grondwatermonster GW01 is een licht verhoogde concentratie aan barium aangetroffen. Aangenomen wordt dat de verhoging aan barium een natuurlijk verhoogde achtergrondwaarde betreft.

Puin-/asfaltgranulaat t.a.v. asbest, 85 m²:

- In puinmengmonster AM01 is geen verhoging aan asbest aangetroffen.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Schoenmakers Advies B.V. heeft Moerdijk Bodemsanering B.V. een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Eldertstraat 1b te Zundert. Het bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen functiewijziging naar 'wonen'.

De locatie heeft een oppervlakte van 5.000 m² en betreft een vrijstaande woning met schuur, enkele bijgebouwen, tuin en akkerland. Het akkerland is sinds 1976 in gebruik als bonteelt. Ter plaatse van de huidige oprit is in het verleden een vijver aanwezig geweest welke is gedempt (vermoedelijk met grond). Aan de noordwestzijde van de locatie is puin-/asfaltgranulaat aanwezig van onbekende kwaliteit. Uit de resultaten van het vooronderzoek (inclusief locatie-inspectie) blijkt dat de locatie als onverdacht beschouwd kan worden. De aanwezigheid van de gedempte vijver en het mogelijk voormalig gebruik van bestrijdingsmiddelen ter plaatse van de bonteelt worden als extra aandachtspunten aangemerkt. Ter plaatse van het puin-/asfaltgranulaat is een verkennend asbestonderzoek verricht.

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

- Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is aan de noordwestzijde van de locatie puin-/asfaltgranulaat aangetroffen. Ter plaatse van de vermoedelijke ligging van de gedempte vijver zijn zintuiglijk geen sliblagen aangetroffen. Wel zijn in de diepere ondergrond ter plaatse van de boringen 2 en 12 resten plastic aangetroffen. Ter plaatse van boring 2 zijn tevens zwakke bijmengingen met puin aangetroffen.
- Op het maaiveld, in de bodem en in het puin-/asfaltgranulaat zijn visueel geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen.

Gehele locatie, 5.000 m²:

- In de bovengrondmengmonsters M01 en M02 zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.
- In de ondergrondmengmonsters M03 en M07 zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.
- In het zwak puinhoudende ondergrondmonster M04, waar tevens resten plastic zijn aangetroffen, zijn licht verhoogde gehalten aan zink, cadmium en minerale olie aangetroffen. De nader onderzoekswaarden worden niet overschreden.
- In de bovengrondmengmonsters M05 en M06 zijn licht verhoogde gehalten aan drins aangetroffen. De nader onderzoekswaarde wordt niet overschreden.

- In grondwatermonster GW01 is een licht verhoogde concentratie aan barium aangetroffen. Aangenomen wordt dat de verhoging aan barium een natuurlijk verhoogde achtergrondwaarde betreft.

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 worden derhalve niet noodzakelijk geacht.

Puin-/asfaltgranulaat t.a.v. asbest, 85 m²:

- In puinmengmonster AM01 is geen verhoging aan asbest aangetroffen.

In het puin-/asfaltgranulaat is geen verhoging aan asbest aangetroffen. Nader onderzoek en/of nadere maatregelen worden derhalve niet noodzakelijk geacht.

De resultaten van het verrichte onderzoek dienen geen belemmering te vormen voor de voorgenomen functiewijziging naar 'wonen'.

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.



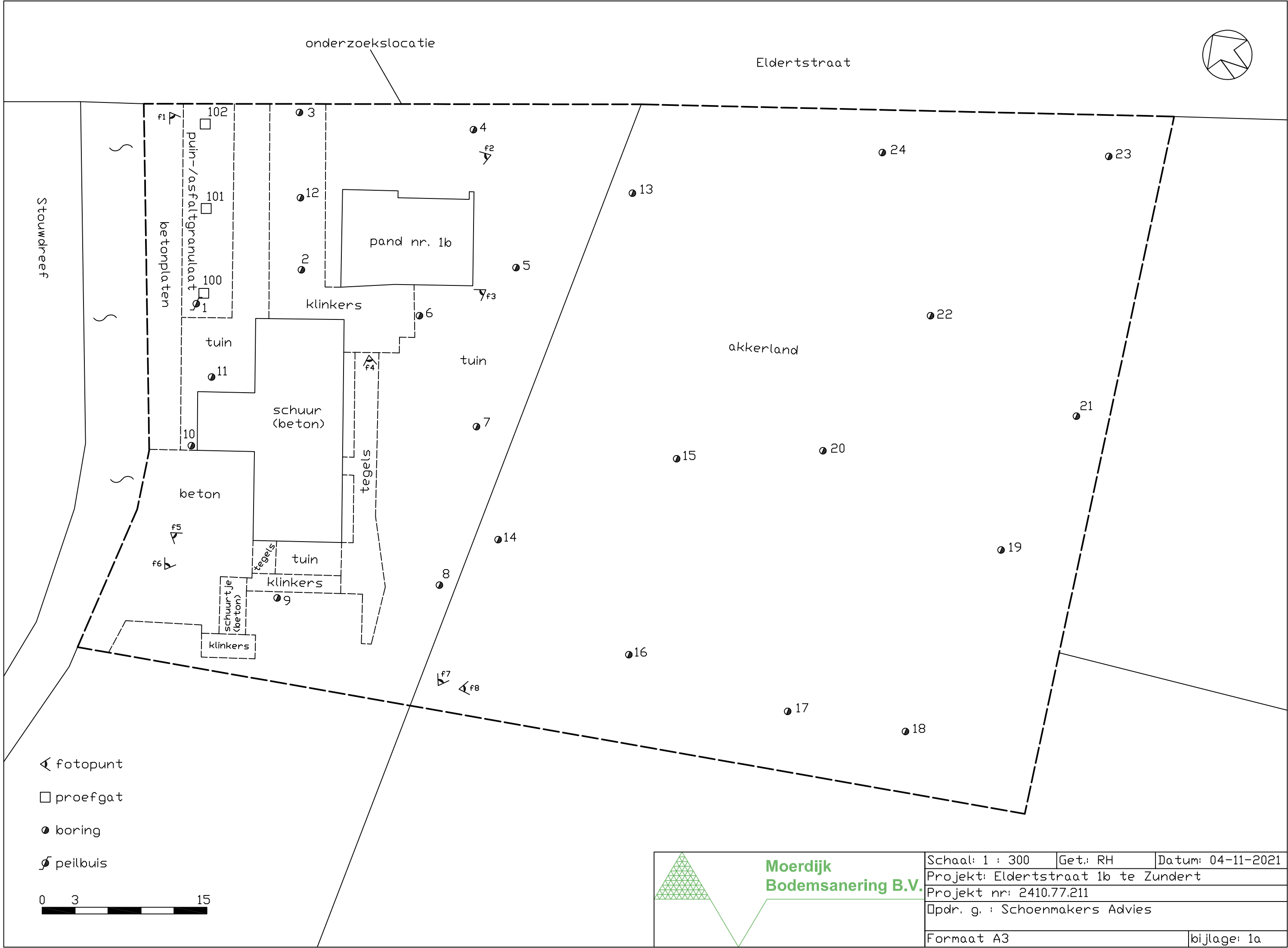
BIJLAGEN



BIJLAGE 1A

**SITUATIESCHETS MET
BOORPUNTEN**



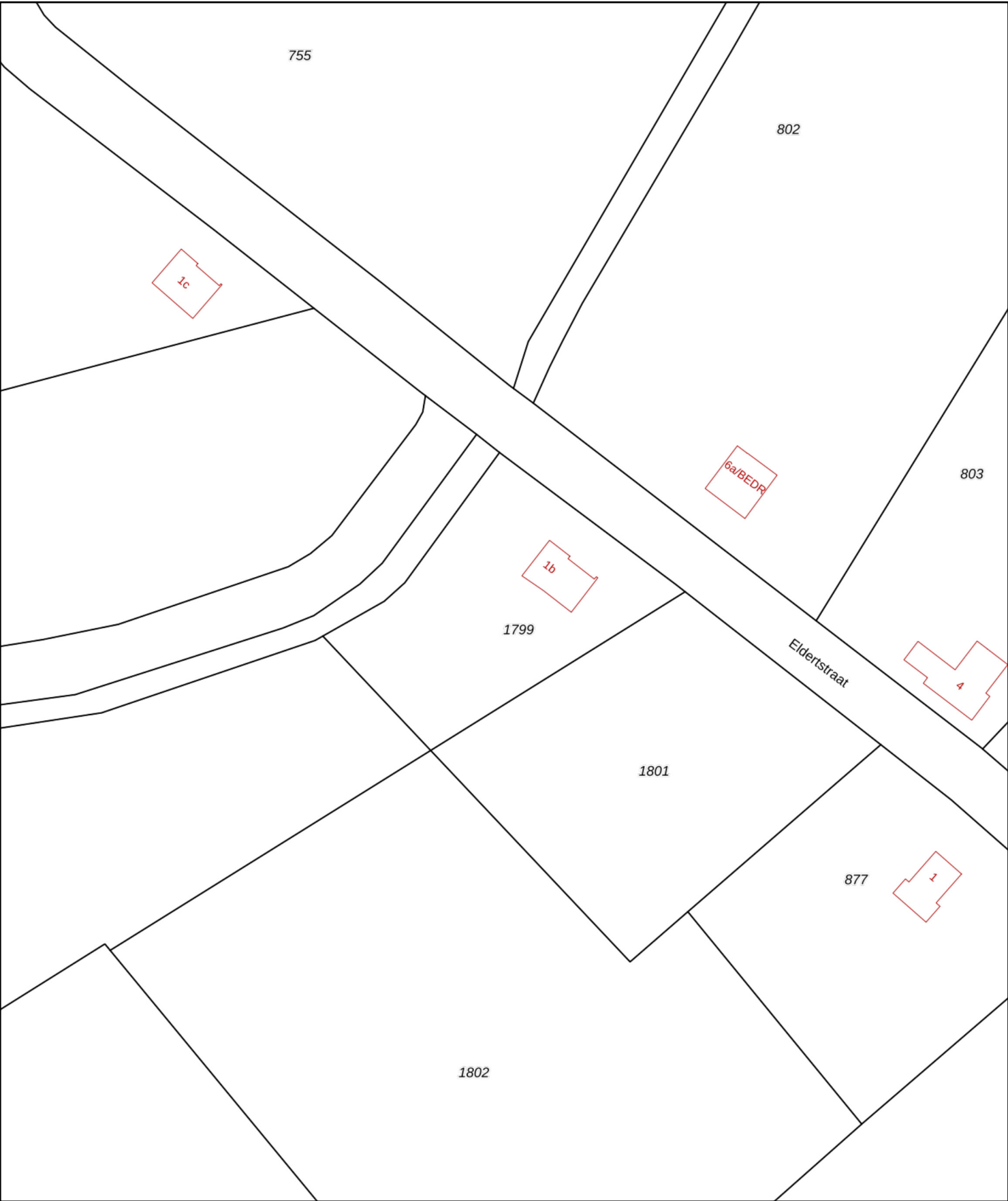




BIJLAGE 1B

KADASTRALE KAART





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Zundert

P

1799

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 4 november 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.

kadaster





BIJLAGE 1C

FOTO'S

ONDERZOEKSLOCATIE



Foto's onderzoekslocatie



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



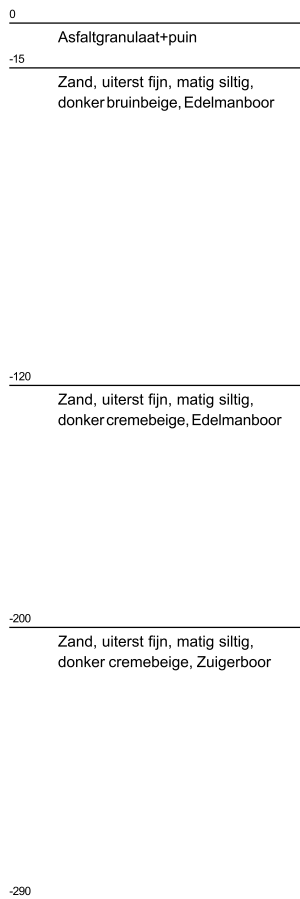
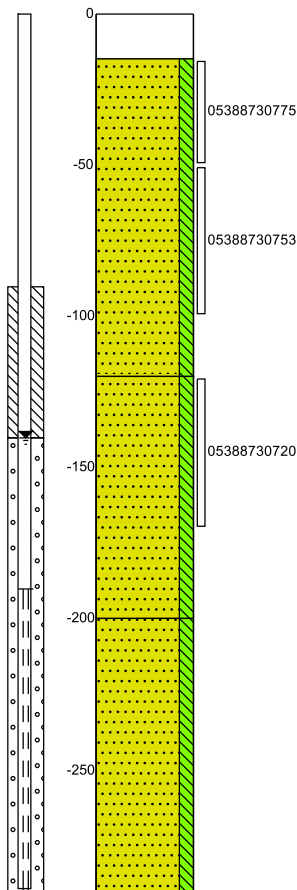
BIJLAGE 2

BOORPROFIELEN



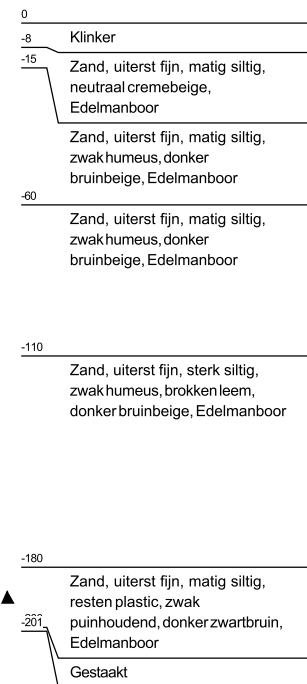
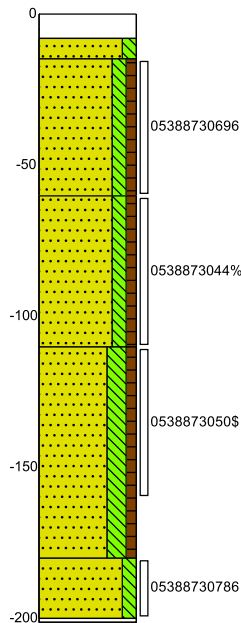
Boring: 01

Boormeester: R. Snijder
Datum: 23-6-2021



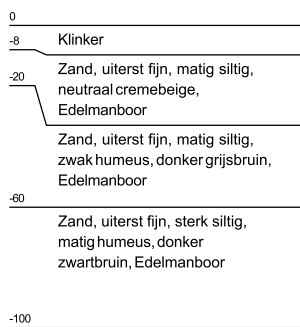
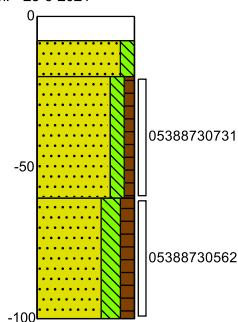
Boring: 02

Boormeester: R. Snijder
Datum: 23-6-2021



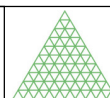
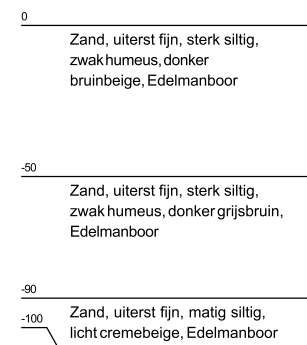
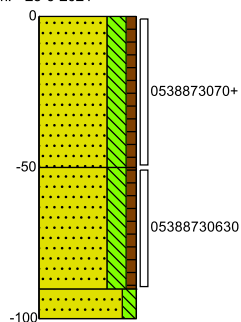
Boring: 03

Boormeester: R. Snijder
Datum: 23-6-2021



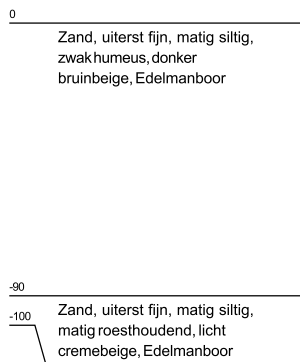
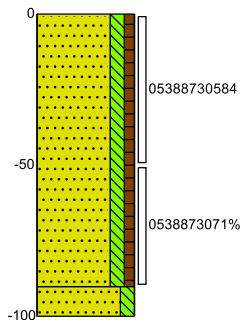
Boring: 04

Boormeester: R. Snijder
Datum: 23-6-2021



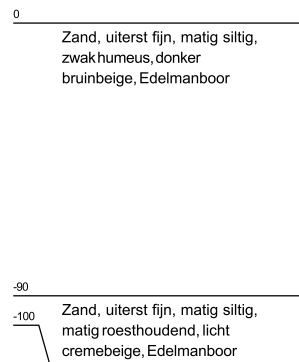
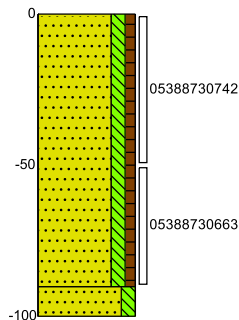
Boring: 05

Boormeester: R. Snijder
Datum: 23-6-2021



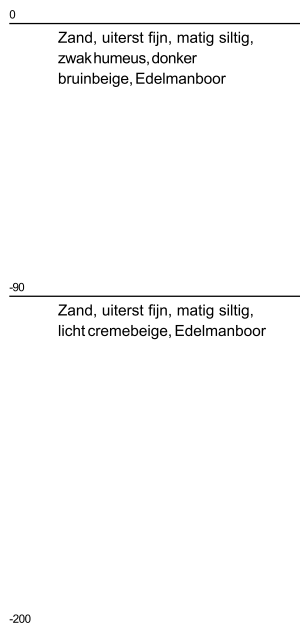
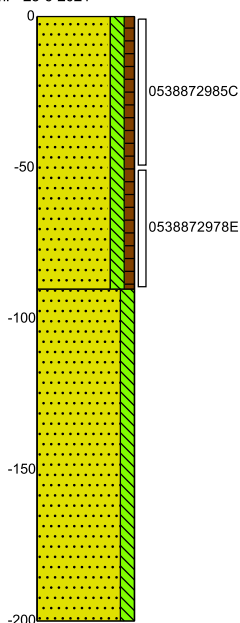
Boring: 06

Boormeester: R. Snijder
Datum: 23-6-2021



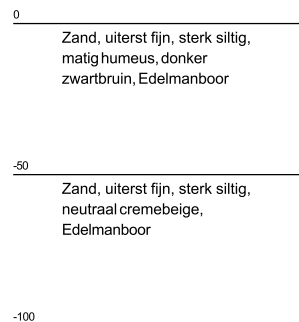
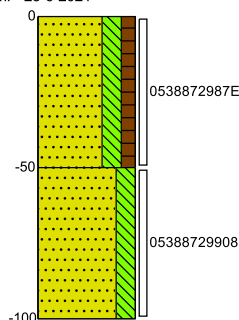
Boring: 07

Boormeester: R. Snijder
Datum: 23-6-2021



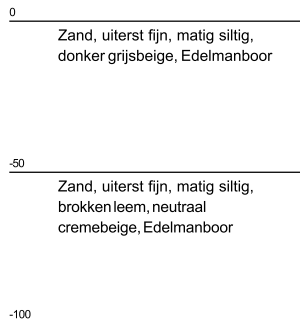
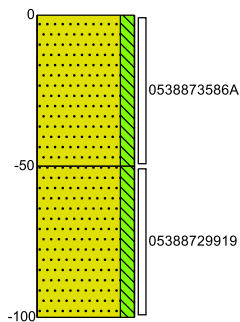
Boring: 08

Boormeester: R. Snijder
Datum: 23-6-2021



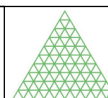
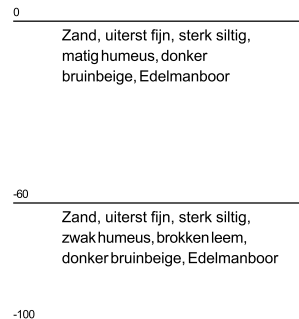
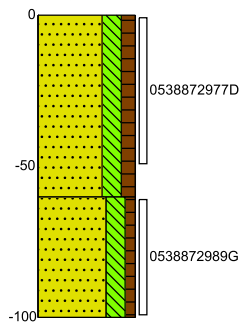
Boring: 09

Boormeester: R. Snijder
Datum: 23-6-2021



Boring: 10

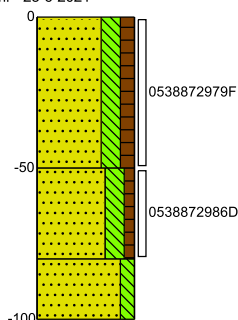
Boormeester: R. Snijder
Datum: 23-6-2021



Boring: 11

Boormeester: R. Snijder

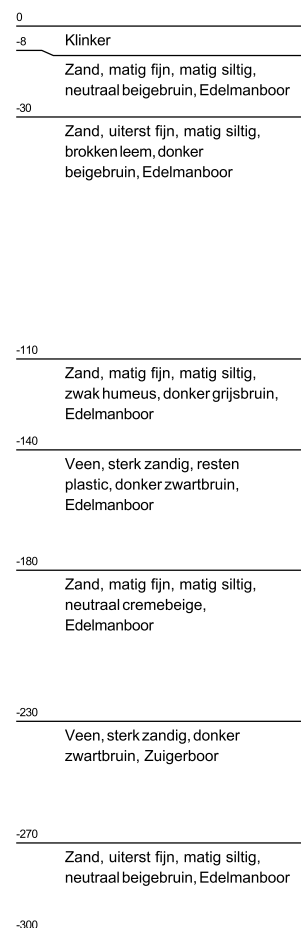
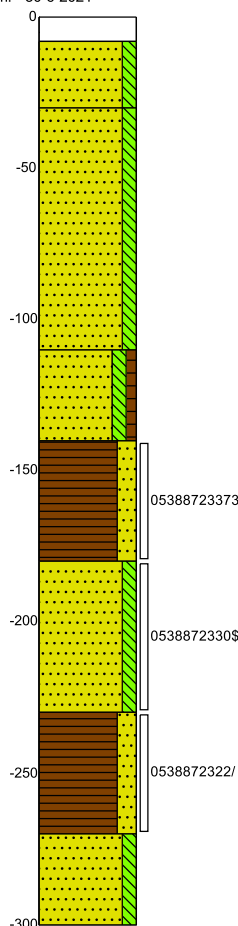
Datum: 23-6-2021



Boring: 12

Boormeester: Nick Havermans

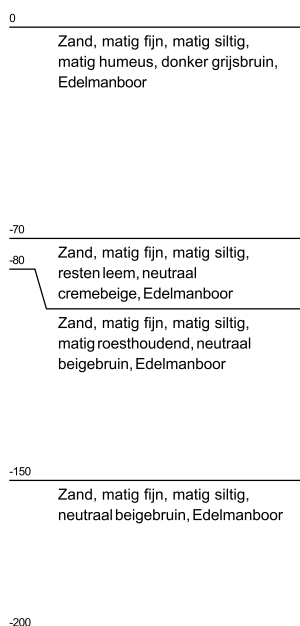
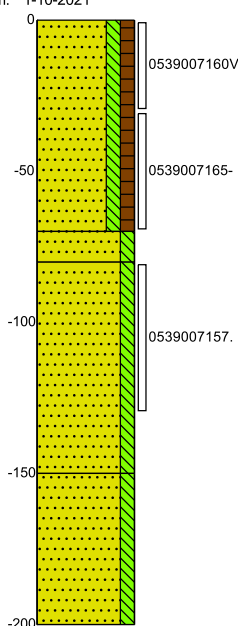
Datum: 30-6-2021



Boring: 13

Boormeester: Nick Havermans

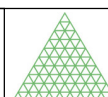
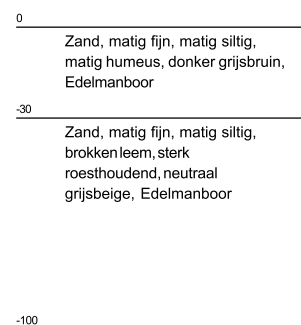
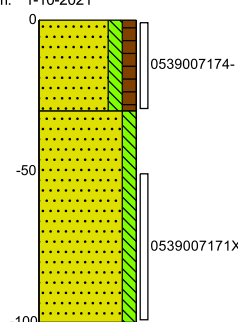
Datum: 1-10-2021



Boring: 14

Boormeester: Nick Havermans

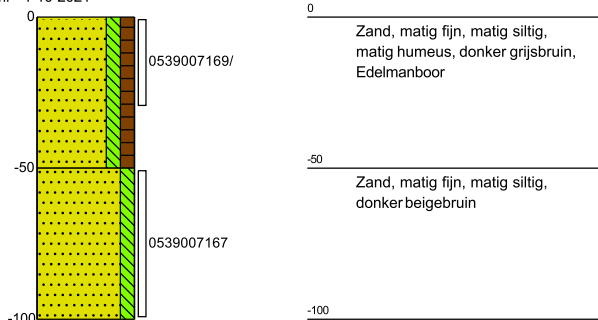
Datum: 1-10-2021



Boring: 15

Boormeester: Nick Havermans

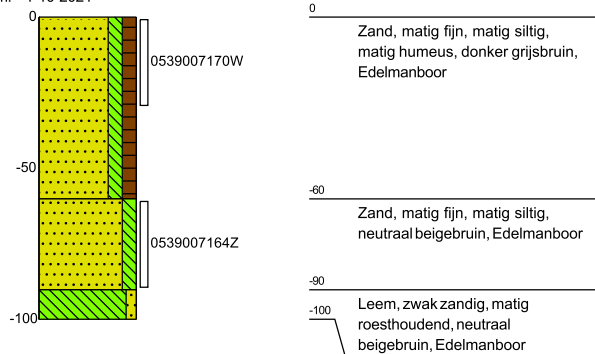
Datum: 1-10-2021



Boring: 16

Boormeester: Nick Havermans

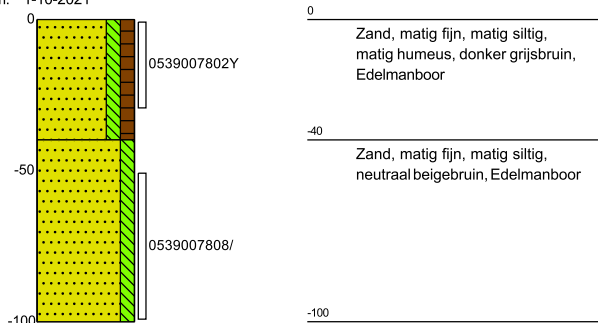
Datum: 1-10-2021



Boring: 17

Boormeester: Nick Havermans

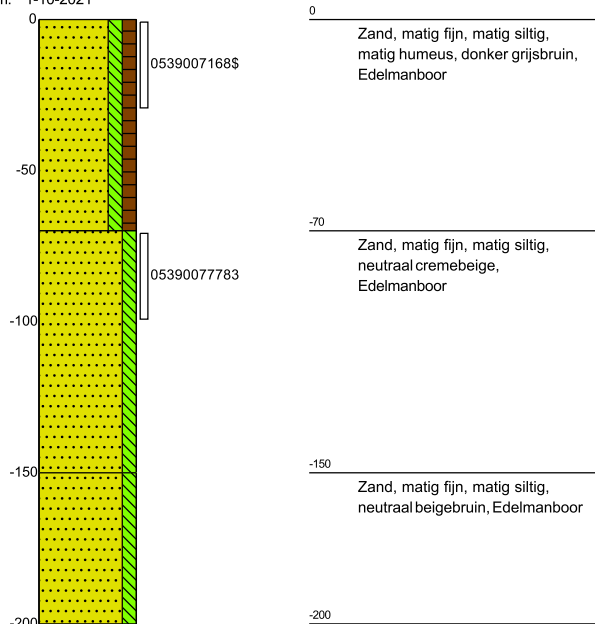
Datum: 1-10-2021



Boring: 18

Boormeester: Nick Havermans

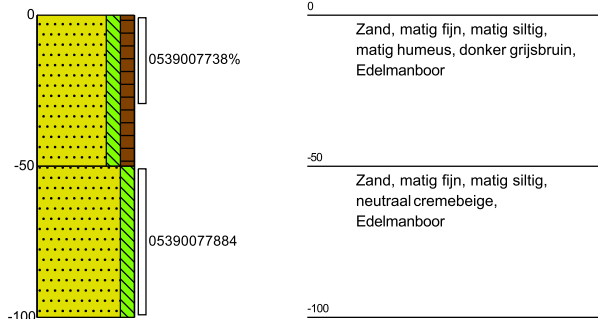
Datum: 1-10-2021



Boring: 19

Boormeester: Nick Havermans

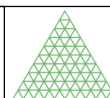
Datum: 1-10-2021



Boring: 20

Boormeester: Nick Havermans

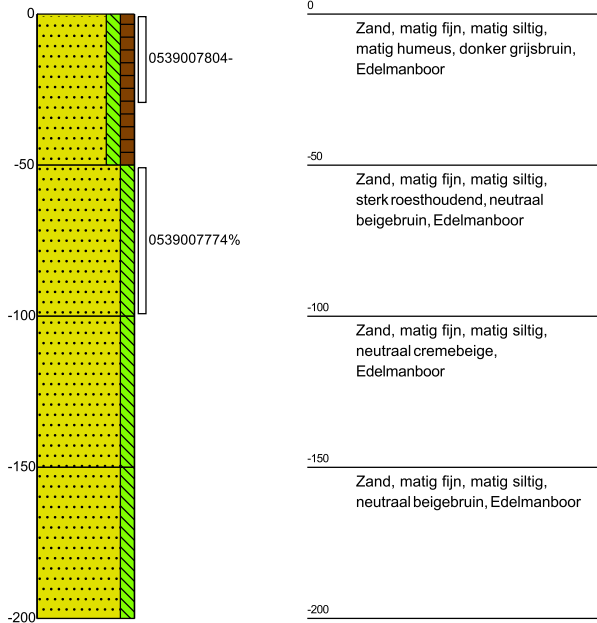
Datum: 1-10-2021



Boring: 21

Boormeester: Nick Havermans

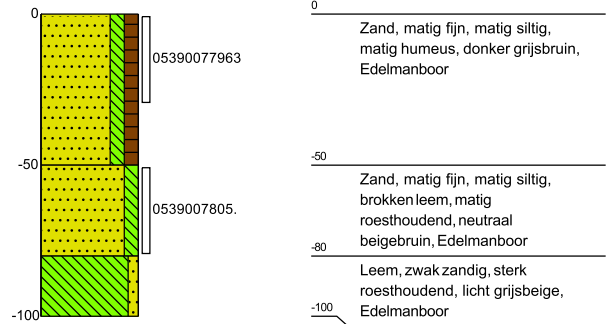
Datum: 1-10-2021



Boring: 22

Boormeester: Nick Havermans

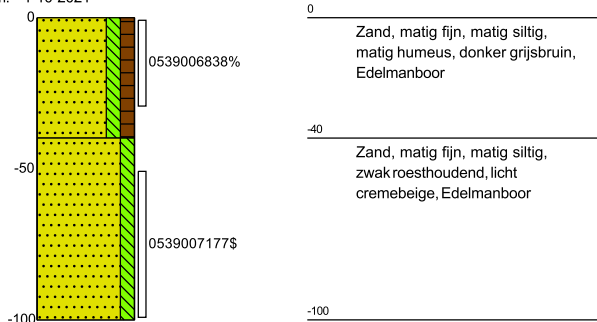
Datum: 1-10-2021



Boring: 23

Boormeester: Nick Havermans

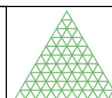
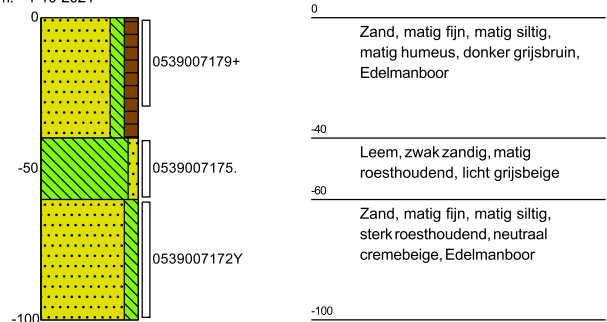
Datum: 1-10-2021



Boring: 24

Boormeester: Nick Havermans

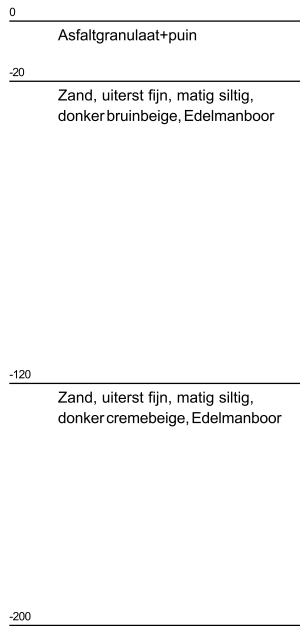
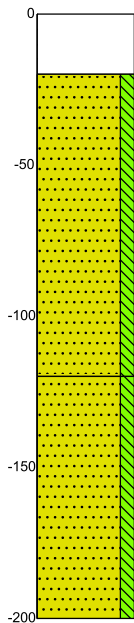
Datum: 1-10-2021



Boring: 100

Boormeester: Nick Havermans

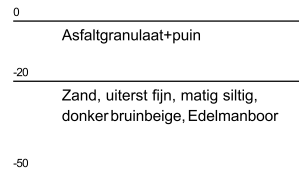
Datum: 1-10-2021



Boring: 101

Boormeester: Nick Havermans

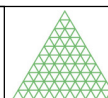
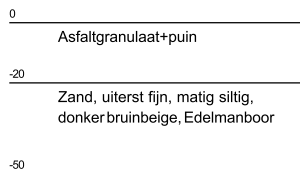
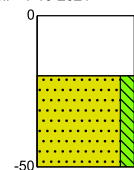
Datum: 1-10-2021



Boring: 102

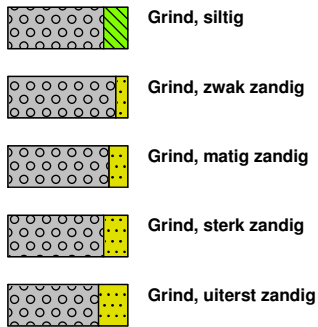
Boormeester: Nick Havermans

Datum: 1-10-2021

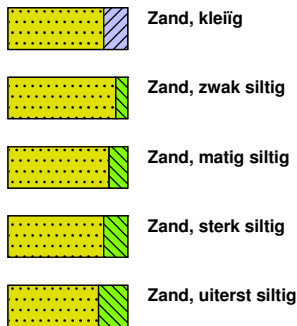


Legenda (conform NEN 5104)

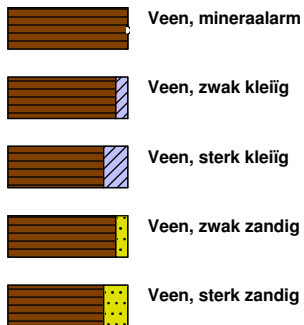
grind



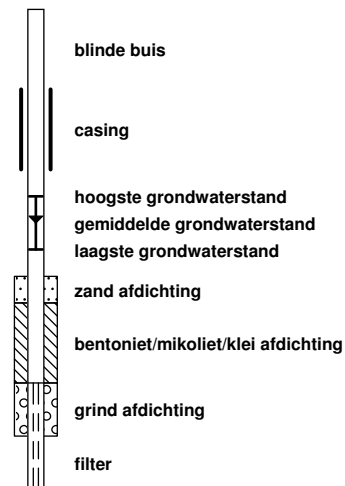
zand



veen



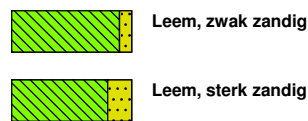
peilbuis



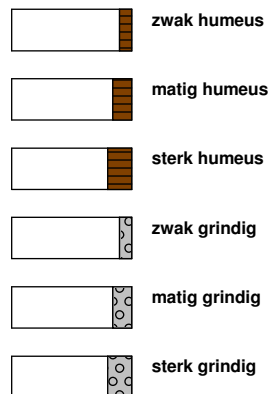
klei



leem



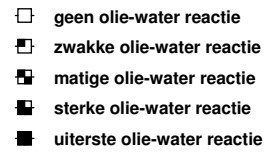
overige toevoegingen



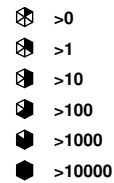
geur



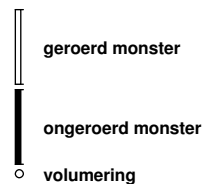
olie



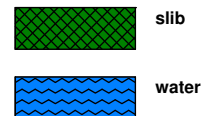
p.i.d.-waarde



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: 2410.77.211
Locatie: Eldertstraat 1b 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	
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 2410.77.211
 Projectnaam Eldertstraat 1b te Zundert
 Ordernummer
 Datum monsternamen 23-06-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021105437
 Startdatum 24-06-2021
 Rapportagedatum 29-06-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,6	86,6					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	47,17		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2294	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,526	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,796	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,049	-	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	7,424	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	21,29	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	30,79	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,778					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,96					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,96					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	28,52					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	37,04					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15,56					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	90,74	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0181	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Anthraceen	mg/kg ds	0,056	0,056					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,079	0,079					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,054	0,054					
Chryseen	mg/kg ds	0,059	0,059					
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	0,53	0,523	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12134701 01 (15-50) 02 (15-60) 03 (20-60)

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 2410.77.211
 Projectnaam Eldertstraat 1b te Zundert
 Ordernummer
 Datum monsternamen 23-06-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021105437
 Startdatum 24-06-2021
 Rapportagedatum 29-06-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,9	83,9					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8	3,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	44,29		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2274	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,168	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,8	11,05	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0486	-	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	7,101	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	27,08	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	38	81,28	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,778					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,96					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,96					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	28,52					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,2	34,07					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15,56					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	90,74	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0181	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	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 12134702 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50)

Indoordeel: 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 2410.77.211
 Projectnaam Eldertstraat 1b te Zundert
 Ordernummer
 Datum monsternamen 23-06-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021105437
 Startdatum 24-06-2021
 Rapportagedatum 29-06-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,8	85,8					
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,1	5,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	39,1		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2301	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,513	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,542	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0478	-	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	6,49	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,42	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	28,7	-	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					
Fenantheen	mg/kg ds	0,069	0,069					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,078	0,078					
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	0,43	0,427	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12134703 01 (50-100) 02 (60-110) 04 (50-90) 06 (50-90) 08 (50-100) 09 (50-100) 11 (50-80)

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 2410.77.211
 Projectnaam Eldertstraat 1b te Zundert
 Ordernummer
 Datum monstername 23-06-2021
 Monstername
 Certificaatnummer 2021105550
 Startdatum 24-06-2021
 Rapportagedatum 28-06-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	67,3	67,3					
Organische stof	% (m/m) ds	5,5	5,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	130	452,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,52	0,7619	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,721	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,5	9,88	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,053	0,073	-	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	7,597	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	33,48	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	292,8	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,818					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,3	9,636					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	17	30,91					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	74	134,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	58	105,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	23	41,82					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	180	327,3	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0089	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	0,072	0,072					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,078	0,078					
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	0,43	0,43	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12135015 02 (180-200)

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 2410.77.211
 Projectnaam Eldertstraat 1b te Zundert
 Ordernummer 2410.77.211
 Datum monsternamen 01-10-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021159114
 Startdatum 01-10-2021
 Rapportagedatum 07-10-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,6	88,6					
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7	3,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	44,74		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2219	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,225	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,9	16,69	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0484	-	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	7,153	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	23,86	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	23	48,75	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,364					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,61					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,61					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	23,33					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	36,36					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,73					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	74,24	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0148	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,053	0,053					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,096	0,096					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,07	0,07					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,08	0,08					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1	0,999	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12312107 13,15,21,22,23,24

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 2410.77.211
 Projectnaam Eldertstraat 1b te Zundert
 Ordernummer 2410.77.211
 Datum monsternamen 01-10-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021159114
 Startdatum 01-10-2021
 Rapportagedatum 07-10-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,9	86,9					
Organische stof	% (m/m) ds	4	4					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	49,89		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2185	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,858	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,8	12,87	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0489	-	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	7,717	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	17,99	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	30,58	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,25					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,75					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	8,75					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	45					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,6	24					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10,5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	37	92,5	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0122	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	0,051	0,051					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,086	0,086					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	0,054	0,054					
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	0,44	0,436	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12312108 14,16,17,18,19,20

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 2410.77.211
 Projectnaam Eldertstraat 1b te Zundert
 Ordernummer 2410.77.211
 Datum monsternamen 01-10-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021159114
 Startdatum 01-10-2021
 Rapportagedatum 07-10-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,9	88,9					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,5	4,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	41,33		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2321	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,798	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,667	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0483	-	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	6,759	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,53	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	29,47	-	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					
Fenantheen	mg/kg ds	0,071	0,071					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,077	0,077					
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	0,43	0,428	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12312109 13,14,15,17,19,22,23

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

BotTox T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2410.77.211
Projectnaam	Elevenant 10 te Zundert
Ordernummer	2410.77.211
Datum monstername	01-10-2021
Monsternummer	
Certificatummer	2021159115
Startdatum	04-10-2021
Rapportagedatum	11-10-2021

Analyse	Eenheden	1	GGD	Deelwa	BS	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,3						
Kornfractie < 2 µm (zand)		5,7						
Bodemkundige analyses								
Drugs doel	% (m/m)	87,4	87,4					
Chloorbenzenen								
Monochloorbenzenen	mg/kg ds	<0,01	0,0212	-	0,04	0,2	7,6	15
1,3-Dichloorbenzenen	mg/kg ds	<0,01	0,0212					
1,3-Dichloorbenzenen	mg/kg ds	<0,01	0,0212					
1,4-Dichloorbenzenen	mg/kg ds	<0,01	0,0212					
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg ds	<0,03	0,0636	-	0,6	2	10,5	19
1,2,3-Trichloorbenzenen	mg/kg ds	<0,01	0,0212					
1,2,4-Trichloorbenzenen	mg/kg ds	<0,01	0,0212					
1,3,5-Trichloorbenzenen	mg/kg ds	<0,001	0,0021					
Trichloorbenzenen (som)	mg/kg ds	<0,021	0,0445	-	0,003	0,015	5,51	11
1,2,3,4-Tetrachloorbenzenen	mg/kg ds	<0,003	0,0063					
1,2,3,5-/1,2,4,5-Tetrachloorbenzenen	mg/kg ds	<0,002	0,0042					
Tetrachloorbenzenen (som)	mg/kg ds	<0,005	0,0106	-	0,002	0,009	1,1	2,2
Pentachloorbenzenen	mg/kg ds	<0,002	0,0042	-	0,001	0,0025	3,93	6,7
Hexachloorbenzenen	mg/kg ds	<0,002	0,0042	-	0,003	0,0085	1	2
Fenolen								
Fenol	mg/kg ds	<0,01	0,0212	-		0,25	7,13	14
p-Cresol	mg/kg ds	<0,01	0,0212					
m-Cresol	mg/kg ds	<0,01	0,0212					
Cresolen (som)	mg/kg ds	<0,03	0,0636	-		0,3	6,85	13
2,4-Dimethylfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0212					
2,5-Dimethylfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0212					
3,4-Dimethylfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0212					
m-Ethylfenol	mg/kg ds	<0,02	0,0424					
m-Ethylfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0212					
Thymol	mg/kg ds	<0,01	0,0212					
2,3,5,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol	mg/kg ds	<0,01						
Polycyclische Aromatische Kohlenstoffen								
Nafthalen	mg/kg ds	<0,01	0,007					
Acenaftheen	mg/kg ds	<0,01	0,007					
Acenaftheen	mg/kg ds	<0,01	0,007					
Fluoranthen	mg/kg ds	<0,01	0,007					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,03					
Anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,007					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,06					
Pyren	mg/kg ds	0,05	0,05					
Benzo[a]anthracen	mg/kg ds	0,02	0,02					
Chryseen	mg/kg ds	0,03	0,03					
Benzo[b]fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,07					
Benzo[k]fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03					
Benzo[g]hieren	mg/kg ds	0,04	0,04					
Dibenz[a,h]anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,007					
Benzo[ghi]perylene	mg/kg ds	0,05	0,05					
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	mg/kg ds	0,04	0,04					
PAK Total VROM (10)	mg/kg ds	0,3	0,314	-	0,5	1,5	20,8	40
PAK Total EPA (15)	mg/kg ds	0,45	0,452					
Chloorfenolen								
p-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0212					
m-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0212					
p-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0212					
Monochloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,03	0,0636	-		0,045	2,72	5,4
2,3-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,0042					
2,4,5,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0021					
2,6-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0021					
3,4-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,0042					
3,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0021					
Dichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,007	0,0148	-		0,2	11,1	22
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0212					
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0021					
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0021					
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0021					
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0021					
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,0042			0,003	11	22
Trichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,02	0,0339	-				
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,0042					
2,3,4,6-/2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,010	0,0212					
Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,012	0,0254	-		0,015	10,5	21
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0021	-	0,01	0,003	6	12
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0021					
Polychloorbifenylene (PCB)								
PCB 28	mg/kg ds	<0,002	0,0042					
PCB 52	mg/kg ds	<0,002	0,0042					
PCB 101	mg/kg ds	<0,002	0,0042					
PCB 118	mg/kg ds	<0,002	0,0042					
PCB 138	mg/kg ds	<0,002	0,0042					
PCB 153	mg/kg ds	<0,002	0,0042					
PCB 180	mg/kg ds	<0,002	0,0042					
PCB (som 6)	mg/kg ds	<0,01						
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,01	0,0207	-	0,007	0,02	0,51	1
Chloornietrobenzenen								
p-Chloornietrobenzenen	mg/kg ds	<0,01						
m-Chloornietrobenzenen	mg/kg ds	<0,01	0,0212					
Monochloornietrobenzenen (som)	mg/kg ds	-						
2,3,4,4-Dichloornietrobenzenen	mg/kg ds	<0,01						
2,4-Dichloornietrobenzenen	mg/kg ds	<0,02	0,0424					
2,5-Dichloornietrobenzenen	mg/kg ds	<0,01	0,0212					
3,5-Dichloornietrobenzenen	mg/kg ds	<0,02	0,0424					
Dichloornietrobenzenen (som)	mg/kg ds	-						
Organische chlorbestrijdingsmiddelen								
4,4'-DDE	mg/kg ds	0,016	0,0484					
2,4'-DDE	mg/kg ds	<0,001	0,0021					
4,4'-DDE	mg/kg ds	0,017	0,0515					
4,4'-DDE/2,4'-DDT	mg/kg ds	0,009						
2,4'-DDD	mg/kg ds	0,005	0,0151					
DDT/DDD/DDD (som)	mg/kg ds	0,048						
Aldrin	mg/kg ds	<0,002	0,0042		0,001			0,32
Delalin	mg/kg ds	0,13	0,3939					
Endrin	mg/kg ds	<0,005	0,0106					
Drvin (som)	mg/kg ds	0,13	0,4088	*	0,003	0,015	2,01	4
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,05	0,1061	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,005	0,0106	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,005	0,0106	-	0,001	0,003	0,802	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,02	0,0424					
HCH (som)	mg/kg ds	<0,08						
alfa-Endosulfat	mg/kg ds	<0,01	0,0212	-	0,001	0,0009	2	4
alfa-Endosulfatzuur	mg/kg ds	<0,02	0,0424					
alfa-Chlooraan	mg/kg ds	<0,002	0,0042					
gamma-Chlooraan	mg/kg ds	<0,002	0,0042					
Chlooraanen (som)	mg/kg ds	<0,004	0,0084	-	0,002	0,002	2	4
Heptachloor	mg/kg ds	<0,002	0,0042	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachlooropoxide	mg/kg ds	<0,002	0,0042					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,002	0,0042	-	0,001	0,003		
Isodrin	mg/kg ds	<0,005	0,0106					
Talodrin	mg/kg ds	<0,005	0,0106					
Talodrin	mg/kg ds	<0,005	0,0106					
Fosforbestrijdingsmiddelen								
Azinfos-ethyl	mg/kg ds	<0,005	0,0106					
Azinfos-methyl	mg/kg ds	<0,005	0,0106	-	0,0075		1	2
Bromofos-ethyl	mg/kg ds	<0,02	0,0424					
Bromofos-methyl	mg/kg ds	<0,02	0,0424					
Chlorpyrifos-ethyl	mg/kg ds	<0,01						
Chlorpyrifos-methyl	mg/kg ds	<0,01	0,0212					
Cumafos	mg/kg ds	<0,005	0,0106					
Demeton-S-metonon-O-ethyl	mg/kg ds	<0,02	0,0424					
Diazinon	mg/kg ds	<0,005	0,0106					
Disulfoton	mg/kg ds	<0,02	0,0424					
Fenitrothion	mg/kg ds	<0,005	0,0106					
Fenitrothion	mg/kg ds	<0,002	0,0042					
Malethion	mg/kg ds	<0,005	0,0106					
Parathion-ethyl	mg/kg ds	<0,005	0,0106					
Parathion-methyl	mg/kg ds	<0,01	0,0212					
Pyridat	mg/kg ds	<0,005	0,0106					
Triatofos	mg/kg ds	<0,02	0,0424					
Sikstofhoudende bestrijdingsmiddelen								
Almatryn	mg/kg ds	<0,01	0,0212	-		0,035	0,372	0,71
Atrazin	mg/kg ds	<0,02	0,0424					
Cyanazin	mg/kg ds	<0,02	0,0424					
Dezmetryn	mg/kg ds	<0,005	0,0106					
Prometryn	mg/kg ds	<0,02	0,0424					
Propazin	mg/kg ds	<0,02	0,0424					
Simazin	mg/kg ds	<0,02	0,0424					
Terbuthylazin	mg/kg ds	<0,02	0,0424					
Terbutryn	mg/kg ds	<0,05	0,1061					
Overige bestrijdingsmiddelen								
Bifenitryn	mg/kg ds	<0,005	0,0106					
Cypermethrin	mg/kg ds	<0,05						
Deltamethrin	mg/kg ds	<0,01	0,0212					
Permethrin A	mg/kg ds	<0,01	0,0212					
Propachloor	mg/kg ds	<0,02	0,0424					
Trifluralin	mg/kg ds	<0,005	0,0106					
Overige org.-verontreinigingen								
Bifentyl	mg/kg ds	<0,005	0,0106					
Nitrobenzenen	mg/kg ds	<0,1	0,2121					
Dibenzofuran	mg/kg ds	<0,01	0,0212					
Bilarychlor	mg/kg ds	<0,005	0,0106					

Legende

Nr. Analyse-nr. Monitor
1 151217 13,15,23,23,23,24

Endoordeel: Overzichtlijst Analysegegevens

Gedrukte afbeeldingen
- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
+ groter dan Achtergrondwaarde
++ groter dan Toetswaarde
+++ groter dan Intervallwaarde

GGD: Getoetst/verantwoord getuige
AC: Verrekeningsgegevens
AW: Achtergrondwaarde
T: Toetswaarde
I: Intervallwaarde

Dit verslag is vervaardigd met behulp van BotTox.
De versie 4.0a: <http://www.milieudefensie.nl/milieudefensie/onderzoek/BotTox/onderzoek/BotTox/>
N.B. de versie 4.0a is niet meer in gebruik en kan afwijken van de versie 4.0b.

BoTeva T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2410.77.211
Projectnaam	Elementen 10 te Zundert
Ordernummer	2410.77.211
Datum monstername	01-10-2021
Monsternummer	
Certificatummer	2021159115
Startdatum	04-10-2021
Rapportagedatum	11-10-2021

Analyse	Eenheden	2	GSD	Deelwa	BS	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4						
Kornfractie < 2 µm (zand)		2,7						
Bodemkundige analyses								
Drugs, stof	% (m/m)	86,6	86,6					
Chloorbenzenen								
Monochloorbenzenen	mg/kg ds	<0,01	0,0175	-	0,04	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorbenzenen	mg/kg ds	<0,01	0,0175					
1,3-Dichloorbenzenen	mg/kg ds	<0,01	0,0175					
1,4-Dichloorbenzenen	mg/kg ds	<0,01	0,0175					
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg ds	<0,03	0,0535	-	0,6	2	10,5	19
1,2,3-Trichloorbenzenen	mg/kg ds	<0,01	0,0175					
1,2,4-Trichloorbenzenen	mg/kg ds	<0,01	0,0175					
1,3,5-Trichloorbenzenen	mg/kg ds	<0,001	0,0017	-	0,003	0,015	5,51	11
Trichloorbenzenen (som)	mg/kg ds	<0,01	0,0367					
1,2,3,4-Tetrachloorbenzenen	mg/kg ds	<0,003	0,0062					
1,2,3,5-/1,2,4,5-Tetrachloorbenzenen	mg/kg ds	<0,002	0,0035					
Tetrachloorbenzenen (som)	mg/kg ds	<0,005	0,0087	-	0,002	0,009	1,1	2,2
Pentachloorbenzenen	mg/kg ds	<0,002	0,0035	-	0,001	0,0025	3,35	6,7
Hexachloorbenzenen	mg/kg ds	<0,002	0,0035	-	0,003	0,0085	1	2
Fenolen								
Fenol	mg/kg ds	<0,01	0,0175	-		0,25	7,13	14
p-Cresol	mg/kg ds	<0,01	0,0175					
m-Cresol	mg/kg ds	0,05	0,125					
Cresolen (som)	mg/kg ds	0,05	0,16	-		0,3	6,65	13
2,4-Dimethylfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0175					
2,5-Dimethylfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0175					
2,6-Dimethylfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0175					
3,4-Dimethylfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0175					
4-Ethylfenol	mg/kg ds	<0,02	0,035					
m-Ethylfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0175					
Thymol	mg/kg ds	<0,01	0,0175					
2,3,5,5-Tetramethylfenol + 4-Ethylfenol	mg/kg ds	<0,01						
Polycyclische Aromatische Kohlenstoffen								
Nafthalen	mg/kg ds	<0,01	0,007					
Acenaftheen	mg/kg ds	<0,01	0,007					
Acenaftheen	mg/kg ds	<0,01	0,007					
Fluoreen	mg/kg ds	<0,01	0,007					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02					
Anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,007					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04					
Pyren	mg/kg ds	0,03	0,03					
Benzo[a]anthracen	mg/kg ds	0,01	0,01					
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02					
Benzo[b]fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,06					
Benzo[k]fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02					
Benzo[g]hieren	mg/kg ds	0,02	0,02					
Dibenz[a,h]anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,007					
Benzo[ghi]perylene	mg/kg ds	0,03	0,03					
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	mg/kg ds	0,01	0,01					
PAK Total VROM (10)	mg/kg ds	0,2	0,204	-	0,5	1,5	20,8	40
PAK Total EPA (15)	mg/kg ds	0,29	0,322					
Chloorfenolen								
p-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0175					
m-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0175					
o-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0175	-		0,045	2,72	5,4
Monochloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,03	0,0535					
2,3-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,0035					
2,4,5,5-Tichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0017					
2,6-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0017					
3,4-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,0035					
3,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0017					
Dichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,007	0,0122	-		0,2	11,1	22
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0175					
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0017					
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0017					
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0017					
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,0035			0,003	11	22
Trichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,02	0,028	-				
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,0035					
2,3,4,6-/2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,010	0,0175					
Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,012	0,021	-		0,015	10,5	21
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0017	-	0,01	0,003	6	12
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0017					
Polychloorbifenylene (PCB)								
PCB 28	mg/kg ds	<0,002	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,002	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,002	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,002	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,002	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,002	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,002	0,0035					
PCB (som 5)	mg/kg ds	<0,01	0,0245	-		0,007	0,02	0,51
PCB (som 7)	mg/kg ds							1
Chloornietrobenzenen								
p-Chloornietrobenzenen	mg/kg ds	<0,01						
m-Chloornietrobenzenen	mg/kg ds	<0,01	0,0175					
Monochloornietrobenzenen (som)	mg/kg ds	-						
2,3,4,4-Dichloornietrobenzenen	mg/kg ds	<0,01						
2,4-Dichloornietrobenzenen	mg/kg ds	<0,02	0,035					
2,5-Dichloornietrobenzenen	mg/kg ds	<0,01	0,0175					
3,5-Dichloornietrobenzenen	mg/kg ds	<0,02	0,035					
Dichloornietrobenzenen (som)	mg/kg ds	-						
Organische chlorbeestrijdingsmiddelen								
4,4'-DDE	mg/kg ds	0,015	0,0375					
2,4'-DDE	mg/kg ds	<0,001	0,0017					
4,4'-DDE	mg/kg ds	0,018	0,045					
4,4'-DDE/2,4'-DDT	mg/kg ds	0,009						
2,4'-DDD	mg/kg ds	0,005	0,0125					
DDT/DDD/DDD (som)	mg/kg ds	0,046						
Aldrin	mg/kg ds	<0,002	0,0035		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	0,092	0,23					
Endrin	mg/kg ds	<0,005	0,0087					
Drin (som)	mg/kg ds	0,092	0,2422	*	0,003	0,015	2,01	4
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,05	0,0875	-	0,001	0,001	6,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,005	0,0087	-	0,001	0,002	0,601	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,005	0,0087	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,02	0,035					
HCH (som)	mg/kg ds	<0,08						
alfa-Endosulfat	mg/kg ds	<0,01	0,0175	-	0,001	0,0009	2	4
alfa-Endosulfatzuur	mg/kg ds	<0,02	0,035					
alfa-Chlooraan	mg/kg ds	<0,002	0,0035					
gamma-Chlooraan	mg/kg ds	<0,002	0,0035					
Chlooraanen (som)	mg/kg ds	<0,004	0,007	-	0,002	0,002	2	4
Heptachloor	mg/kg ds	<0,002	0,0035	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachlooropoxide	mg/kg ds	<0,002	0,0035					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,002	0,0035	-	0,001	0,003		
Isodrin	mg/kg ds	<0,005	0,0087					
Talodrin	mg/kg ds	<0,005	0,0087					
Talodrin	mg/kg ds	<0,005	0,0087					
Fosforbeestrijdingsmiddelen								
Azinfos-ethyl	mg/kg ds	<0,005	0,0087					
Azinfos-methyl	mg/kg ds	<0,005	0,0087	-		0,0075	1	2
Bromofos-ethyl	mg/kg ds	<0,02	0,035					
Bromofos-methyl	mg/kg ds	<0,02	0,035					
Chlorpyrifos-ethyl	mg/kg ds	<0,01						
Chlorpyrifos-methyl	mg/kg ds	<0,01	0,0175					
Cumafos	mg/kg ds	<0,005	0,0087					
Demeton-S-meton-O-ethyl	mg/kg ds	<0,02	0,035					
Diazinon	mg/kg ds	<0,005	0,0087					
Disulfoton	mg/kg ds	<0,02	0,035					
Fenitrothion	mg/kg ds	<0,005	0,0087					
Fenitrothion	mg/kg ds	<0,002	0,0035					
Malathion	mg/kg ds	<0,005	0,0087					
Parathion-ethyl	mg/kg ds	<0,005	0,0087					
Parathion-methyl	mg/kg ds	<0,01	0,0175					
Pyridat	mg/kg ds	<0,005	0,0087					
Triatofos	mg/kg ds	<0,02	0,035					
Sikstofhoudende beestrijdingsmiddelen								
Almatryn	mg/kg ds	<0,01	0,0175	-		0,035	0,372	0,71
Atrazin	mg/kg ds	<0,02	0,035					
Cyanazin	mg/kg ds	<0,02	0,035					
Dezmetryn	mg/kg ds	<0,005	0,0087					
Prometryn	mg/kg ds	<0,02	0,035					
Propazin	mg/kg ds	<0,02	0,035					
Simazin	mg/kg ds	<0,02	0,035					
Terbuthylazin	mg/kg ds	<0,02	0,035					
Terbuthryn	mg/kg ds	<0,05	0,0875					
Overige beestrijdingsmiddelen								
Bifenthrin	mg/kg ds	<0,005	0,0087					
Cypermethrin	mg/kg ds	<0,05						
Deltamethrin	mg/kg ds	<0,01	0,0175					
Permethrin A	mg/kg ds	<0,01	0,0175					
Propachloor	mg/kg ds	<0,02	0,035					
Trifluoraz	mg/kg ds	<0,005	0,0087					
Overige org.-verontreinigingen								
Bifentyl	mg/kg ds	<0,005	0,0087					
Nitrobenzenen	mg/kg ds	<0,1	0,175					
Dibenzofuran	mg/kg ds	<0,01	0,0175					
Bilarychlor	mg/kg ds	<0,005	0,0087					
Extra parameters								

Legende

Nr.	Analysenr	Monster
2	1512018	14,14,17,18,19,20

Deelwaarde: Overzichtlijst Actierisicowaarde

Gebroeksklassering	
-	Waar: dat of gelijk aan Actierisicowaarde
+	groter dan Actierisicowaarde
++	groter dan Toetswaarde
+++	groter dan Intervallwaarde

GSD	Gestandaardiseerd getuige
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Intervallwaarde

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 2410.77.211
 Projectnaam Eldertstraat 1b te Zundert
 Ordernummer 2410.77.211
 Datum monsternamen 30-06-2021
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2021108939
 Startdatum 30-06-2021
 Rapportagedatum 02-07-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	55	55	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	6,7	6,7	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	4,9	4,9	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	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	12146559	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 B.V.
T.a.v. Roy Hereijgers
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 29-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021105437/1
Uw project/verslagnummer	2410.77.211
Uw projectnaam	Eldertstraat 1b te Zundert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-Jun-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 2410.77.211
 Uw projectnaam Eldertstraat 1b te Zundert
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021105437/1
 Startdatum analyse 24-Jun-2021
 Datum einde analyse 29-Jun-2021
 Rapportagedatum 29-Jun-2021/09:28
 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)	86.6	83.9	85.8
S Organische stof	% (m/m) ds	2.7	2.7	1.9
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.2	3.8	5.1
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	5.8	<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	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	14	18	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	38	<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	10	9.2	<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 (15-50) 02 (15-60) 03 (20-60)	Grond (AS3000)	12134701
2	04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50)	Grond (AS3000)	12134702
3	01 (50-100) 02 (60-110) 04 (50-90) 06 (50-90) 08 (50-100) 09 (50-100) 11 (50-100)	Grond (AS3000)	12134703

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 2410.77.211
 Uw projectnaam Eldertstraat 1b te Zundert
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021105437/1
 Startdatum analyse 24-Jun-2021
 Datum einde analyse 29-Jun-2021
 Rapportagedatum 29-Jun-2021/09:28
 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	0.10	<0.050	0.069
S Anthraceen	mg/kg ds	0.056	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.079	<0.050	0.078
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.054	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.059	<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	0.53	0.35 ¹⁾	0.43

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	01 (15-50) 02 (15-60) 03 (20-60)	Grond (AS3000)	12134701
2	04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50)	Grond (AS3000)	12134702
3	01 (50-100) 02 (60-110) 04 (50-90) 06 (50-90) 08 (50-100) 09 (50-100) 11 (50-100)	Grond (AS3000)	12134703

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.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021105437/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12134701	01 (15-50) 02 (15-60) 03 (20-60)				
0538873069	02	15	60	23-Jun-2021	1
0538873073	03	20	60	23-Jun-2021	1
0538873077	01	15	50	23-Jun-2021	1
12134702	04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50)				
0538872977	10	0	50	23-Jun-2021	1
0538873070	04	0	50	23-Jun-2021	1
0538873058	05	0	50	23-Jun-2021	1
0538873074	06	0	50	23-Jun-2021	1
0538872985	07	0	50	23-Jun-2021	1
0538872987	08	0	50	23-Jun-2021	1
0538873586	09	0	50	23-Jun-2021	1
12134703	01 (50-100) 02 (60-110) 04 (50-90) 06 (50-90) 08 (50-100) 09 (50-100) 1				
0538873044	02	60	110	23-Jun-2021	2
0538873075	01	50	100	23-Jun-2021	2
0538873063	04	50	90	23-Jun-2021	2
0538873066	06	50	90	23-Jun-2021	2
0538872990	08	50	100	23-Jun-2021	2
0538872991	09	50	100	23-Jun-2021	2
0538872986	11	50	80	23-Jun-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: 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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021105437/1**

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 2021105437/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
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 B.V.
T.a.v. Roy Hereijgers
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 28-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021105550/1
Uw project/verslagnummer	2410.77.211
Uw projectnaam	Eldertstraat 1b te Zundert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-Jun-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 2410.77.211
 Uw projectnaam Eldertstraat 1b te Zundert
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021105550/1
 Startdatum analyse 24-Jun-2021
 Datum einde analyse 28-Jun-2021
 Rapportagedatum 28-Jun-2021/15:04
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	67.3
S Organische stof	% (m/m) ds	5.5
Gloeirest	% (m/m) ds	94
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	130
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.52
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.5
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.053
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	23
S Zink (Zn)	mg/kg ds	140
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.3
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	17
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	74
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	58
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	23
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	180
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 02 (180-200)

Opgegeven monstermatrix Monster nr.
 Grond (AS3000) 12135015

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



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 2410.77.211
 Uw projectnaam Eldertstraat 1b te Zundert
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021105550/1
 Startdatum analyse 24-Jun-2021
 Datum einde analyse 28-Jun-2021
 Rapportagedatum 28-Jun-2021/15:04
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.072
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.078
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.43

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 02 (180-200)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 12135015

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. 2021105550/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12135015	02 (180-200)				
0538873078	02	180	200	23-Jun-2021	4



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: BNPPNL2A
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 2021105550/1**

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 2021105550/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

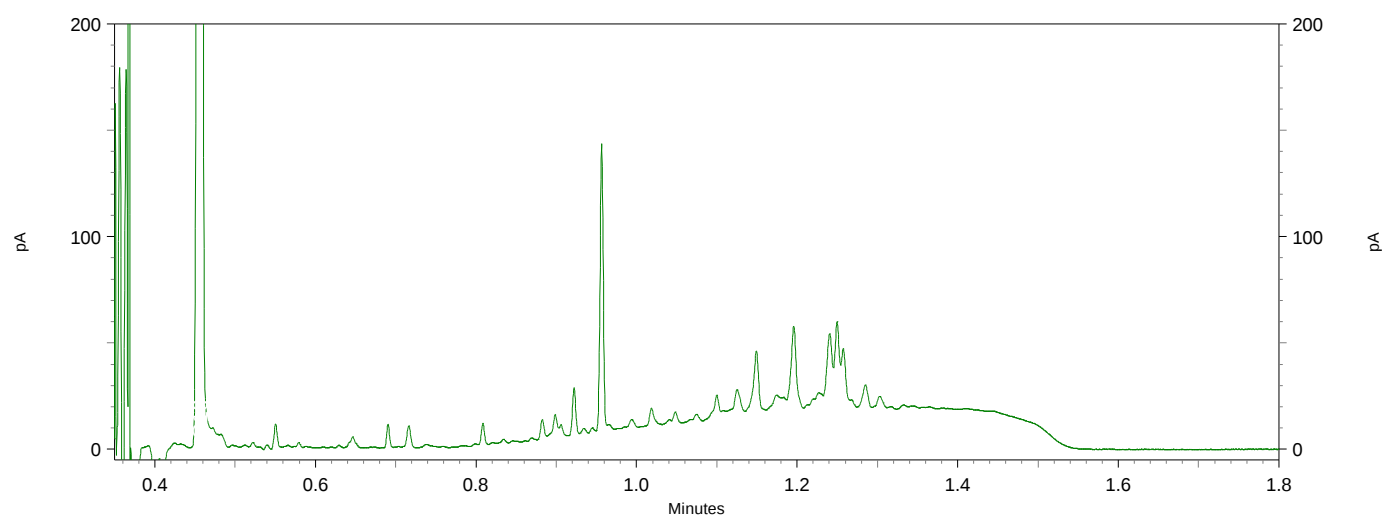
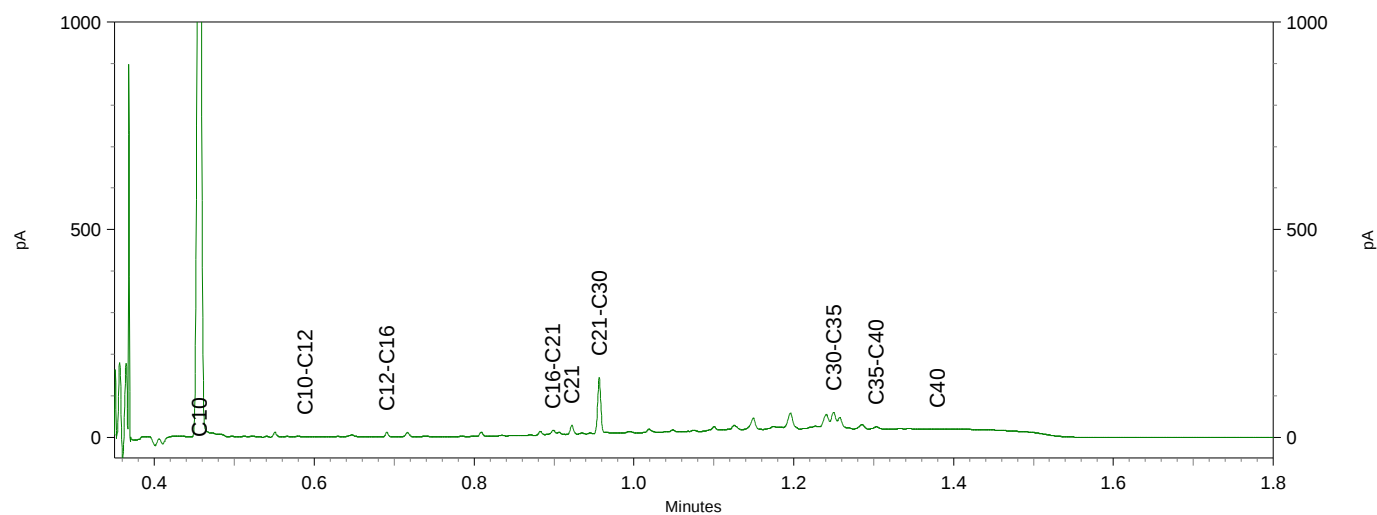
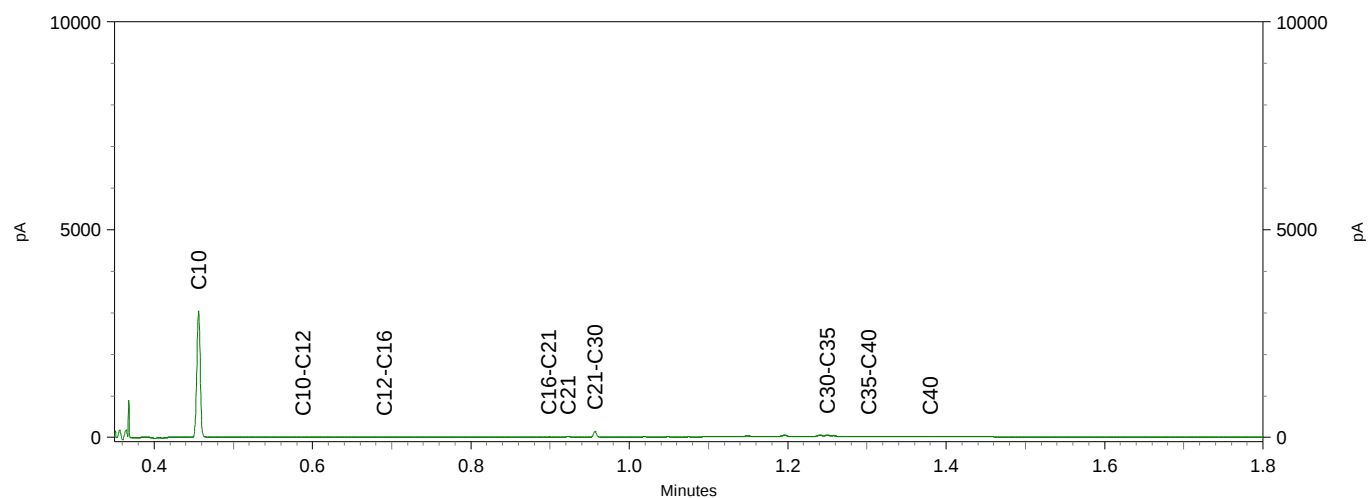
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12135015

Certificate no.: 2021105550

Sample description.: 02 (180-200)

V



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

Analysecertificaat

Datum: 07-Oct-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021159114/1
Uw project/verslagnummer	2410.77.211
Uw projectnaam	Eldertstraat 1b te Zundert
Uw ordernummer	2410.77.211
Monster(s) ontvangen	01-Oct-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 2410.77.211
 Uw projectnaam Eldertstraat 1b te Zundert
 Uw ordernummer 2410.77.211
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021159114/1
 Startdatum analyse 01-Oct-2021
 Datum einde analyse 07-Oct-2021
 Rapportagedatum 07-Oct-2021/08:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	88.6	86.9	88.9
S Organische stof	% (m/m) ds	3.3	4.0	0.8
Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7	2.7	4.5
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.9	6.8	<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	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	16	12	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	23	<20	<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	18	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	9.6	<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	37	<35
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	13, 15, 21, 22, 23, 24	Grond (AS3000)	12312107
2	14, 16, 17, 18, 19, 20	Grond (AS3000)	12312108
3	13, 14, 15, 17, 19, 22, 23	Grond (AS3000)	12312109

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 2410.77.211
 Uw projectnaam Eldertstraat 1b te Zundert
 Uw ordernummer 2410.77.211
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021159114/1
 Startdatum analyse 01-Oct-2021
 Datum einde analyse 07-Oct-2021
 Rapportagedatum 07-Oct-2021/08:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
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	0.14	0.051	0.071
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.26	0.086	0.077
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.12	0.054	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.053	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.096	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.070	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.080	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.00	0.44	0.43

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	13, 15, 21, 22, 23, 24	Grond (AS3000)	12312107
2	14, 16, 17, 18, 19, 20	Grond (AS3000)	12312108
3	13, 14, 15, 17, 19, 22, 23	Grond (AS3000)	12312109

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.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021159114/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12312107	13, 15, 21, 22, 23, 24				
0539007160	13	0	30	01-Oct-2021	1
0539007169	15	0	30	01-Oct-2021	1
0539007804	21	0	30	01-Oct-2021	1
0539007796	22	0	30	01-Oct-2021	1
0539006838	23	0	30	01-Oct-2021	1
0539007179	24	0	30	01-Oct-2021	1
12312108	14, 16, 17, 18, 19, 20				
0539007168	18	0	30	01-Oct-2021	1
0539007738	19	0	30	01-Oct-2021	1
0539007806	20	0	30	01-Oct-2021	1
0539007174	14	0	30	01-Oct-2021	1
0539007170	16	0	30	01-Oct-2021	1
0539007802	17	0	30	01-Oct-2021	1
12312109	13, 14, 15, 17, 19, 22, 23				
0539007165	13	30	70	01-Oct-2021	2
0539007171	14	50	100	01-Oct-2021	2
0539007167	15	50	100	01-Oct-2021	2
0539007808	17	50	100	01-Oct-2021	2
0539007788	19	50	100	01-Oct-2021	2
0539007805	22	50	80	01-Oct-2021	2
0539007177	23	50	100	01-Oct-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 2021159114/1**

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 2021159114/1

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
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

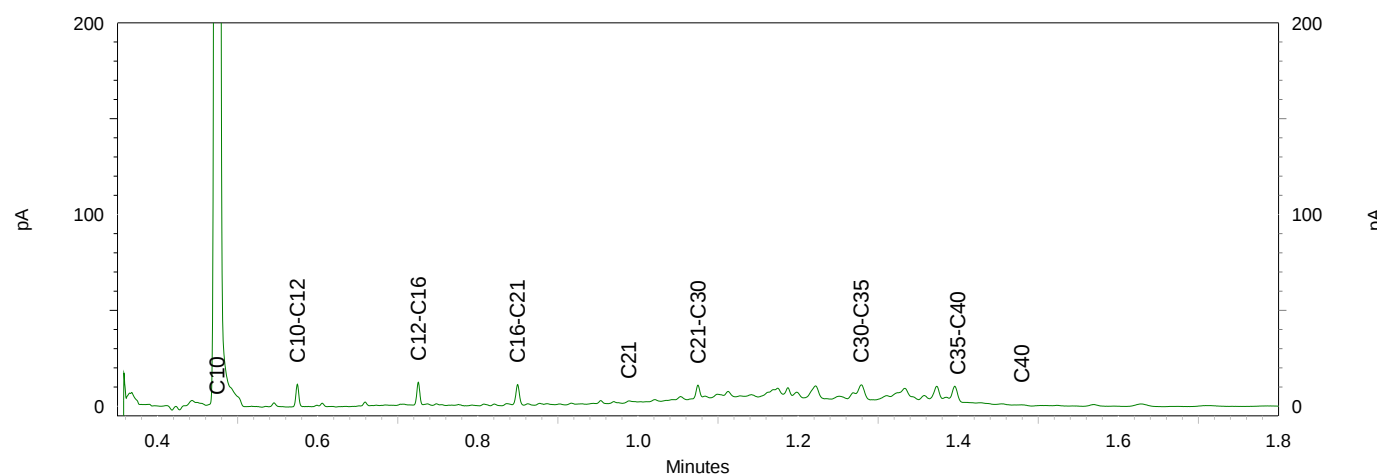
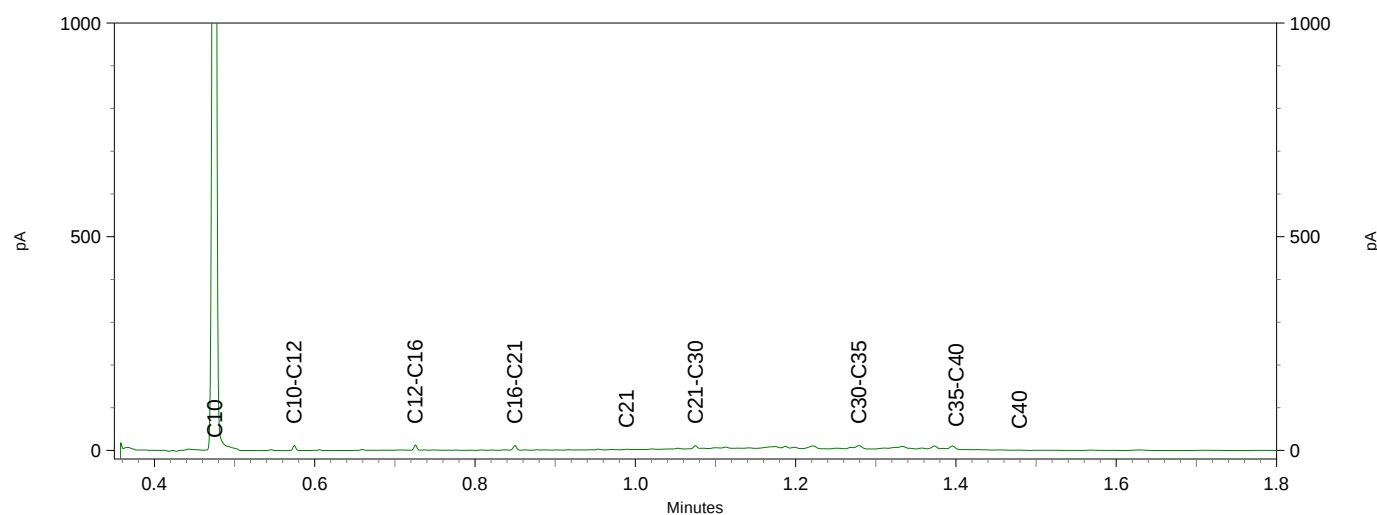
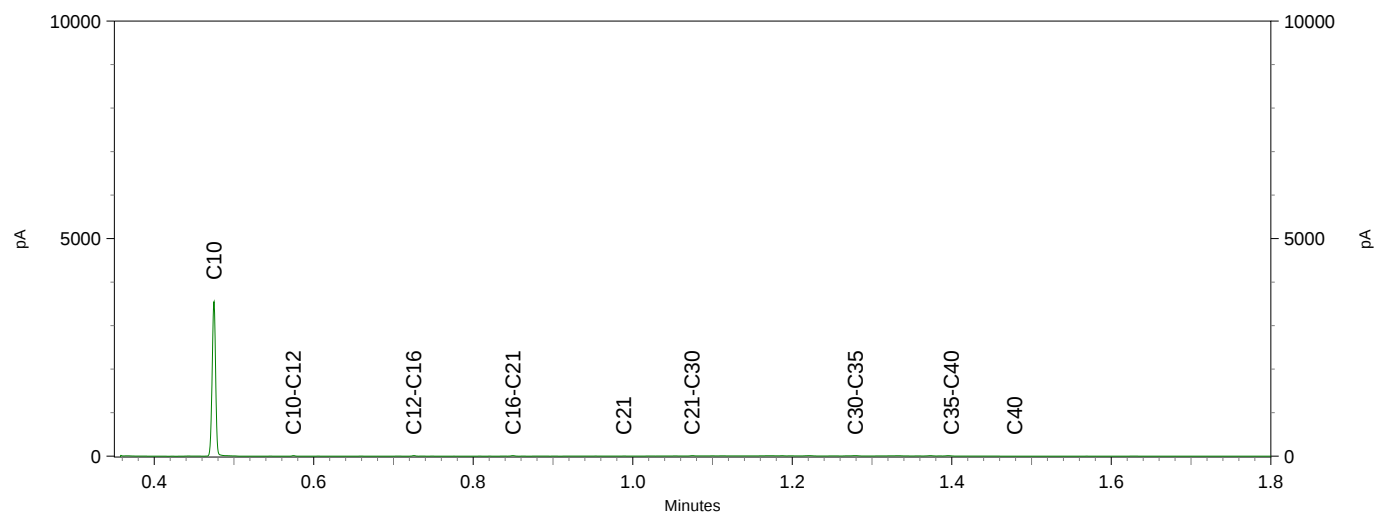
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Sample ID.: 12312108

Certificate no.: 2021159114

Sample description.: 14,16,17,18,19,20

V



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

Analysecertificaat

Datum: 11-Oct-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021159115/1
Uw project/verslagnummer	2410.77.211
Uw projectnaam	Eldertstraat 1b te Zundert
Uw ordernummer	2410.77.211
Monster(s) ontvangen	01-Oct-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	2410.77.211	Certificaatnummer/Versie	2021159115/1
Uw projectnaam	Eldertstraat 1b te Zundert	Startdatum analyse	04-Oct-2021
Uw ordernummer	2410.77.211	Datum einde analyse	11-Oct-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Oct-2021/10:46
		Bijlage	A, C, D
		Pagina	1/6

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)	87.4	86.6
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	0.05
Q Cresolen (som)	mg/kg ds	<0.03	0.05
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	13,15,21,22,23,24	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
2	14,16,17,18,19,20	Grond / sediment	12312117
		Grond / sediment	12312118

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 2410.77.211
 Uw projectnaam Eldertstraat 1b te Zundert
 Uw ordernummer 2410.77.211
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021159115/1
 Startdatum analyse 04-Oct-2021
 Datum einde analyse 11-Oct-2021
 Rapportagedatum 11-Oct-2021/10:46
 Bijlage A, C, D
 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	0.03	0.02
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.06	0.04
Q Pyreen	mg/kg ds	0.05	0.03
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.02	0.01
Q Chryseen	mg/kg ds	0.03	0.02
Q Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.07	0.06
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.03	0.02
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.04	0.02
Q Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg ds	<0.01	<0.01
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.05	0.03
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.04	0.03
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.30	0.20
Q PAK Totaal EPA (16)	mg/kg ds	0.43	0.29
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	13, 15, 21, 22, 23, 24	Opgegeven monstermatrix	
2	14, 16, 17, 18, 19, 20	Monster nr.	
		Grond / sediment	12312117
		Grond / sediment	12312118

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 2410.77.211
 Uw projectnaam Eldertstraat 1b te Zundert
 Uw ordernummer 2410.77.211
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021159115/1
 Startdatum analyse 04-Oct-2021
 Datum einde analyse 11-Oct-2021
 Rapportagedatum 11-Oct-2021/10:46
 Bijlage A, C, D
 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	13,15,21,22,23,24
2	14,16,17,18,19,20

Opgegeven monstermatrix

Grond / sediment
Grond / sediment

Monster nr.

12312117
12312118

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 2410.77.211
 Uw projectnaam Eldertstraat 1b te Zundert
 Uw ordernummer 2410.77.211
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021159115/1
 Startdatum analyse 04-Oct-2021
 Datum einde analyse 11-Oct-2021
 Rapportagedatum 11-Oct-2021/10:46
 Bijlage A, C, D
 Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	1	2
Organo chloorbestrijdingsmiddelen			
Q 4,4'-DDE	mg/kg ds	0.016	0.015
Q 2,4'-DDE	mg/kg ds	<0.001	<0.001
Q 4,4'-DDT	mg/kg ds	0.017	0.018
Q 4,4'-DDD/2,4'-DDT	mg/kg ds	0.009	0.009
Q 2,4'-DDD	mg/kg ds	0.005	0.005
Q DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0.048	0.046
Q Aldrin	mg/kg ds	<0.002	<0.002
Q Dieldrin	mg/kg ds	0.13	0.092
Q Endrin	mg/kg ds	<0.005	<0.005
Q Drins (som)	mg/kg ds	0.13	0.092
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 Hexachloorbutadieen	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	13, 15, 21, 22, 23, 24	Grond / sediment	12312117
2	14, 16, 17, 18, 19, 20	Grond / sediment	12312118

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	2410.77.211	Certificaatnummer/Versie	2021159115/1
Uw projectnaam	Eldertstraat 1b te Zundert	Startdatum analyse	04-Oct-2021
Uw ordernummer	2410.77.211	Datum einde analyse	11-Oct-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Oct-2021/10:46
		Bijlage	A, C, D
		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	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	13, 15, 21, 22, 23, 24	Grond / sediment	12312117
2	14, 16, 17, 18, 19, 20	Grond / sediment	12312118

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: 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	2410.77.211	Certificaatnummer/Versie	2021159115/1
Uw projectnaam	Eldertstraat 1b te Zundert	Startdatum analyse	04-Oct-2021
Uw ordernummer	2410.77.211	Datum einde analyse	11-Oct-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Oct-2021/10:46
		Bijlage	A, C, D
		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

1	13, 15, 21, 22, 23, 24
2	14, 16, 17, 18, 19, 20

Opgegeven monstermatrix

Grond / sediment
Grond / sediment

Monster nr.

12312117
12312118

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.

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021159115/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12312117	13, 15, 21, 22, 23, 24				
0539007160	13	0	30	01-Oct-2021	1
0539007169	15	0	30	01-Oct-2021	1
0539007804	21	0	30	01-Oct-2021	1
0539007796	22	0	30	01-Oct-2021	1
0539006838	23	0	30	01-Oct-2021	1
0539007179	24	0	30	01-Oct-2021	1
12312118	14, 16, 17, 18, 19, 20				
0539007168	18	0	30	01-Oct-2021	1
0539007738	19	0	30	01-Oct-2021	1
0539007806	20	0	30	01-Oct-2021	1
0539007174	14	0	30	01-Oct-2021	1
0539007170	16	0	30	01-Oct-2021	1
0539007802	17	0	30	01-Oct-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 2021159115/1

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.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021159115/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Voorbehandeling organische parameters

Monster nr.

12312117

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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).

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

Analyscertificaat

Datum: 02-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021108939/1
Uw project/verslagnummer	2410.77.211
Uw projectnaam	Eldertstraat 1b te Zundert
Uw ordernummer	2410.77.211
Monster(s) ontvangen	30-Jun-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 2410.77.211
 Uw projectnaam Eldertstraat 1b te Zundert
 Uw ordernummer 2410.77.211
 Uw monsternemer Nick Havermans

Certificaatnummer/Versie 2021108939/1
 Startdatum analyse 30-Jun-2021
 Datum einde analyse 02-Jul-2021
 Rapportagedatum 02-Jul-2021/12:46
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	55
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	6.7
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	4.9
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10
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. 12146559

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).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2410.77.211
 Uw projectnaam Eldertstraat 1b te Zundert
 Uw ordernummer 2410.77.211
 Uw monsternemer Nick Havermans

Certificaatnummer/Versie 2021108939/1
 Startdatum analyse 30-Jun-2021
 Datum einde analyse 02-Jul-2021
 Rapportagedatum 02-Jul-2021/12:46
 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.

12146559

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



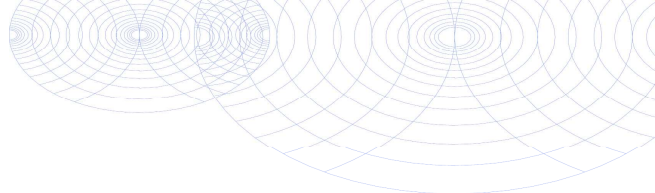
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2021108939/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12146559	01				
0692114726	01	190	290	30-Jun-2021	1
0800982321	01	190	290	30-Jun-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 2021108939/1**

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 2021108939/1

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

Analyscertificaat

Datum: 08-Oct-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021159105/1
Uw project/verslagnummer	2410.77.211
Uw projectnaam	Eldertstraat 1b te Zundert
Uw ordernummer	2410.77.211
Monster(s) ontvangen	01-Oct-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 2410.77.211
 Uw projectnaam Eldertstraat 1b te Zundert
 Uw ordernummer 2410.77.211
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021159105/1
 Startdatum analyse 01-Oct-2021
 Datum einde analyse 08-Oct-2021
 Rapportagedatum 08-Oct-2021/16:46
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	92.9 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	34782 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.8 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.4 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.4 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	37.4 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 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 100-101-102

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond

Monster nr.

12312078

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

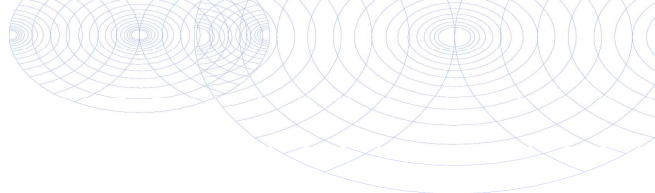
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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. 2021159105/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12312078	MM 100-101-102				
1699489MG	MM 100-101-10	0	20	01-Oct-2021	1
1699491MG	MM 100-101-10	0	20	01-Oct-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 2021159105/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

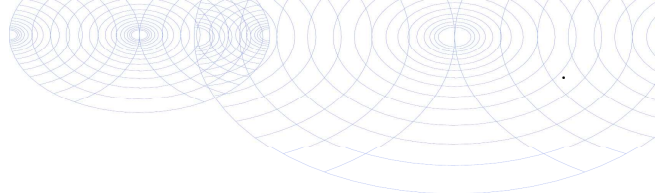
Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

**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 2021159105/1

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 Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 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 : 1254130
 Uw project omschrijving : 2021159105-2410.77.211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6896140
 Uw referentie : MM 100-101-102
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/10/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 08-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 37440 g
 Droge massa aangeleverde monster : 34782 g
 Percentage droogrest : 92,9 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	18052,6	52,3	12,5	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	856,1	2,5	188,6	22,03	0	0,0
1-2 mm	965,3	2,8	369,8	38,31	0	0,0
2-4 mm	1930,4	5,6	979,9	50,76	0	0,0
4-8 mm	6254,4	18,1	6254,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	6435,0	18,7	6435,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	34493,8	100,0	14240,2		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	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,8	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

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: **<0,4 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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1254130
Uw project omschrijving : 2021159105-2410.77.211
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 : 1254130
Uw project omschrijving : 2021159105-2410.77.211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6896140	MM 100-101-102	MM 100-101-102	0-.2	1699489MG
		MM 100-101-102	0-.2	1699491MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1254130
Uw project omschrijving : 2021159105-2410.77.211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Puin

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

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898



BIJLAGE 4

ALGEMENE GEGEVENS PROEFGATEN-/SLEUVEN



Bijlage 4 : algemene gegevens proefgaten-/sleuven

Proefsleuf/gat	Lengte x breedte (cm)	Onderzochte laag (cm - mv)	Dichtheid (kg/m ³)	Droge stof (m/m%)	Fractie >20 mm (kg)	Asbestverdacht plaatmateriaal (st)	Asbestverdacht plaatmateriaal (gr)
Proefgat 100	30 x 30	0 - 20	2000	92,9	1,8	n.a.	n.a.
Proefgat 101	30 x 30	0 - 20	2000	92,9	1,5	n.a.	n.a.
Proefgat 102	30 x 30	0 - 20	2000	92,9	1,6	n.a.	n.a.

n.g. : niet gemeten

n.a. : niet aangetroffen