



Postbus 75
5000 AB Tilburg
013 - 206 01 00
info@omwb.nl
<http://www.omwb.nl>

Inspectie van de bodem middels een verkennend en aanvullend bodemonderzoek, en asbestonderzoek ter plaatse van de Weerderdijk 2 te Westerhoven.

Opdrachtgever

Afdeling vastgoed, provincie Noord-Brabant

Zaaknummer

19020338

Zaakverantwoordelijke

de heer B. van Bortel, Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Datum

24 april 2019



BRL, AS
2000



Verantwoording

Het team Metingen en Onderzoek is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17020 (registratienummer I 073). De verklaring van accreditatie en het bijbehorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten zoals vastgelegd op het overzicht van verrichtingen voor de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de bijbehorende veldwerkregistratie, aan een erkende instelling.

Het team Metingen en Onderzoek is door het ministerie van Infrastructuur en Milieu aangewezen als erkende instantie voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (AS SIKB 2000).

Functiescheiding: Het veldwerk is uitgevoerd onafhankelijk van de opdrachtgever en conform de eisen van AS SIKB 2000 en de bijbehorende protocollen of NEN-normen.

<i>Medewerkers</i>	<i>Protocol</i>	<i>Erkend monsternemer</i>
Bart van de Loo	2001/2018	Ja (EC-SIK-20304)
Rene van Lieshout	2001/2018	Ja (EC-SIK-20304)
Ben van Boxtel	2001/2002	Ja
Daan Klaassen	2001/2002	Nee

Instelling(en) waaraan een deel van het onderzoek is uitbesteed:

Van de Giessen Milieupartner (veldwerkzaamheden)

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de heren BB. Vd Loo en R. van Lieshout, beide werkzaam bij Van der Giessen Milieupartner. Van der Giessen Milieupartner is door het ministerie van Infrastructuur en Milieu aangewezen als erkende instantie voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek onder certificaat EC-SIK-20304.

Eurofins Analytico (laboratoriumonderzoek)

Tenzij anders vermeld, is gebruikgemaakt van geaccrediteerde methoden die conform of gelijkwaardig zijn aan die in de voorgeschreven eisen. Afwijkingen staan altijd vermeld op het bijgevoegde analysecertificaat.

Datum publicatie

Tilburg, 24 april 2019

Ondertekening

de heer B. van Boxtel
Zaakverantwoordelijke
Telefoon: 013-20 60 526
E-mail: b.vanboxtel@omwb.nl

Goedgekeurd door

J.W. van Zon
Technisch adviseur

1 Inleiding

Soort onderzoek	Verkennend bodem- en asbestonderzoek
Aanleiding onderzoek	Aankoop door de provincie Noord-Brabant
Doel onderzoek	Aantonen dat er redelijkerwijs gesproken geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of het freatisch grondwater die een belemmering kunnen vormen voor de grondtransactie.

2 Situatiebeschrijving

Locatie	Weerderdijk 2 te Westerhoven
Kadastrale aanduiding	Gemeente Westerhoven, sectie D, nummers 196 (bouwblok), 197, 354 en 783: Gemeente Westerhoven, sectie C, nummers 79, 80, 622 en 920: Gemeente Riethoven, sectie D, nummers 935 en 395.
Oppervlakte onderzoekslocatie	Perceel sectie D, nummer 196 (bouwblok), circa 1 ha.
Eigenaar locatie	Dhr. M.H. Smolders, Weerderdijk 2 te Westerhoven.
Huidig gebruik	Op de locatie is een melkveehouderij gevestigd. Er zijn op de onderzoekslocatie een woonhuis, garage / bergruimte, ligboxenstal, jongveeststal twee werktuigenloodsen / werkplaats, drie sleuvsilo's en twee voerplaten aanwezig. In de werktuigenloodsen zijn bovengrondse dieseltanks aanwezig. Hier is op de tegelverharding een morsvlek aanwezig. De oprit is verhard met klinkers. Het overige gedeelte van het erf en de voedersilo's zijn gedeeltelijk verhard met beton, asfalt en klinkers. De werktuigenloodsen en de jongveeststal zijn voorzien van een asbestvrij golfplatendak. Het terrein rondom de onderzoekslocatie is in gebruik als grasland.
Situering	Zie bijlage A en B

3 Vooronderzoek, hypothese en onderzoekstrategie

Onderzoeksnorm(en)	NEN 5725 (vooronderzoek) NEN 5740+A1 (verkennd bodemonderzoek) NEN 5707 (asbestonderzoek in de bodem)		
Zie bijlage G	NEN 5707 (asbestonderzoek in de bodem)		
Verzamelde informatie vooronderzoek	Zie bijlage C.		
Deellocatie	Oppervlakte (m ²)	Hypothese	Onderzoeksstrategie
	Bouwblok (perceel D 196)		
Bovengrondse dieseltank, werktuigenloods (noordelijke terreingedeelte)	Ca. 325	Grond: verdacht m.b.t. parameters NEN 5740 pakket voor grond Grondwater: verdacht m.b.t. parameters NEN 5740 pakket voor grondwater	plaatselijke bodembelasting met een heterogeen verdeelde verontreiniging, niet lijnvormig (NEN 5740+A1, VED-HE-NL)
Bovengrondse dieseltank, werkplaats, werktuigenloods (zuidelijk terreingedeelte)	Ca. 325	Grond: verdacht m.b.t. parameters NEN 5740 pakket voor grond Grondwater: verdacht m.b.t. parameters NEN 5740 pakket voor grondwater	plaatselijke bodembelasting met een heterogeen verdeelde verontreiniging, niet lijnvormig (NEN 5740+A1, VED-HE-NL)
Overig terrein (erf)	Ca. 9100	Grond: verdacht m.b.t. parameters NEN 5740 pakket voor grond Grondwater: verdacht m.b.t. parameters NEN 5740 pakket voor grondwater	plaatselijke bodembelasting met een heterogeen verdeelde verontreiniging, niet lijnvormig (NEN 5740+A1, VED-HE-NL)
Asbest in de funderingslaag onder erf verharding (indicatief).	Ca. 2.500	Verdacht m.b.t. asbest	plaatselijke bodembelasting met een heterogeen verdeelde verontreiniging (NEN 5707, VED-HE)
Asbest in bodem rondom schuurtje	Ca. 400	Verdacht m.b.t. asbest	plaatselijke bodembelasting met een heterogeen verdeelde verontreiniging (NEN 5707, VED-HE)
	Percelen Westerhoven D 197, 354 en 783, Percelen Westerhoven C 79, 80, 622 en 920 Percelen Riethoven D, nummers 935 en 395		
Landbouwpercelen (grasland)	Ca. 224.000	Geen bodemverontreiniging aanwezig	Geen bodemonderzoek noodzakelijk

4 Veldwerkzaamheden, laboratoriumonderzoek en resultaten

Datum veldwerkzaamheden	Maart en april 2019
Protocol(len)	SIKB-protocol 2001, 2002 en 2018 Zie bijlage G.
Situering boorlocaties	Zie bijlage B. De boorlocaties zijn ingemeten met behulp van dGPS, met een nauwkeurigheid van < 1 m. Bijzonderheden: De zuidelijk gelegen werktuigenloods /werkplaats is geheel voorzien van een mestkelder. De boringen en peilbuis zijn net buiten de werktuigenloods / werkplaats geplaatst.

Profielbeschrijvingen en relevante veldgegevens	Zie bijlage D. Relevante zintuiglijke waarnemingen: De bodem is plaatselijk tot een diepte van 1,0 à 1,5 meter puinhoudend. Ter plaatse van de bovengrondse olietank in de noordelijke werktuigenloods zijn in de bodem zwakke olie-waterreacties waargenomen in het traject vanaf maaiveld tot een diepte van ca. 1,5 m-mv. Plaatselijk zijn er asbestverdachte materialen waargenomen in de bodem.
Analysewerkzaamheden	Eurofins Analytico
Samenstelling (meng)monsters	Zie bijlage E.
Analyseresultaten	Zie analysecertificaten bijlage E.
Normering	Conform de <i>Wet bodembescherming</i> en <i>Regeling bodemkwaliteit</i> , zie bijlage I
Toetsing resultaten	Zie bijlage F en onderstaande tabel.

Aantal boringen en diepte	G/W (*)	Monsters (traject m-mv)	Opmerkingen	Analyses	Analyseresultaten Genormeerd (in Wbb)
Olietank noordelijk gelegen werktuigenloods					
1 boring tot 3,2 m-mv.	G	13-1 (0,07 – 0,5 m-mv)	Olie/ waterreactie	I	<u>Minerale olie > I</u>
	G	13-2 (0,5 – 1,0 m-mv)	Lichte olie /waterreactie	I	Minerale olie > A
	W	Pb 13 (2,2-3,2 m-mv)	-	II	Barium, minerale olie > S
Olietank zuidelijk gelegen werktuigenloods					
1 boring tot 3,2 m-mv.	G	12-1 (0,07-0,2 m-mv)	Puinhoudend	III	minerale olie > A
	G	12-2 (0,2-0,6 m-mv)	Puinhoudend	III	<u>Zink > I</u> , minerale olie > A
	W	Pb 12 (2,2-3,2 m-mv)	-	II	<u>Zink > I</u>
			herbemonstering	II	<u>Zink > I</u>
Overig terrein (erf)					
7 x 1,5 m-mv 2 x 3,2 m-mv	G	MM 1 (0,0-0,5 m-mv)	puinhoudend	I	Minerale olie > A
	G	MM 2 (0,08-0,4 m-mv)	Puinhoudend	I	Kobalt, > A
	G	MM 3 (0,2-0,8 m-mv)	-	I	<u>Zink > I</u> , Koper, cadmium, lood, minerale olie > A
	G	MM 4 (0,0-0,5 m-mv)	-	I	Koper, zink, cadmium > A
	G	MM 5 (0,0-0,5 m-mv)	-	I	Zink, cadmium > A
	G	MM 6 (0,4-1,2 m-mv)	-	I	< A
	G	MM 7 (0,3-1,5 m-mv)	-	I	< A
	W	Pb 6 (1,9-2,9 m-mv)	-	II	Barium > S

	W	Pb 21	-	II	Kobalt, nikkel, barium > S
<i>Uitsplitsing mengmonsters (zinkverontreiniging mengmonsters MM3, MM4 en MM5)</i>					
	G	6-1 (0,0-0,5 m-mv)	puinhoudend	III	< A
	G	6-2 (0,5-0,8 m-mv)	puinhoudend	III	< A
	G	6-3 (0,8-1,0 m-mv)	puinhoudend	III	< A
	G	7 (0,4-0,8 m-mv)	Puinhoudend,	III	<u>Zink > I</u>
	G	8 (0,3-0,6 m-mv)	Puinhoudend	III	<u>Zink > I</u>
	G	9-1 (0,1-0,5 m-mv)	Puinhoudend	III	< A
	G	9-2 (0,5-0,8 m-mv)	Puinhoudend	III	Zink > A
	G	10-1 (0,0-0,5 m-mv)	Puinhoudend	III	< A
	G	10-2 (0,5-0,8 m-mv)	Puinhoudend	III	Zink > A
	G	10-3 (0,8-1,0 m-mv)	Puinhoudend	III	Zink > A
	G	11-2 (0,2-0,6 m-mv)	Puinhoudend	III	Zink > A
	G	11-3 (0,2-0,6 m-mv)	Puinhoudend	III	< A
	G	12-3 (0,6-1,0 m-mv)	Puinhoudend	III	Zink > A
	G	12-4 (1,0-1,5 m-mv)	Puinhoudend	III	Zink > A
	G	14-1 (0,0-0,5 m-mv)	Puinhoudend	III	< A
	G	15-1 (0,0-0,5 m-mv)	Puinhoudend	III	< A
	G	17-1 (0,0-0,5 m-mv)	Puinhoudend	III	< A
	G	18-1 (0,0-0,5 m-mv)	Puinhoudend	III	< A

- *) G = grond, W = grondwater;
 <A alle geanalyseerde parameters zijn aangetoond in gehalten kleiner dan de achtergrondwaarde (grond);
 <S alle geanalyseerde parameters zijn aangetoond in gehalten kleiner dan de streefwaarde (grondwater);
 >A overschrijding Achtergrondwaarde voor betreffende parameter;
 >S overschrijding Streefwaarde voor betreffende parameter;
 >I overschrijding Interventiewaarde voor betreffende parameter.

Pakket I: Standaardpakket grond: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), polychloorbifenylen (PCB som 7), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM), minerale olie (GC), droge stof, humus, lutum;

Pakket II: Standaardpakket grondwater: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, styreen en naftaleen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (17);

Pakket III: Zink, droge stof, humus, lutum;

Pakket IV: Minerale olie, droge stof, humus, lutum.

Naar aanleiding van de aangetroffen verontreinigingen met zink in de grond en in het grondwater ter plaatse van het oostelijke en zuidelijke gedeelte van de onderzoekslocatie en de minerale olie verontreiniging in de grond ter plaatse van de bovengrondse olietank in de noordelijke werktuigenloods is nader onderzoek verricht naar de omvang, ernst en eventuele spoedeisendheid van de verontreinigingen. Hierbij zijn de aangetroffen verontreinigingen in horizontale- en verticale richting ingekaderd. In de onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de resultaten van het nader onderzoek van de genoemde verontreinigingen in de grond en in het grondwater.

Aantal boringen en diepte	G/W (*)	Monsters (traject m-mv)	Opmerkingen	Analyses	Analyseresultaten Genormeerd (in Wbb)
<i>Aanvullend boringen (rondom boring 7 en 8, zinkverontreiniging in de grond oostelijke gedeelte onderzoekslocatie)</i>					
8 boringen tot 1,0 à 1,5 m-mv.	G	301-1 (0,09-0,3 m-mv)	-	III	< A
	G	301-2 (0,3-0,5 m-mv)	Puinhoudend	III	<u>Zink > I</u>
	G	301-3 (0,5-1,0 m-mv)	Puinhoudend	III	Zink > A
	G	302-1 (0,0-0,5 m-mv)	Puinhoudend	III	Zink > A
	G	302-2 (0,5-1,0 m-mv)	-	III	< A
	G	303-1 (0,0-0,5 m-mv)	Puinsporen	III	Zink > A
	G	303-2 (0,0-0,5 m-mv)	Puinsporen	III	< A
	G	306-1 (0,0-0,5 m-mv)	Puinhoudend	III	Zink > A
	G	306-2 (0,5-1,0 m-mv)	-	III	< A
	G	307-1 (0,05- 0,3 m-mv)	-	III	< A
	G	307-2 (0,3-0,7 m-mv)	-	III	< A
	G	307-3 (0,7-1,0 m-mv)	-	III	< A
	G	308-1 (0,0-0,5 m-mv)	-	III	Zink > A
	G	308-2 (0,5 1,0 m-mv)	-	III	Zink > A
<i>Aanvullende onderzoek grondverontreiniging met zink rondom pb 12 (olietank zuidelijke werktuigenloods)</i>					
	G	101-1 (0,07-0,5 m-mv)	Puinhoudend	III	Zink > A

Aantal boringen en diepte	G/W (*)	Monsters (traject m-mv)	Opmerkingen	Analyses	Analyseresultaten Genormeerd (in Wbb)
12 boringen tot 1,5 à 2,0 m-mv.	G	101-2 (0,5-1,0 m-mv)	Puinhoudend	III	<u>Zink > I</u>
	G	101-3 (1,0- 1,5 m-mv)	Puinhoudend	III	Zink > A
	G	101-4 (1,5 – 2,0 m-mv)	-	III	Zink > A
	g	102-1 (,07 – 0,2 m-mv)	-	III	< A
	G	102-2 (0,2 0,5 m-mv)	Puinhoudend	III	Zink > A
	G	102-3 (0,5 1,0 m-mv)	Puinhoudend	III	Zink > A
	G	102-4 (1,0 – 1,5 m-mv)	Puinhoudend	III	<u>Zink > I</u>
	G	103-1 (0,07 – 0,5 m-mv)	-	III	< A
	G	103-2 (0,5 – 0,8 m-mv)	Puinhoudend	III	< A
	G	103-3 (0,8 – 1,0 m-mv)	-	III	< A
	G	103-4 (1,0 – 1,5 m-mv)	-		< A
	G	104-1 (0,07 – 0,5 m-mv)	Puinhoudend	III	Zink > A
	G	104-2 (0,5 – 1,0 m-mv)	Puinhoudend	III	<u>Zink > I</u>
	G	104-3 (1,0 – 1,5 m-mv)	Puinhoudend	III	Zink > A
	G	105-1 (0,07 – 0,25 m-mv)	Puinhoudend	III	< A
	G	105-2 (0,25 – 0,6 m-mv)	-	III	< A
	G	105-3 (0,6 – 1,1 m-mv)	Puinhoudend	III	Zink > A
	G	105-4 (1,2 – 1,6 m-mv)	-	III	< A
	G	106-1 (0,07 – 0,4 m-mv)	-	III	Zink > A
	G	106-2 (0,4 – 0,7 m-mv)	Puinhoudend	III	Zink > A
	G	106-3 (0,7 – 1,2 m-mv)	-	III	< A

Aantal boringen en diepte	G/W (*)	Monsters (traject m-mv)	Opmerkingen	Analyses	Analyseresultaten Genormeerd (in Wbb)
	G	106-4 (1,4 - 1,9 m-mv)	-	III	< A
	G	107-1 (0,07 - 0,4 m-mv)	-	III	< A
	G	107-2 (0,4 - 0,9 m-mv)	Puinhoudend	III	Zink > A
	G	107-3 (0,9- 1,2 m-mv)	-	III	< A
	G	107-4 (1,2 - 1,7 m-mv)	-	III	< A
	G	108-1 (0,0 - 0,3 m-mv)	-	III	Zink > A
	G	108-2 (0,3 - 0,8 m-mv)	Puinhoudend	III	Zink > A
	G	108-3 (0,8 - 1,2 m-mv)	Puinhoudend	III	Zink > A
	G	108-4 (1,2 - 1,7 m-mv)	-	III	< A
	G	109-1 (0,05 - 0,4 m-mv)	Puinhoudend	III	<u>Zink > I</u>
	G	109-2 90,4 - 0,9 m-mv)	Puinhoudend	III	Zink > A
	G	109-3 (0,9 - 1,2 m-mv)	-	III	< A
	G	109-4 (1,2 - 1,7 m-mv)	-	III	< A
	G	110-1 (0,1 - 0,3 m-mv)	-	III	A
	G	110-2 (0,3 - 0,9 m-mv)	Puinhoudend	III	Zink > A
	G	110-3 (0,9 - 1,2 m-mv)	-	III	< A
	G	110-4 (1,2 - 1,6 m-mv)	-	III	< A
	G	111-1 (0,1 - 0,6 m-mv)	-	III	Zink > A
	G	111-2 (0,6 - 1,0 m-mv)	-	III	< A
	G	111-3 (1,0- 1,5 m-mv)	-	III	< A
	G	112-1 (0,0 - 0,5 m-mv)	-	III	< A

Aantal boringen en diepte	G/W (*)	Monsters (traject m-mv)	Opmerkingen	Analyses	Analyseresultaten Genormeerd (in Wbb)
	G	112-2 (0,5 – 1,0 m-mv)	-	III	< A
	G	112-3 (1,0 – 1,5 m-mv)	-	III	Zink > A
<i>Aanvullende onderzoek grondwaterverontreiniging met zink rondom pb 12</i>					
4 peilbuizen tot 3,2 tot 5,0 m-mv.	W	Pb 101 (diep) (4,0-5,0 m-mv)	-	II	< A
	W	Pb 102 (2,8-3,8 m-mv)	-	II	< A
	W	Pb 103 (1,9-2,9 m-mv)	-	II	< A
	W	Pb 104 (2,2-3,2 m-mv)	-	II	< A
<i>Aanvullende onderzoek minerale olieverontreiniging in de grond ter hoogte van boring 13 (bovengrondse olietank noordelijk werktuigenloods)</i>					
4 boringen tot 1,0 m-mv	G	201-1 (0,07 – 0,5 m-mv)	-	IV	< A
	G	201-2 (0, 5 – 1,0 m-mv)	-	IV	< A
	G	202-1 (0,07 – 0,4 m-mv)	-	IV	< A
	G	202-2 (0,4 – 0,6 m-mv)	-	IV	< A
	G	202-3 (0,6 – 1,0 m-mv)	-	IV	< A
	G	203-1 (0,07 – 0,5 m-mv)	-	IV	< A
	G	203-2 (0,5 – 1,0 m-mv)	-	IV	< A
	G	204-1 (0,0 – 0,3 m-mv)	-	IV	< A
	G	204-2 (0,3 – 0,5 m-mv)	-	IV	< A
	G	204-3 (0,5 – 1,0 m-mv)	-	IV	< A

Resultaten asbestonderzoek

Resultaten onderzochte verzamelmonsters grove fractie (> 20mm)						
Monsternr	Herkomst (gatnr. + traject in cm- mv)	Soort materiaal	Hoeveelheid asbestverdacht materiaal (gram)	Asbest- houdend ja/nee	% serpentine- asbest	% amfibool- asbest
<i>Noordwestelijke schuur (vml. Werktuigenloods)</i>						
AB 7-1 (AVM)	AB 7 (0,1 – 0,5 m- mv)	Cement, golfplaat	129,8	ja	10-15%	-
<i>Noordelijke werktuigenloods</i>						
AB 10-1 (AVM)	AB 10 (0-0,1 m-mv)	Cement, golfplaat	26,9	ja	10-15%	-

Het behulp van de resultaten van de onderzochte verzamelmonsters is de totale asbestconcentratie in de betreffende gaten / ruimtelijke eenheden berekend. Deze berekening is opgenomen in bijlage F. De toetsing van de totale asbestconcentratie is opgenomen in bijlage F en onderstaande tabel.

Asbestonderzoek					
Ruimtelijke eenheid (RE)	Aantal gaten en diepte	Monsternr.	Analyse	Opmerkingen	Analyseresultaten (*)
<i>Indicatief onderzoek puinhoudende (boven) grond erf</i>					
RE 1 (erf)	Puinhoudende grond erf (0,1-0,8 m-mv)	MM asbest overig	I	Puinhoudend (indicatief onderzocht)	< I (16)
<i>Bodem ten westen van ligboxenstal</i>					
RE 2-1 (toplaag)	3 gaten AB14, AB 15, AB 16 gegraven (0,3x0,3x0,1 m)	MM RE 2.1	I	-	< I (< 0,2
RE2-2 (traject 0,1 – 0,5 m- mv)	3 gaten AB14, AB 15, AB 16 gegraven (0,3x0,3x0,5 m)	MM RE 2.2	I	-	< I (4,6)
<i>Schuurtje noordoostelijke terreindeel (vml. Werktuigenloods)</i>					
RE3-1 (toplaag)	3 gaten AB04, AB05, AB06 gegraven (0,3x0,3x0,1 m)	MM RE3.1	I	-	< I (< 0,8)
RE 3 (traject 0,1 -0,5 m-mv)	4 gaten AB04, AB05, AB06, AB 07 gegraven (0,3x0,3x0,5 m)	MM RE3.2	I	-	< I (< 0,7)
AB 7	1 gat AB07 gegraven, (0,3x0,3x0,1 m-mv)	AB 7 AVM	I	Grove fractie (fractie >20mm) bevat asbesthoudend plaatmateriaal	< I (33,4)
<i>Noordelijke werktuigenloods</i>					
RE 4-1 (toplaag)	2 gaten AB08, AB09, gegraven (0,3x0,3x0,1 m)	MM RE 4.1	I	-	< I (< 0,1)

Asbestonderzoek					
Ruimtelijke eenheid (RE)	Aantal gaten en diepte	Monsternr.	Analyse	Opmerkingen	Analyseresultaten (*)
RE 4-2 (traject 0,1 -0,5 m-mv)	3 gaten AB08, AB09, AB10 gegraven (0,3x0,3x0,5 m	MM RE4.2	I	-	< I (< 0,3)
AB 10	1 gat AB10 gegraven, (0,3x0,3x0,1 m-mv)	AB 10 AVM	I	Grove fractie (fractie > 20 mm) bevat asbesthoudend plaatmateriaal	> I (305,8)
Noordelijk gelegen vervallen schuurtje (direct ten zuiden van Weerderdijk)					
RE 5	3 gaten AB11, AB12, AB13 gegraven (0,3x0,3x0,5 m	MM RE5	I	-	< I (< 0,4)
Funderingslaag mte puingranulaat zuidelijke voedersilo					
AB 17	1 gat (AB17) (puinverharding 0,14 – 0,45 m-mv)	AB 17-1	II	puingranulaat	< I (< 0,7)

*) (< 2,0): gemeten gewogen concentratie aan asbest in grond (mg/kg ds);

<I gewogen asbestconcentratie < Interventiewaarde;

>I gewogen asbestconcentratie > Interventiewaarde.

Pakket I:Asbest in grond (conform NEN 5707);

Pakket II:Asbest in puin (conform NEN 5897).

5 Beoordeling ernst, spoedeisendheid en tijdstip van sanering

Ernst, spoedeisendheid en saneringstijdstip	Een omschrijving van de ernst, spoedeisendheid en saneringstijdstip van een verontreiniging is opgenomen in bijlage G.
Omvang en ernst aangetoonde verontreinigingen	<i>Zinkverontreiniging in de grond grondoostelijke gedeelte erf:</i> In de bodem ter plaatse van het oostelijke gedeelte van het erf (ter hoogte van de kuilplaat en rondom zuidelijk gelegen werktuigenloods) is een sterke zinkverontreiniging aanwezig. De totale omvang van de sterke zinkverontreiniging wordt geschat op ca. 100 m³. Op basis van de omvang van de verontreiniging is er <u>sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging</u> (> 25 m³.sterk verontreinigde grond). <i>Zinkverontreiniging in grondwater ten zuiden van zuidelijk gelegen werktuigenloods:</i> In het grondwater ten zuiden van de zuidelijk gelegen werktuigenloods is een sterke zinkverontreiniging aanwezig. De omvang van deze sterke zinkverontreiniging in het grondwater wordt geschat op ca. 100 m³. Op basis van de omvang van de verontreiniging is er <u>sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging</u> (> 100 m³.sterk verontreinigd grondwater). <i>Minerale olieverontreiniging bovengrondse olietank noordelijke werktuigenloods:</i> In de grond ter plaatse van de bovengrondse olietank in de noordelijke werktuigenloods is een sterke minerale olieverontreiniging aanwezig. De omvang van deze verontreiniging is beperkt en wordt geschat op ca. 3 m³. Omdat de omvang van

	de hoeveelheid sterk verontreinigde grond minder is dan $< 25 \text{ m}^3$, is hier <u>geen</u> sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.
Spoeisendheid / tjdstip van saneren	Omdat er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging dient de urgentie te worden vastgesteld door middel van een risicobeoordeling. De risicobeoordeling is uitgevoerd met Sanscrit, een instrument ter bepaling van spoeisendheid van saneren. Uit de risicobeoordeling blijkt dat de locatie niet met spoed gesaneerd hoeft te worden. Voor zowel de grond als het grondwater zijn er geen onaanvaardbare risico's aanwezig. De risicobeoordeling met Sanscrit is opgenomen in bijlage G.

6 Conclusie

Toetsing hypothese	<i>Bovengrondse olietank noordelijke werktuigenloods:</i> De hypothese 'verdachte locatie' wordt aanvaard. In de grond is een sterk verhoogd gehalte voor oliecomponenten aangetoond. <i>Werktuigenloods, werkplaats bovengrondse dieseltank:</i> De hypothese 'verdachte locatie' wordt aanvaard. In de grond en het grondwater zijn sterke verhoogde gehalten aan zink aangetoond. <i>Erf:</i> De hypothese 'verdachte locatie' wordt aanvaard. In de grond en in het grondwater zijn licht tot sterk verhoogde gehalten voor met name zink aangetoond. <i>Asbest:</i> De hypothese 'verdachte locatie' wordt aanvaard. Plaatselijk wordt de interventiewaarde voor asbest overschreden.
Conclusie onderzoek	<u>Bovengrondse olietank noordelijke werktuigenloods</u> Op de tegelverharding nabij de bovengrondse olietank is een morsplek aanwezig. In de bovengrond ter plaatse van de deze morsplek zijn lichte olie-waterreacties waargenomen. Analytisch wordt hier in de bovengrond de interventiewaarde voor minerale olie overschreden. Middels aanvullend onderzoek is de omvang van de minerale olieverontreiniging in horizontale en verticale richting vastgesteld. In de aanvullend geplaatste boringen zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond. De omvang van de minerale olieverontreiniging in de grond blijkt beperkt te zijn en wordt geschat op ca. 3 m^3. In het grondwater is een streefwaarde-overschrijding voor minerale olie aangetoond. Voor het overige zijn in de grond en in het grondwater geen noemenswaardige verontreinigingen aangetoond. <u>Bovengrondse dieseltank in werktuigenloods / werkplaats en erf:</u> Onder de gehele werktuigenloods / werkplaats is een ondergrondse mestkelder aanwezig. De geplaatste boringen en peilbuizen zijn derhalve uitpandig rondom de locatie gesitueerd. Visueel zijn in de grond nabij de bovengrondse olietank geen olie-waterreacties waargenomen. Analytisch zijn in de grond en in het grondwater licht verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond. Daarnaast zijn in zowel in de grond als in het grondwater nabij de bovengrondse dieseltank sterk verhoogde gehalten aan zink aangetoond. De sterke grond

	verontreinigingen zijn ook aangetroffen ter plaatse van een gedeelte van het erf (m.n. oostelijke gedeelte) en voedersilo's (oostelijke terreingedeelte). <u>Erf (overige terreingedeelte)</u> Onder de klinkerverharding en de voederplaten is de bodem plaatselijk sterk puinhoudend. Deze puinhoudende laag heeft een dikte van ca. 1,0 meter. In de puinhoudende bodemlaag onder de erfverharding en de voedersilo's zijn <u>interventiewaarde-overschrijdingen voor zink</u> aangetoond. Middels aanvullend onderzoek is de omvang van de sterke verontreiniging met zink vastgesteld. De verontreiniging is vermoedelijk te relateren aan de aanwezigheid van puin in de bodem. Analytisch zijn in de boringen die buiten de erfverharding en voedersilo's zijn geplaatst maximaal achtergrondwaarde-overschrijdingen voor zink aangetoond. Voor het overige zijn in de grond ter plaatse van het erf maximaal achtergrondwaarde-overschrijdingen voor enkele zware metalen en PAK aangetoond. In het grondwater zijn maximaal streefwaarde-overschrijding voor enkele zware metalen en minerale olie aangetoond. De sterke grondwaterverontreiniging ten zuiden van de werktuigenloods / werkplaats is eveneens ingekaderd. De totale omvang van de sterke zinkverontreiniging in de grond onder de erfverharding en de voedersilo's geschat op ca. 250 m³. De omvang van de grondwaterverontreiniging met zink wordt geschat op ca. 100 m³. Gezien de omvang van de hoeveelheid sterk verontreinigde grond en de hoeveelheid sterk verontreinigd grondwater meer bedraagt dan respectievelijk 25 m³ en 100 m³, is voor zowel de grond als het grondwater sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Omdat er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging is de urgentie en spoedeisendheid van eventuele sanering vastgesteld door middel van een risicobeoordeling. Uit de risicobeoordeling blijkt dat de locatie <u>niet</u> met spoed gesaneerd hoeft te worden. Voor zowel de grond als het grondwater zijn er <u>geen</u> onaanvaardbare risico's aanwezig. <u>Asbest</u> De puinhoudende grond uit de boringen op het erf zijn indicatief onderzocht op de aanwezigheid van asbest. Analytisch is in dit materiaal een licht verhoogde concentratie aan asbest aangetoond. Ter plaatse van ruimtelijke eenheid RE 4 (direct ten noorden van de noordelijk gelegen werktuigenloods) wordt in gat AB10 de interventiewaarde voor asbest overschreden. In de overige onderzochte monsters wordt de interventiewaarde voor asbest niet overschreden. De interventiewaarde-overschrijding voor asbest ter plaatse van gat AB 10 en het verhoogde asbestgehalte uit de indicatieve boringen vormen aanleiding voor het uitvoeren van nader onderzoek naar de omvang en concentraties van deze verontreiniging. Dit nader onderzoek is niet in deze rapportage opgenomen. Deze onderzoeken zullen separaat worden gerapporteerd. De verontreinigingen met zink en minerale olie zijn in voldoende mate ingekaderd. Er dient nader onderzoek te worden uitgevoerd naar de omvang en concentratie van de asbestverontreiniging op de onderzoekslocatie. De resultaten van dit onderzoek zullen separaat worden gerapporteerd. De aangetroffen verontreinigingen vormen mogelijk een belemmering voor de grondtransactie.
--	--

7 Bijlagen

A	Ligging onderzoekslocatie
B	Situatietekening
C	Gegevens vooronderzoek
D	Profielbeschrijvingen en relevante veldgegevens
E	Analysecertificaten
F	Toetsingstabellen
G	Risicobeoordeling Sanscrit
H	Foto's onderzoekslocatie
I	Betrouwbaarheid, kwaliteit, normen en normering

Bijlage A. Ligging onderzoekslocatie

Deze bijlage bestaat uit 2 pagina's inclusief voorliggende

Onderzoekslocatie

Beekerheide

269

Bijlage B. Situatietekening

Deze bijlage bestaat uit 4 pagina's inclusief voorliggende



Legenda

N

0 5 10 15 20 25 m

Schaal (bij formaat A4) 1:500

Zaaknummer:

Projectverantwoordelijke:

Veldwerkers:

Datum veldwerk:

AB 13

AB 12

AB 11

AB 10

AB 9

AB 8

AB 6

AB 7

AB 5

AB 4

AB 14

AB 15

AB 16

AB 3

AB 17

Legenda



0 5 10 15 20 25 m

Schaal (bij formaat A4) 1:500

Zaaknummer:
Projectverantwoordelijke:
Veldwerkers:
Datum veldwerk:

Bijlage C. Gegevens vooronderzoek

Deze bijlage bestaat uit 4 pagina's inclusief voorliggende

Formulier Vooronderzoek NEN 5725

Zaaknummer	19020338	
Locatie	Weerderdijk 2 Westerhoven	
Vooronderzoek uitgevoerd door	B.v.Boxtel	
Datum (data) vooronderzoek	12-maart-2019	
Aanleiding bodemonderzoek	Aankoop diverse percelen door provincie Noord Brabant	
Basisinformatie		
Ligging en oppervlak	Adres: Weerderdijk 2 Westerhoven Postcode: 5563 VG Plaats: westerhoven ☐ Geef op een recente kaart de omvang van vooronderzoeksgebied aan (bijv. Google Maps) ☐ Voeg ingevuld formulier locatie-inspectie toe (zie bijlage)	
Kadastrale informatie	Kadastrale gemeente: Bergijk Sectie: Westerhoven sectie D nummers 196, 197, 354, 783, Sectie C nummers Nummer: 79, 80, 622, 920 en Riethoven sectie D nummers 935 en 395	
Type vooronderzoek	☒ Beperkt (bij verkennend onderzoek op onverdachte locaties bij aan- en verkoop percelen) ☐ Standaard (bij overige verkennende bodemonderzoeken) ☐ Uitgebreid (bij nader bodemonderzoek)	
Voormalig bodemgebruik	Verkregen informatie	Bron
Bodemgebruik in het verleden	Agrarisch	Eigenaar en gemeente
Aanwezigheid ondergrondse tanks	Geen	Eigenaar en gemeente
Kans op aantreffen asbestresten	Ja, in het verleden asbest verdachte platen op stallen	Eigenaar en gemeente
Voormalige stortplaats (op of nabij)?	Nee	Eigenaar en gemeente
Bodembelastende bedrijfsactiviteiten	Nee	Eigenaar en gemeente
Huidig bodemgebruik	Verkregen informatie	Bron
Huidig bodemgebruik	Agrarisch	Eigenaar en gemeente
Aanwezigheid gebouwen	Ja, woonhuis, stallen, werktuigenloods/werkplaats	Eigenaar en gemeente
Ligging tanks, relevante leidingen	Bovengrondse tanks	Eigenaar en gemeente
Verdachte activiteiten	Agrarisch	Eigenaar en gemeente
Aanwezigheid verhardingslagen	Ja, klinkerverharding, beton en asfalt	Eigenaar en gemeente
Toekomstig bodemgebruik	Verkregen informatie	Bron
Geplande herinrichting/bouwplannen	Onbekend	Provincie Noord Brabant
Geplande bedrijfsactiviteiten	Onbekend	Provincie Noord Brabant
Bodemopbouw en geohydrologie	Verkregen informatie	Bron
Ophooggeschiedenis	Onbekend	Eigenaar en gemeente
Achtergrondwaarde bodem	Onbekend	Eigenaar en gemeente
Voorgaande bodemonderzoeken	Geen	Eigenaar en gemeente
Globale bodemopbouw	Zand matig fijn zwak humeus	Bodem- en Grondwaterkaart Nederland
Diepte freatisch grondwater	ca. 1,5 m-mv	
grondwaterstromingsrichting	Noord wetselijk	
Overige relevante gegevens	Verkregen informatie	Bron
Calamiteiten	Onbekend	Eigenaar en gemeente
Bodemverontreiniging omgeving	Onbekend	☐ Globis
agrarische en industriële onttrekkingen		☐ Provincie Noord-Brabant , bureau GW

Interpretatie gegevens	hypothese	Nadere omschrijving
Deellocatie A	☒ onverdacht	Geen verontreiniging aanwezig
	☒ verdacht	Aard: Huiskavel Plaats van voorkomen: bovengrondsetanks, werktuigenloods/werkplaats Ruimtelijke verdeling:
Deellocatie B	☐ onverdacht	Geen verontreiniging aanwezig
	☐ verdacht	Aard: Plaats van voorkomen: Ruimtelijke verdeling:
Deellocatie C	☐ onverdacht	Geen verontreiniging aanwezig
	☐ verdacht	Aard: Plaats van voorkomen: Ruimtelijke verdeling:
Deellocatie D	☐ onverdacht	Geen verontreiniging aanwezig
	☐ verdacht	Aard: Plaats van voorkomen: Ruimtelijke verdeling:
Deellocatie E	☐ onverdacht	Geen verontreiniging aanwezig
	☐ verdacht	Aard: Plaats van voorkomen: Ruimtelijke verdeling:

Geraadpleegde informatiebronnen	Aanvullende informatie
☒ Huidige eigenaar/gebruiker	Hr. M.H. Smolders
☒ Archief Bouw - en woningtoezicht	Geraadpleegd
☒ Hinderwetarchief	Geraadpleegd
☒ Archief Wet milieubeheer	Geraadpleegd
☒ Archief ondergrondse tanks	Gemeente bergelijk
☐ Milieuzaken gemeente (naam milieuambtenaar)	Mevr. N. Budde
☐ Globis	Geraadpleegd
☐ www.bodemloket.nl	Geraadpleegd
☐ www.brabant.nl/bodemwijzer	
☐ Bodemkaart Nederland	
☐ Grondwaterkaart Nederland	
☐ bestand agrarische en industriële onttrekkingen	
☐ Overig	
Opmerkingen	

Bijlage: formulier locatie-inspectie

Locatie-inspectie

Datum Locatie-inspectie: 12-maart-2019

Uitgevoerd door: B.v.Boxtel

Voer een locatie-inspectie altijd uit met een recente situatietekening van de locatie. Deze situatietekening maakt deel uit van dit formulier. Op de situatietekening kun je aantekeningen maken.

Klopt de situatie op de tekening met de werkelijke situatie?	☒ JA ☐ Nee	Opmerkingen
Klopt de schaalverdeling van de situatietekening?	☒ JA ☐ Nee	Opmerkingen
Zijn er gebouwen op de locatie aanwezig en zo ja, wat is de functie ervan?	☒ JA ☐ Nee	functie gebouwen Woonhuis, stallen, werktuigenloods
Zijn er tanks, kabels en leidingen op de locatie en zo ja, is de ligging ervan bekend?	☒ JA ☐ Nee	ligging kabels/leidingen (op tekening aangeven)
Zijn er (niet of moeilijk doordringbare) verhardingen aanwezig en waar zijn ze gesitueerd?	☒ JA ☐ Nee	locatie (op tekening aangeven) Klinkerverharding, beton en asfalt
Wat is de aard van het huidige bodemgebruik van de te onderzoeken locatie en van de directe omgeving?		Agrarisch
Is er asbestverdacht materiaal aanwezig op de locatie of op aangrenzende locaties?	☒ JA ☐ Nee	locatie asbestverdacht materiaal (op tekening aangeven) In het verleden asbest verdacht materiaal op de stallen
Voer een inspectie uit van de bodem op de aanwezigheid van asbest (inspectiestroken 1.5 meter). Is er asbestverdacht materiaal aanwezig op de bodem? Is het Asbestverdachtmateriaal groter dan 10 cm ² ?	☐ JA ☒ Nee	Vindplaats asbestverdacht materiaal (op tekening aangeven)
Zijn er (voormalige) waterlopen op de locatie aanwezig (geweest)?	☐ JA ☒ Nee	locatie (op tekening aangeven)
Zijn er foto's genomen van de locatie? Zo ja, foto bijvoegen en plaats en richting en nummer aangeven op de situatietekening.	☒ JA ☐ Nee	
Overige opmerkingen		

Bijlage D. Profielbeschrijvingen en relevante veldgegevens

Deze bijlage bestaat uit 18 pagina's inclusief voorliggende

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster

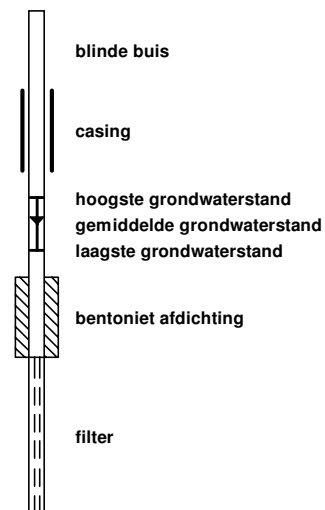
overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
--	------

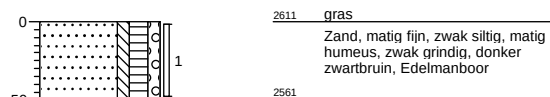
	water
--	-------

peilbuis



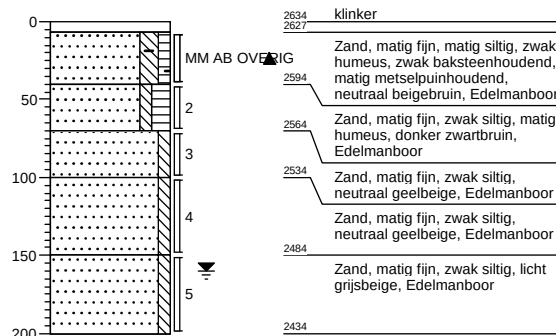
Boring: 01

Datum: 06-03-2019



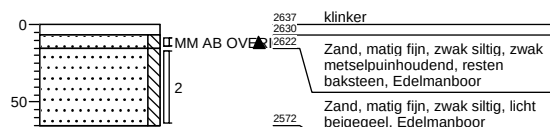
Boring: 02

Datum: 06-03-2019
GWS: 160



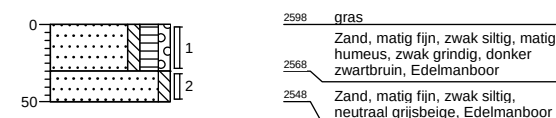
Boring: 03

Datum: 06-03-2019



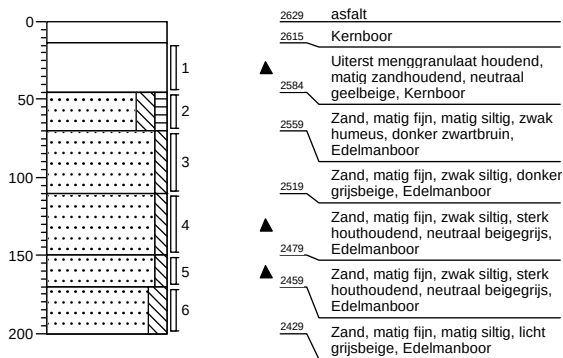
Boring: 04

Datum: 06-03-2019



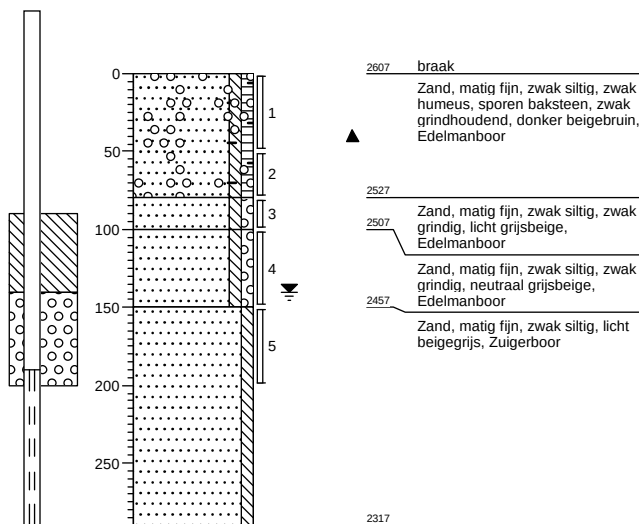
Boring: 05

Datum: 06-03-2019



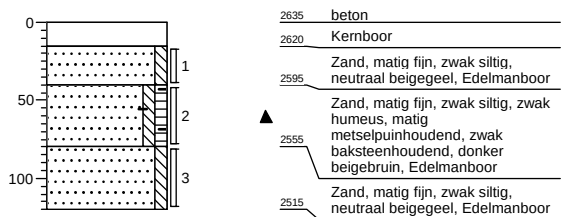
Boring: 06

Datum: 06-03-2019
GWS: 140



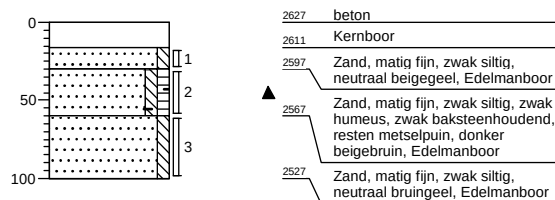
Boring: 07

Datum: 06-03-2019



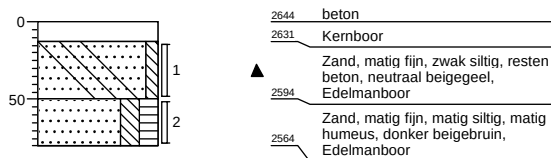
Boring: 08

Datum: 06-03-2019



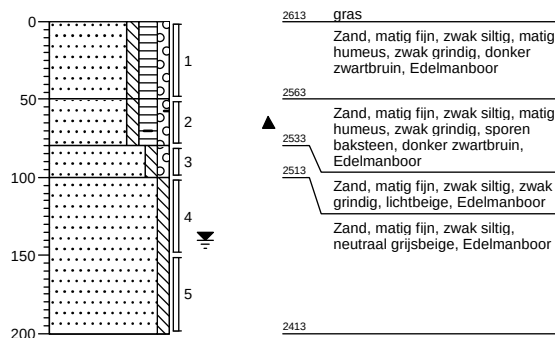
Boring: 09

Datum: 06-03-2019



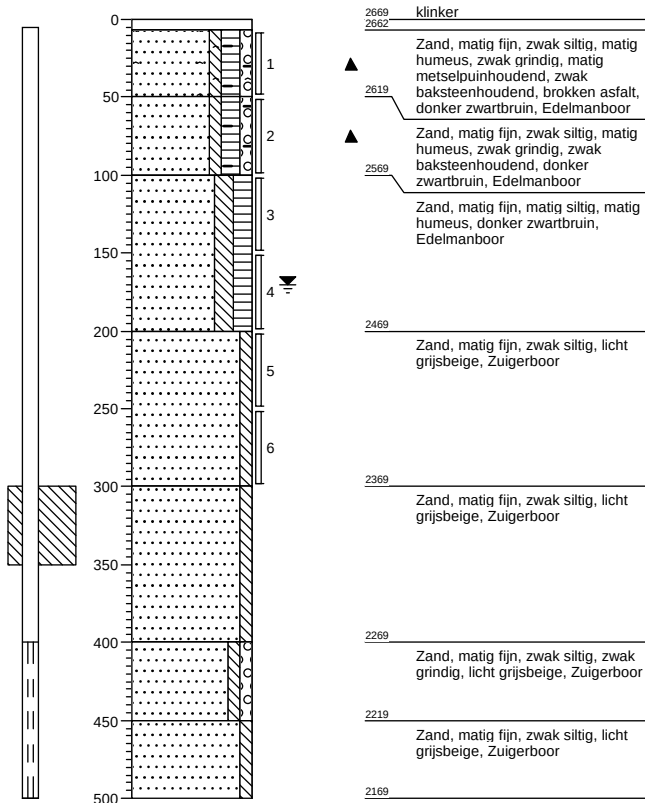
Boring: 10

Datum: 06-03-2019
GWS: 140



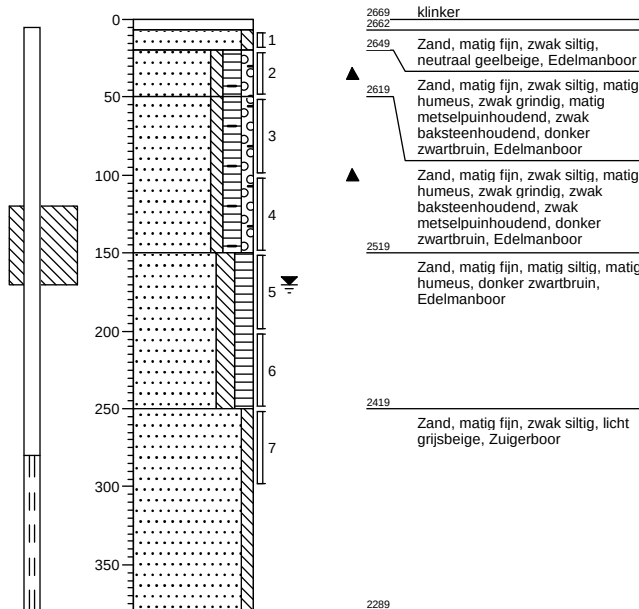
Boring: 101

Datum: 01-04-2019
GWS: 170



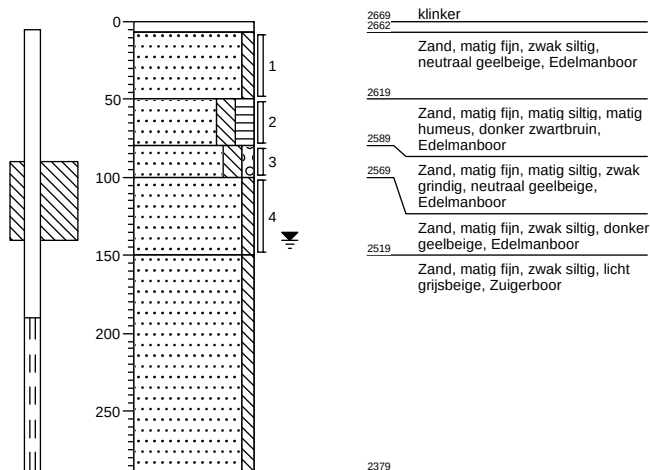
Boring: 102

Datum: 01-04-2019
GWS: 170



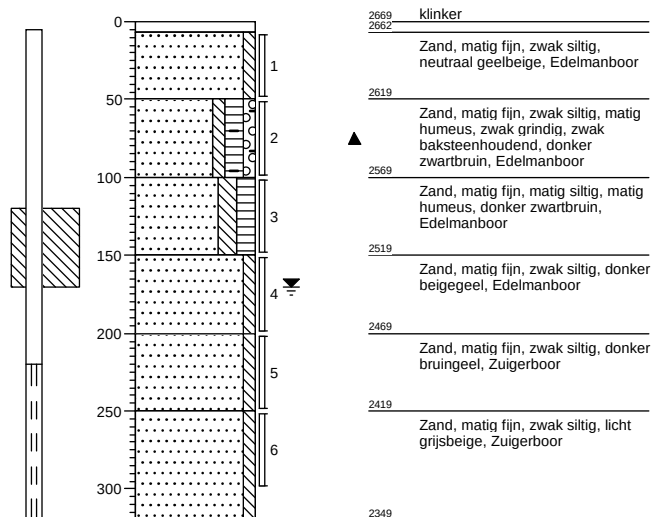
Boring: 103

Datum: 01-04-2019
GWS: 140



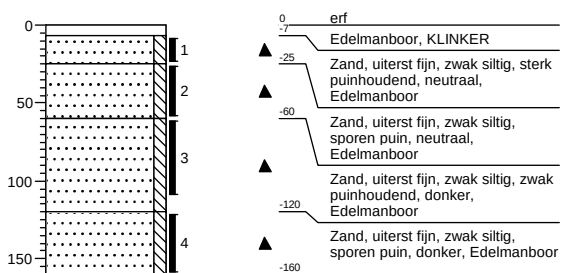
Boring: 104

Datum: 01-04-2019
GWS: 170



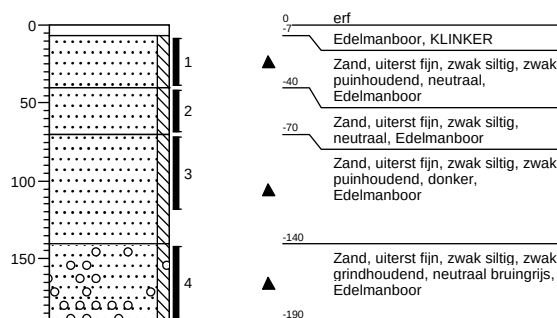
Boring: 105

Datum: 08-04-2019



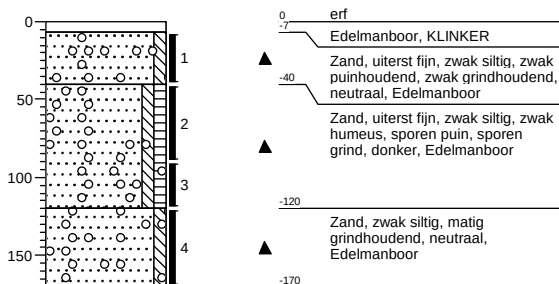
Boring: 106

Datum: 08-04-2019



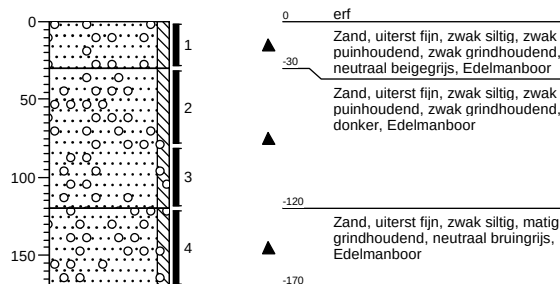
Boring: 107

Datum: 08-04-2019



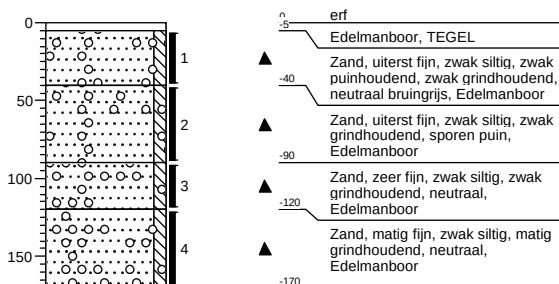
Boring: 108

Datum: 08-04-2019



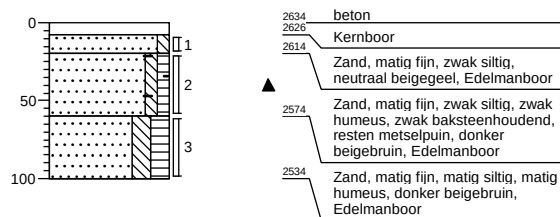
Boring: 109

Datum: 08-04-2019



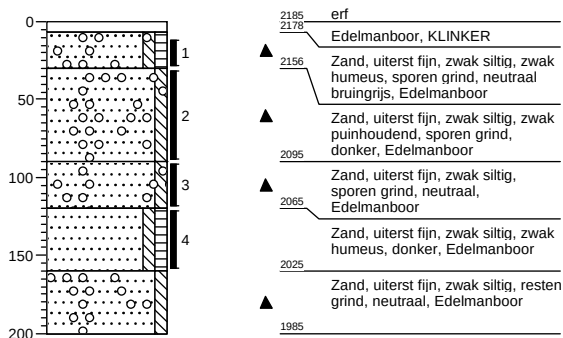
Boring: 11

Datum: 06-03-2019



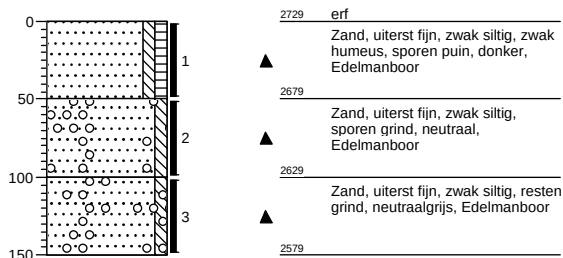
Boring: 110

Datum: 10-04-2019



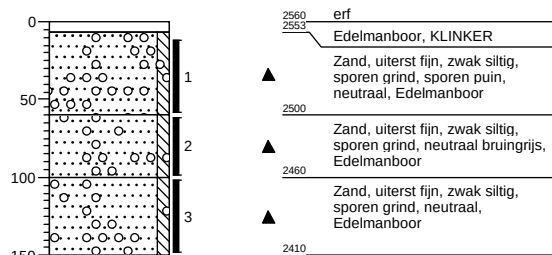
Boring: 112

Datum: 10-04-2019



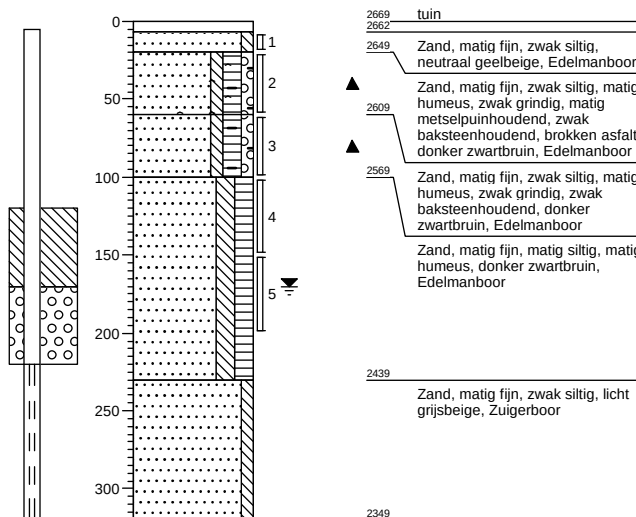
Boring: 111

Datum: 10-04-2019



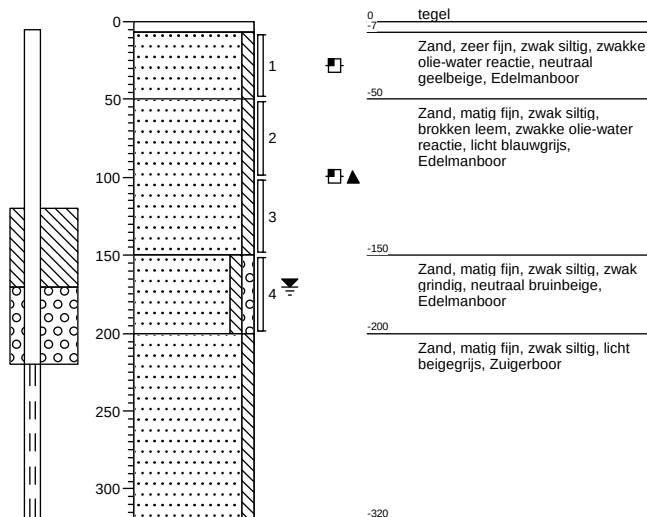
Boring: 12

Datum: 06-03-2019
GWS: 170



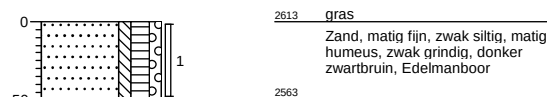
Boring: 13

Datum: 06-03-2019
GWS: 170



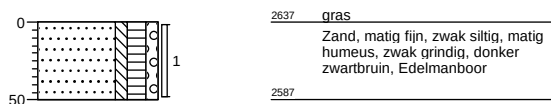
Boring: 14

Datum: 06-03-2019



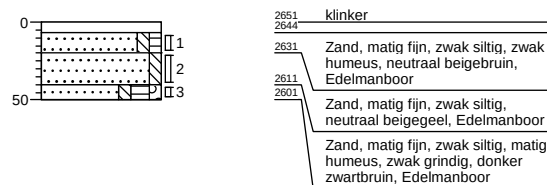
Boring: 15

Datum: 06-03-2019



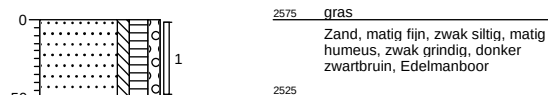
Boring: 16

Datum: 06-03-2019



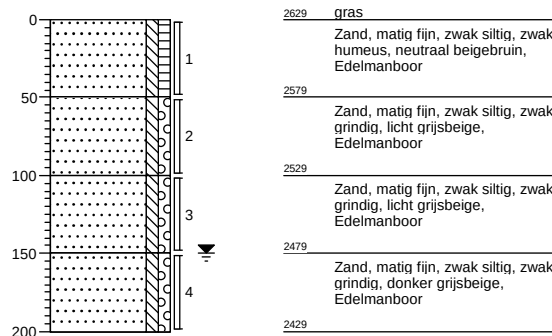
Boring: 17

Datum: 06-03-2019



Boring: 18

Datum: 06-03-2019
GWS: 150



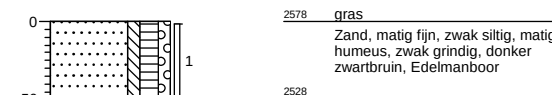
Boring: 19

Datum: 06-03-2019



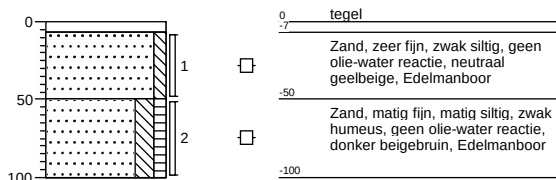
Boring: 20

Datum: 06-03-2019



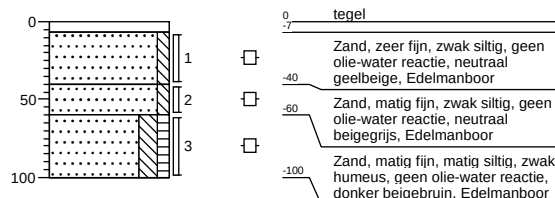
Boring: 201

Datum: 01-04-2019
GWS: 170



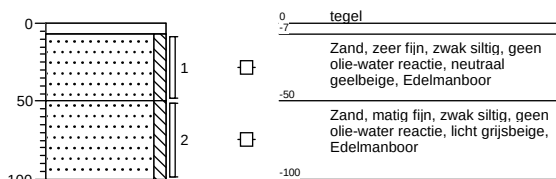
Boring: 202

Datum: 01-04-2019
GWS: 170



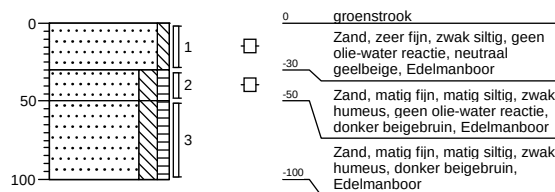
Boring: 203

Datum: 01-04-2019
GWS: 170



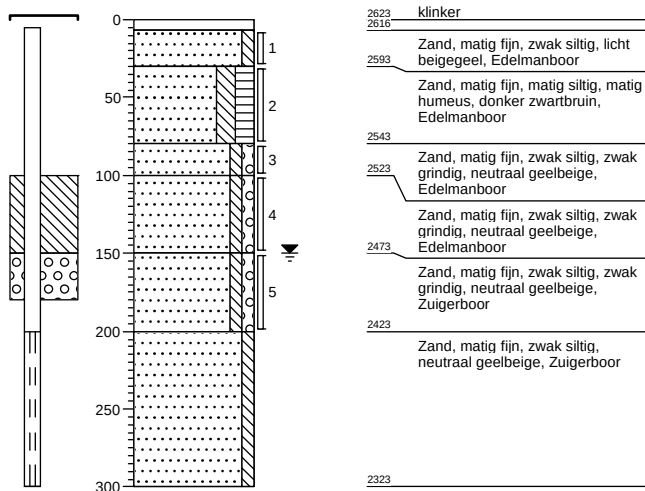
Boring: 204

Datum: 01-04-2019



Boring: 21

Datum: 06-03-2019
GWS: 150



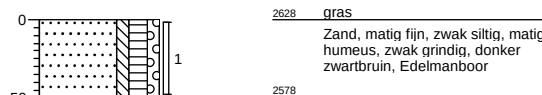
Boring: 3

Datum: 08-04-2019

0 ————— 0 akker

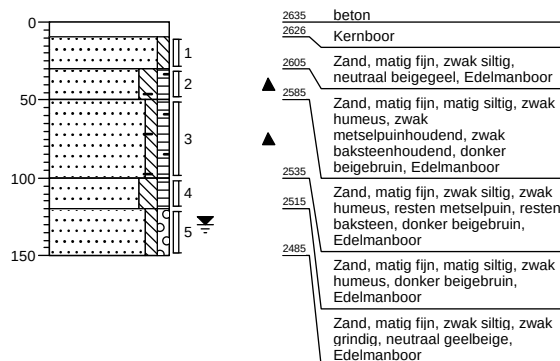
Boring: 22

Datum: 06-03-2019



Boring: 301

Datum: 01-04-2019
GWS: 130



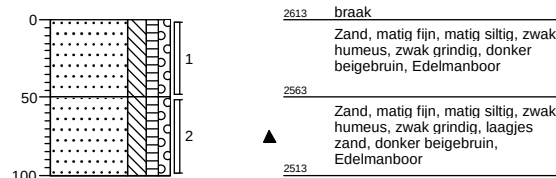
Boring: 302

Datum: 01-04-2019



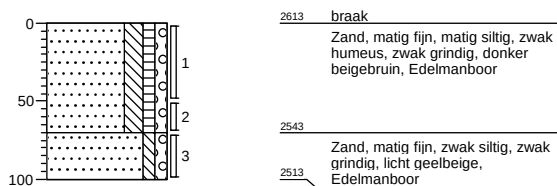
Boring: 303

Datum: 01-04-2019



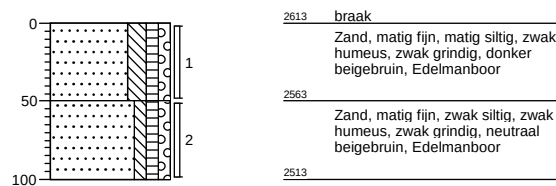
Boring: 304

Datum: 01-04-2019



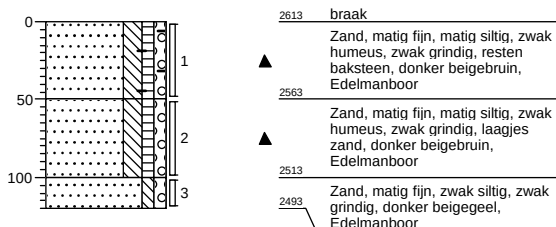
Boring: 305

Datum: 01-04-2019



Boring: 306

Datum: 01-04-2019



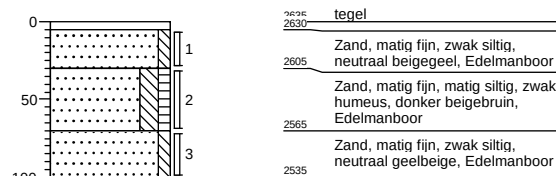
Boring: 308

Datum: 01-04-2019



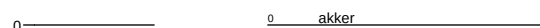
Boring: 307

Datum: 01-04-2019



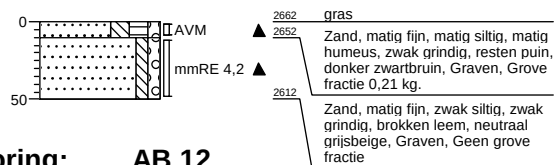
Boring: 309

Datum: 08-04-2019



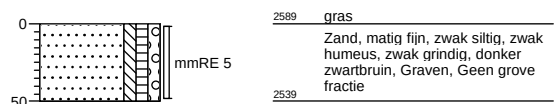
Boring: AB 10

Datum: 07-03-2019



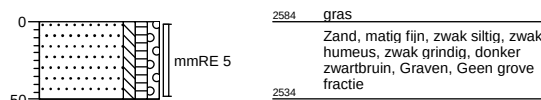
Boring: AB 12

Datum: 07-03-2019



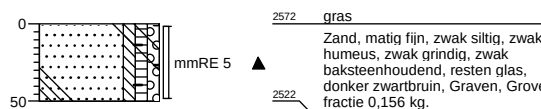
Boring: AB 11

Datum: 07-03-2019



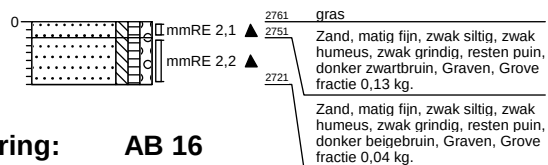
Boring: AB 13

Datum: 07-03-2019



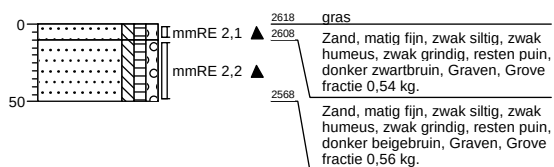
Boring: AB 14

Datum: 07-03-2019



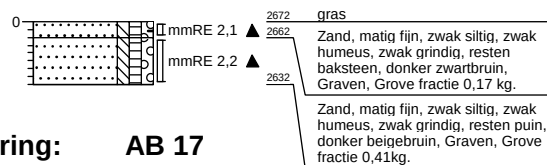
Boring: AB 16

Datum: 07-03-2019



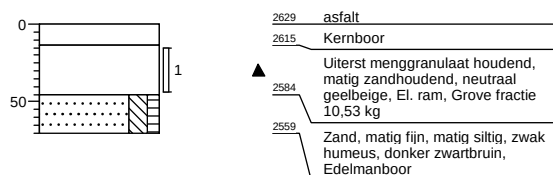
Boring: AB 15

Datum: 07-03-2019



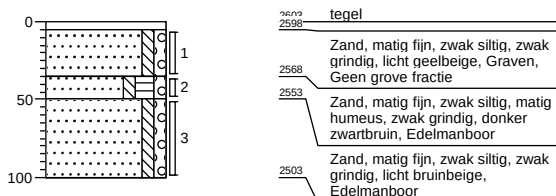
Boring: AB 17

Datum: 06-03-2019



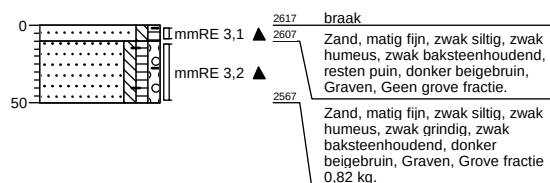
Boring: AB 3

Datum: 07-03-2019



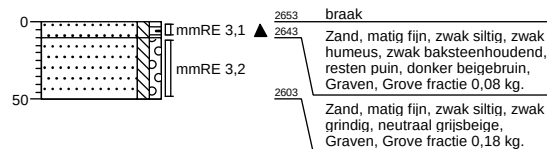
Boring: AB 5

Datum: 07-03-2019



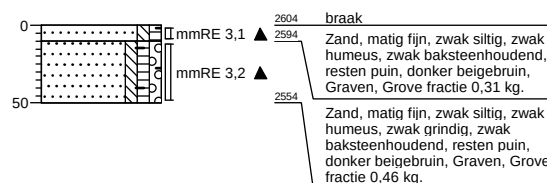
Boring: AB 4

Datum: 07-03-2019



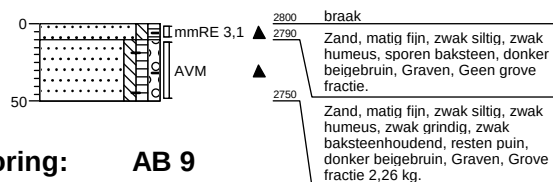
Boring: AB 6

Datum: 07-03-2019



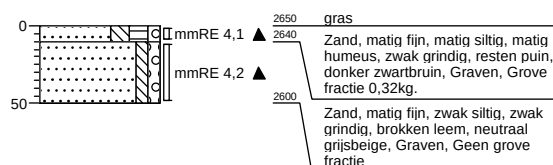
Boring: AB 7

Datum: 07-03-2019



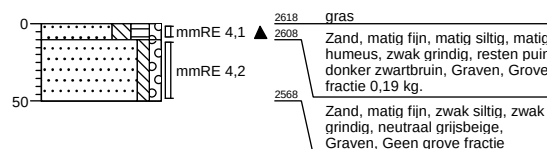
Boring: AB 9

Datum: 07-03-2019



Boring: AB 8

Datum: 07-03-2019



Bijlage E. Analysecertificaten

Deze bijlage bestaat uit 97 pagina's inclusief voorliggende

Omgevingsdienst Midden en West Brabant
T.a.v. B.M. van Boxtel
Postbus 75
5000 AB Tilburg

Analysecertificaat

Datum: 13-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019032721/1
Uw project/verslagnummer	19020338
Uw projectnaam	Weerderdijk 2 Bergeijk
Uw ordernummer	19020339
Monster(s) ontvangen	07-Mar-2019

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 19020338
Uw projectnaam Weerderdijk 2 Bergeijk
Uw ordernummer 19020339

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019032721/1
Startdatum 07-Mar-2019
Rapportagedatum 13-Mar-2019/12:11
Bijlage A,B,C
Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	89.0	87.6	90.6	92.4	88.7
S Organische stof	% (m/m) ds	1.1	3.1	0.8	<0.7	1.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98.6	96.6	98.9	99.2	98.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	3.0	3.2	5.0	2.6
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds					21
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds					0.23
S Kobalt (Co)	mg/kg ds					<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds					9.1
S Kwik (Hg)	mg/kg ds					<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds					<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds					5.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds					16
S Zink (Zn)	mg/kg ds					59
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	350	6.8	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	2900	50	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	17	3600	66	5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22	34	1200	24	28
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	17	15	<5.0	18
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	7.7	<6.0	<6.0	8.9
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	46	81	8100	150	66
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	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.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	12-1 (7-20)	06-Mar-2019	10594799
2	12-2 (20-60)	06-Mar-2019	10594800
3	13-1 (7-50)	06-Mar-2019	10594801
4	13-2 (50-100)	06-Mar-2019	10594802
5	MM1 (0-50)	06-Mar-2019	10594803

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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 19020338
Uw projectnaam Weerderdijk 2 Bergeijk
Uw ordernummer 19020339

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019032721/1
Startdatum 07-Mar-2019
Rapportagedatum 13-Mar-2019/12:11
Bijlage A,B,C
Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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					0.071
S Anthraceen	mg/kg ds					<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds					0.14
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds					0.079
S Chryseen	mg/kg ds					0.092
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds					<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds					0.057
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds					0.051
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds					<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.63

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	12-1 (7-20)	06-Mar-2019	10594799
2	12-2 (20-60)	06-Mar-2019	10594800
3	13-1 (7-50)	06-Mar-2019	10594801
4	13-2 (50-100)	06-Mar-2019	10594802
5	MM1 (0-50)	06-Mar-2019	10594803

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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 19020338
Uw projectnaam Weerderdijk 2 Bergeijk
Uw ordernummer 19020339

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019032721/1
Startdatum 07-Mar-2019
Rapportagedatum 13-Mar-2019/12:11
Bijlage A,B,C
Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd				
S Droge stof	% (m/m)	87.8	88.0	83.5	88.9	85.4
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1.9	3.8	3.0	1.5
Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	97.8	95.9	96.8	98.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	3.1	3.3	2.8	2.5
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	50	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.87	0.64	0.46	0.23
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.2	4.0	3.9	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.8	65	79	11	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.4	6.3	7.7	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	140	29	24	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	39	620	87	74	27
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	7.1	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	22	<11	15	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.0	14	9.8	12	7.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	7.4	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	55	<35	36	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM2 (8-40)	06-Mar-2019	10594804
7	MM3 (20-80)	06-Mar-2019	10594805
8	MM4 (0-50)	06-Mar-2019	10594806
9	MM5 (0-50)	06-Mar-2019	10594807
10	MM6 (40-120)	06-Mar-2019	10594808

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19020338
Uw projectnaam Weerderdijk 2 Bergeijk
Uw ordernummer 19020339

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019032721/1
Startdatum 07-Mar-2019
Rapportagedatum 13-Mar-2019/12:11
Bijlage A,B,C
Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<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⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.093	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.20	<0.050	0.058	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.12	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.13	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.055	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.093	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.082	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.069	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.91	0.35 ¹⁾	0.37	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM2 (8-40)	06-Mar-2019	10594804
7	MM3 (20-80)	06-Mar-2019	10594805
8	MM4 (0-50)	06-Mar-2019	10594806
9	MM5 (0-50)	06-Mar-2019	10594807
10	MM6 (40-120)	06-Mar-2019	10594808

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: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19020338
Uw projectnaam Weerderdijk 2 Bergeijk
Uw ordernummer 19020339

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019032721/1
Startdatum 07-Mar-2019
Rapportagedatum 13-Mar-2019/12:11
Bijlage A,B,C
Pagina 5/6

Analyse	Eenheid	11
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	86.4
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9
Gloeirest	% (m/m) ds	98.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.1
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	17
S Zink (Zn)	mg/kg ds	54
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
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
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

11 MM7 (30-150)

Datum monstername

06-Mar-2019

Monster nr.

10594809

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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 19020338
Uw projectnaam Weerderdijk 2 Bergeijk
Uw ordernummer 19020339

Certificaatnummer/Versie 2019032721/1
Startdatum 07-Mar-2019
Rapportagedatum 13-Mar-2019/12:11
Bijlage A,B,C
Pagina 6/6

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	11
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	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
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	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

11 MM7 (30-150)

Datum monstername

06-Mar-2019

Monster nr.

10594809

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
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019032721/1

Pagina 1/2

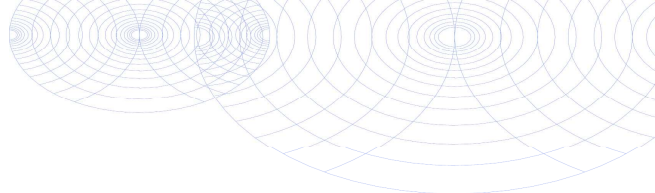
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10594799	12	1	7	20	0537343250	12-1 (7-20)
10594800	12	2	20	60	0537343252	12-2 (20-60)
10594801	13	1	7	50	0537344243	13-1 (7-50)
10594802	13	2	50	100	0537344247	13-2 (50-100)
10594803	02	1	7	40	0537342156	MM1 (0-50)
10594803	03	1	7	15	0537343406	MM1 (0-50)
10594803	06	1	0	50	0535483793	MM1 (0-50)
10594803	09	1	13	50	0537343275	MM1 (0-50)
10594804	08	1	16	30	0537343269	MM2 (8-40)
10594804	11	1	8	20	0537343285	MM2 (8-40)
10594804	07	1	15	40	0537343273	MM2 (8-40)
10594805	07	2	40	80	0537343266	MM3 (20-80)
10594805	08	2	30	60	0537343268	MM3 (20-80)
10594805	11	2	20	60	0537343245	MM3 (20-80)
10594806	10	1	0	50	0537344176	MM4 (0-50)
10594806	14	1	0	50	0537344170	MM4 (0-50)
10594806	15	1	0	50	0537342330	MM4 (0-50)
10594806	17	1	0	50	0537343402	MM4 (0-50)
10594806	18	1	0	50	0537343432	MM4 (0-50)
10594807	01	1	0	50	0537343435	MM5 (0-50)
10594807	04	1	0	30	0537343434	MM5 (0-50)
10594807	21	1	7	30	0537342362	MM5 (0-50)
10594807	22	1	0	50	0537343433	MM5 (0-50)
10594808	02	2	40	70	0537343441	MM6 (40-120)
10594808	02	3	70	100	0537342150	MM6 (40-120)
10594808	05	2	45	70	0537343442	MM6 (40-120)
10594808	05	3	70	110	0537343437	MM6 (40-120)
10594808	06	3	80	100	0537344242	MM6 (40-120)
10594808	07	3	80	120	0537343263	MM6 (40-120)
10594809	10	3	80	100	0537344246	MM7 (30-150)
10594809	10	4	100	150	0537344248	MM7 (30-150)
10594809	11	3	60	100	0537343261	MM7 (30-150)
10594809	18	2	50	100	0537343431	MM7 (30-150)
10594809	18	3	100	150	0537342356	MM7 (30-150)
10594809	21	2	30	80	0537343443	MM7 (30-150)

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019032721/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10594809	21	3	80	100	0537343456	MM7 (30-150)

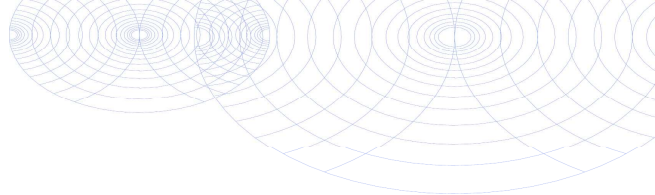


Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019032721/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **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: 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 2019032721/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

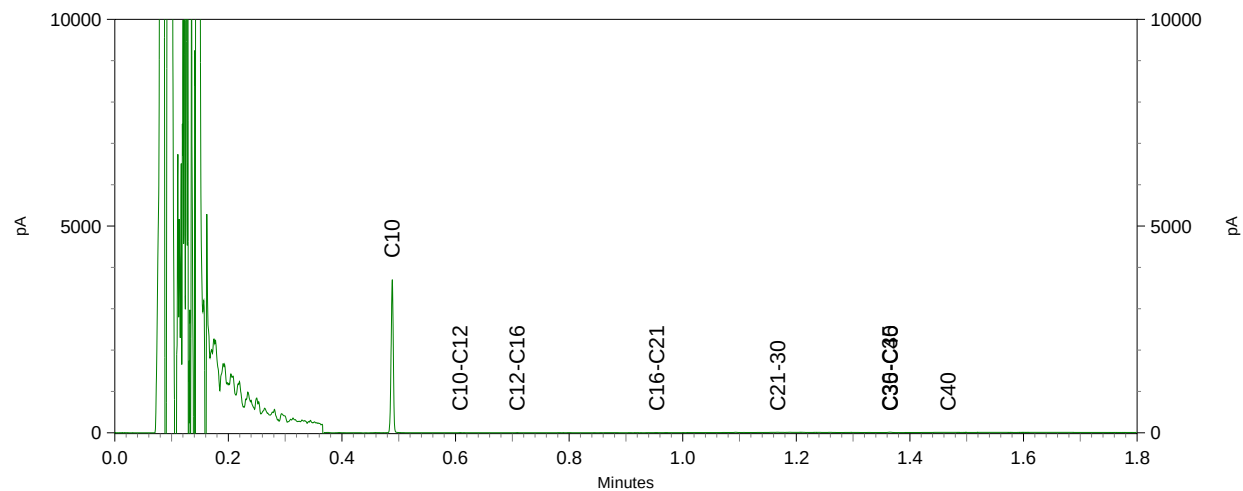
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10594799 27B_0308_4 v1 CC

Certificate no.: 2019032721

Sample description.: 12-1 (7-20)

V



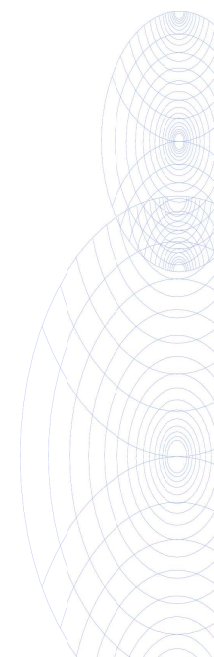
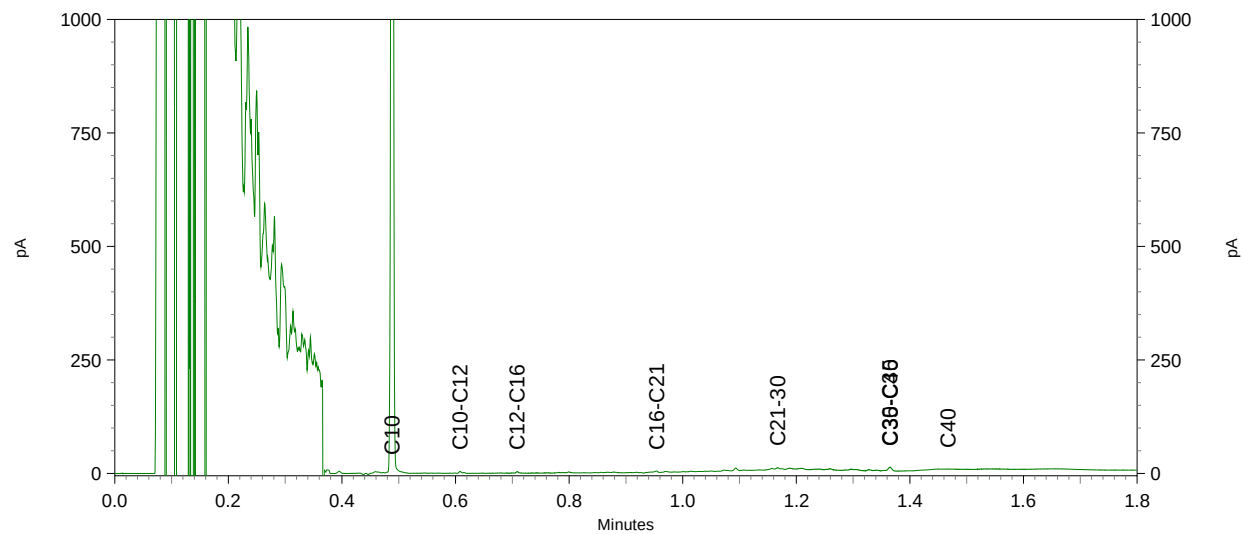
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10594799 27B_0308_4 v1 CC

Certificate no.: 2019032721

Sample description.: 12-1 (7-20)

V



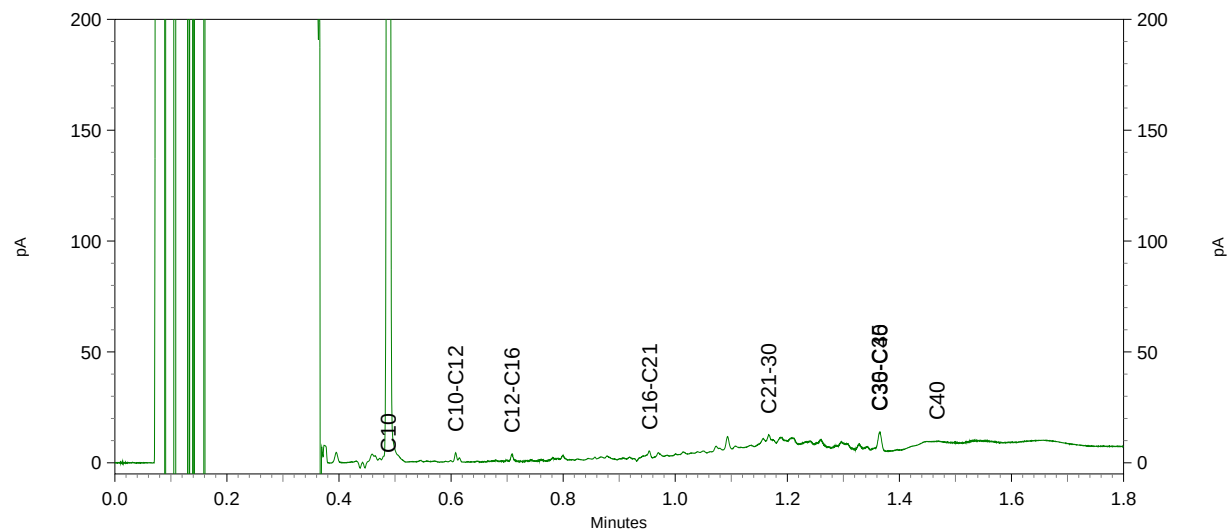
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10594799 27B_0308_4 v1 CC

Certificate no.: 2019032721

Sample description.: 12-1 (7-20)

V



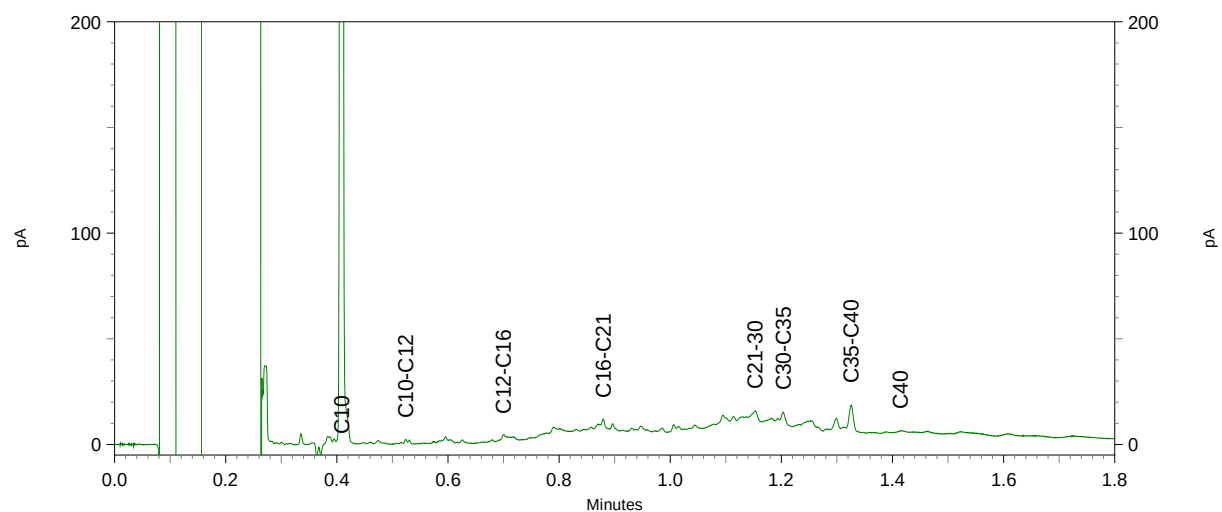
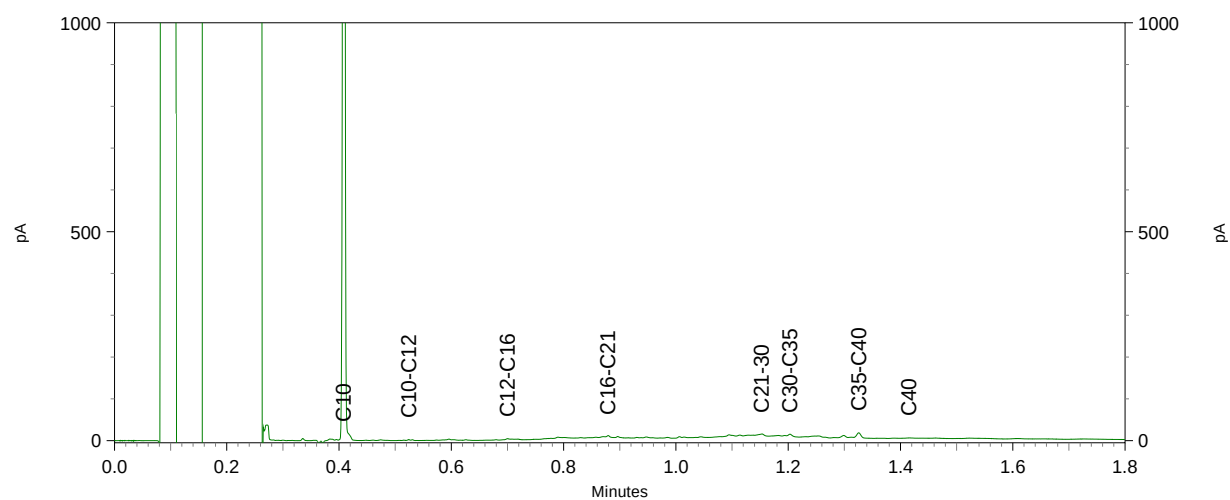
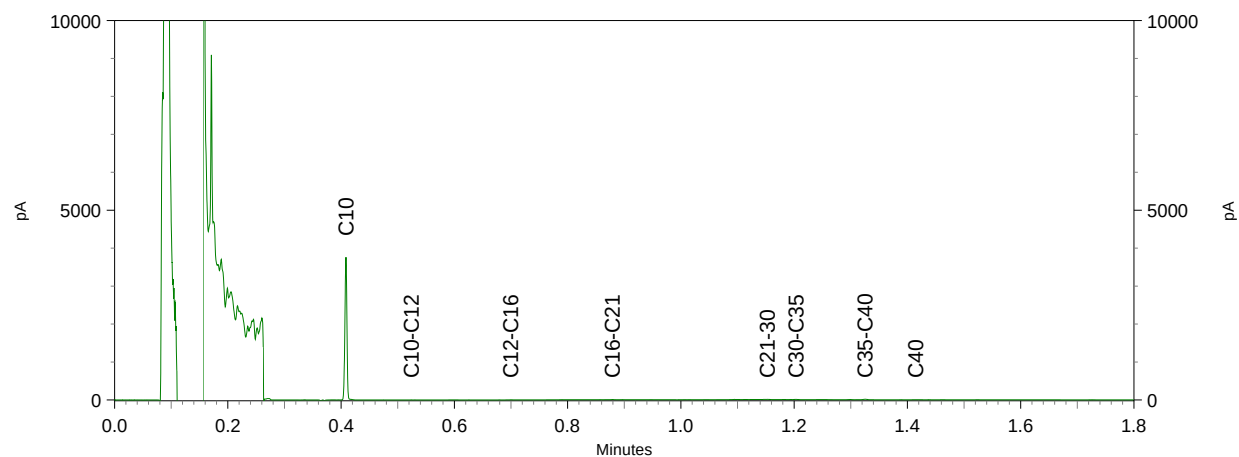
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10594800

Certificate no.: 2019032721

Sample description.: 12-2 (20-60)

V



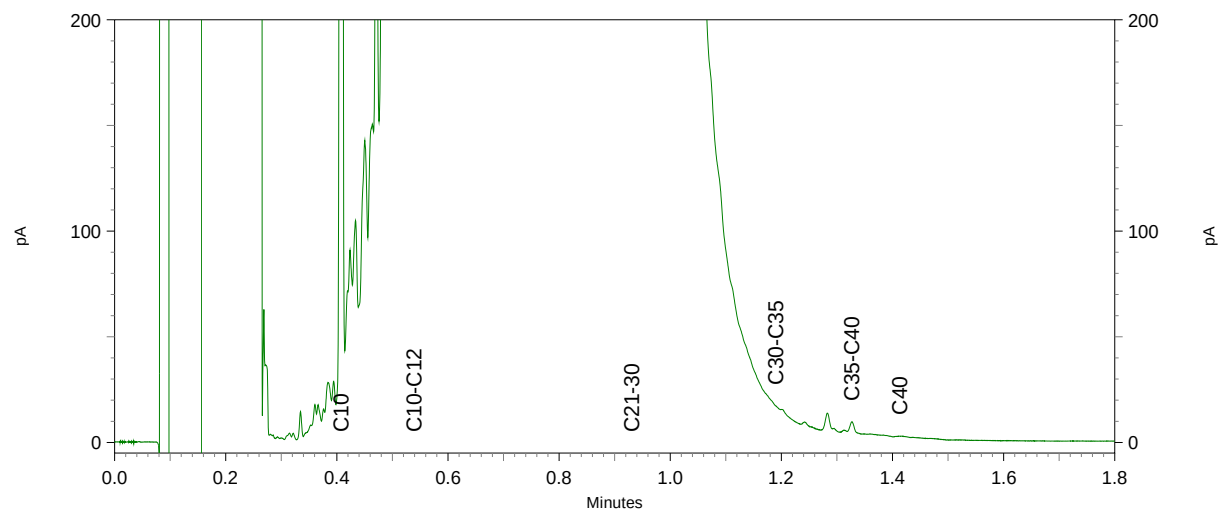
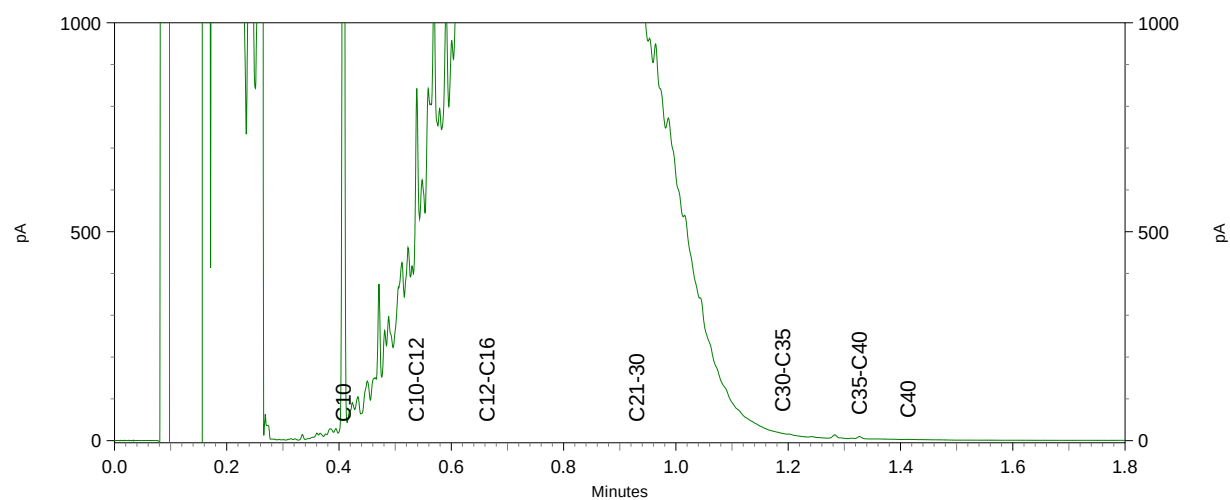
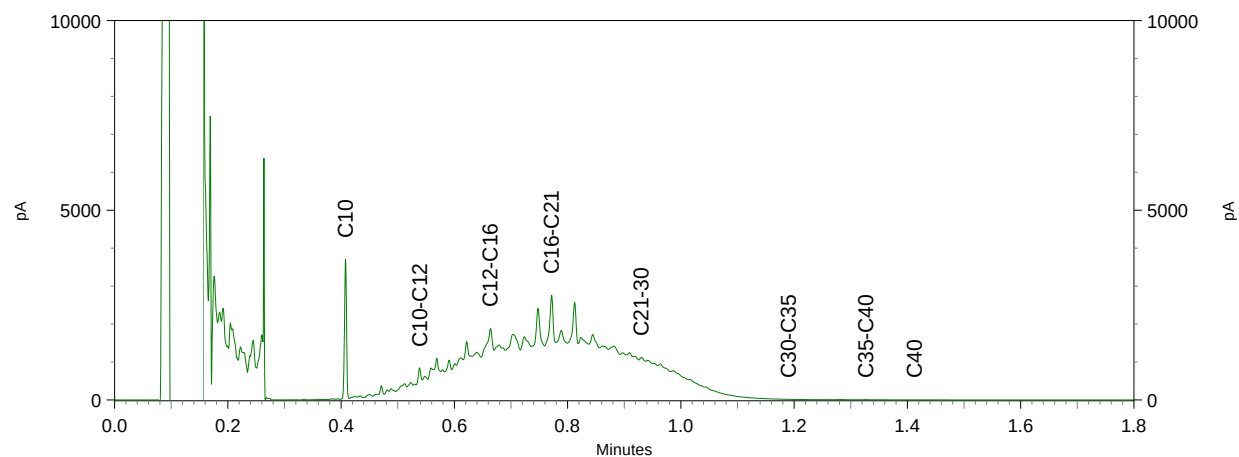
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10594801

Certificate no.: 2019032721

Sample description.: 13-1 (7-50)

V



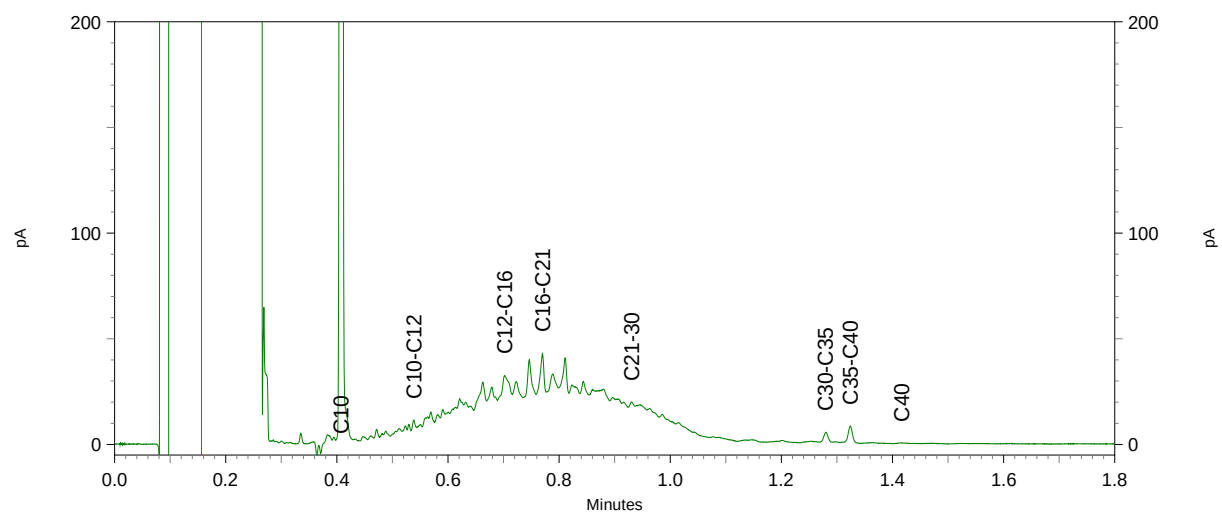
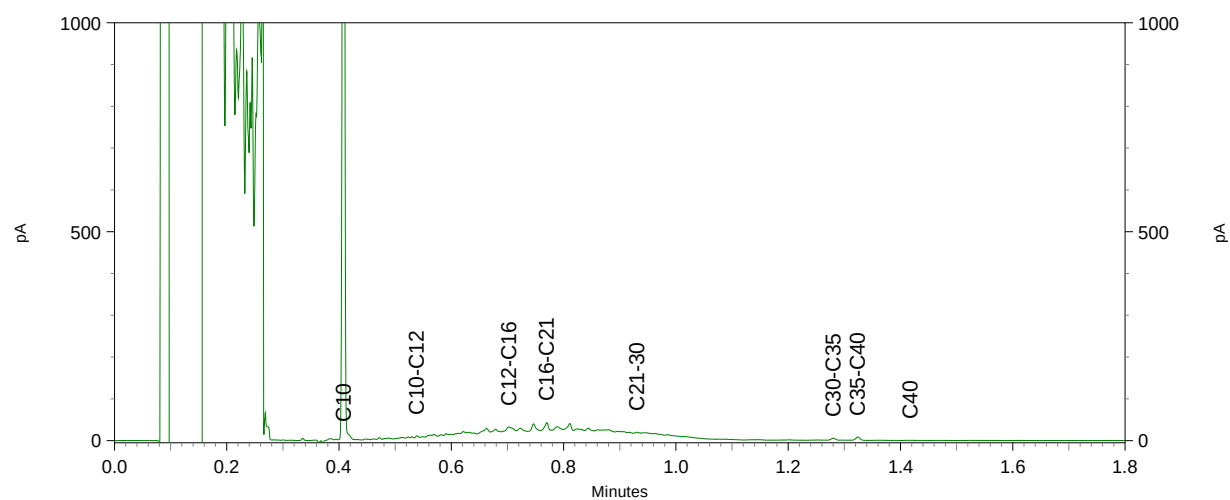
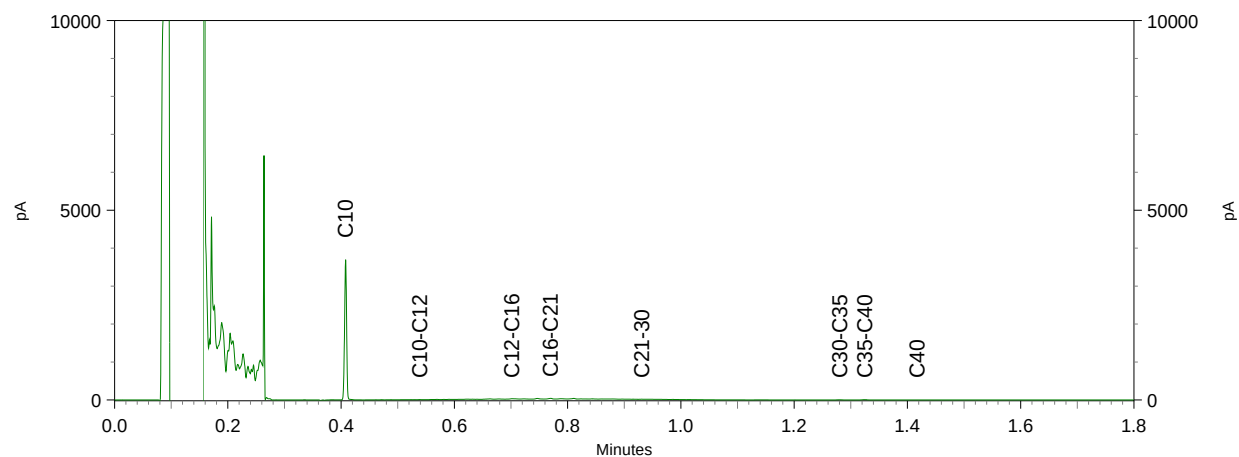
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10594802

Certificate no.: 2019032721

Sample description.: 13-2 (50-100)

V

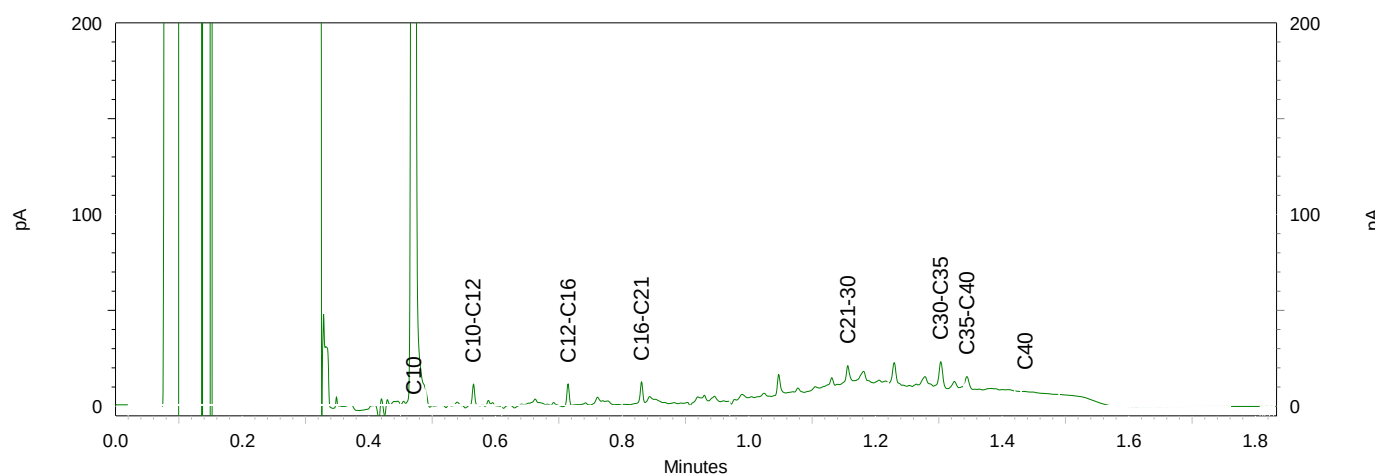
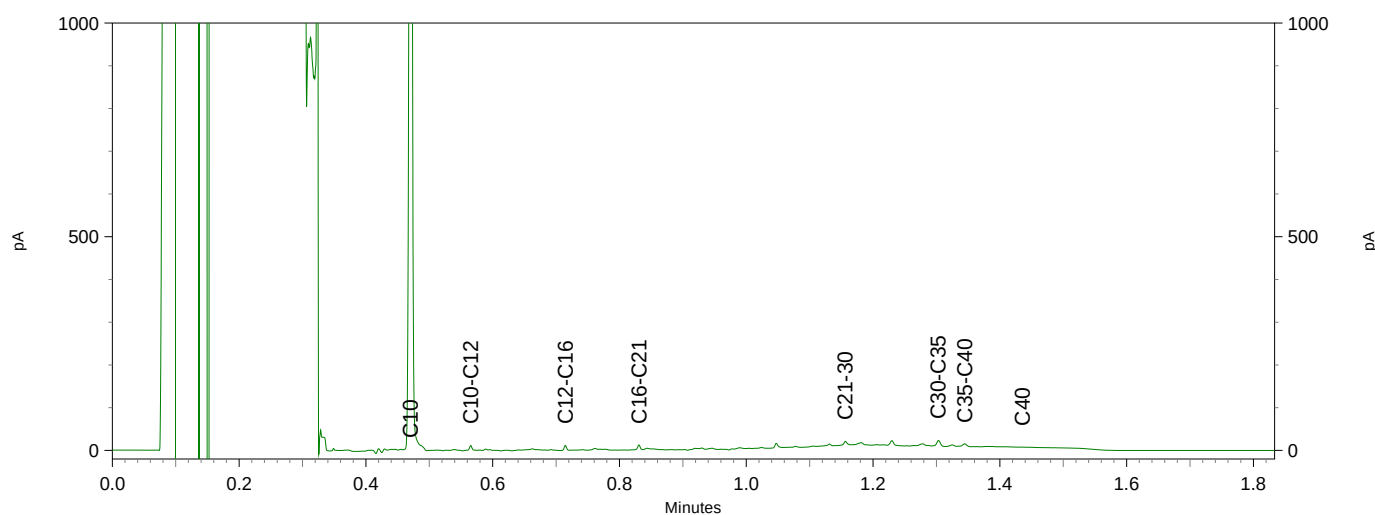
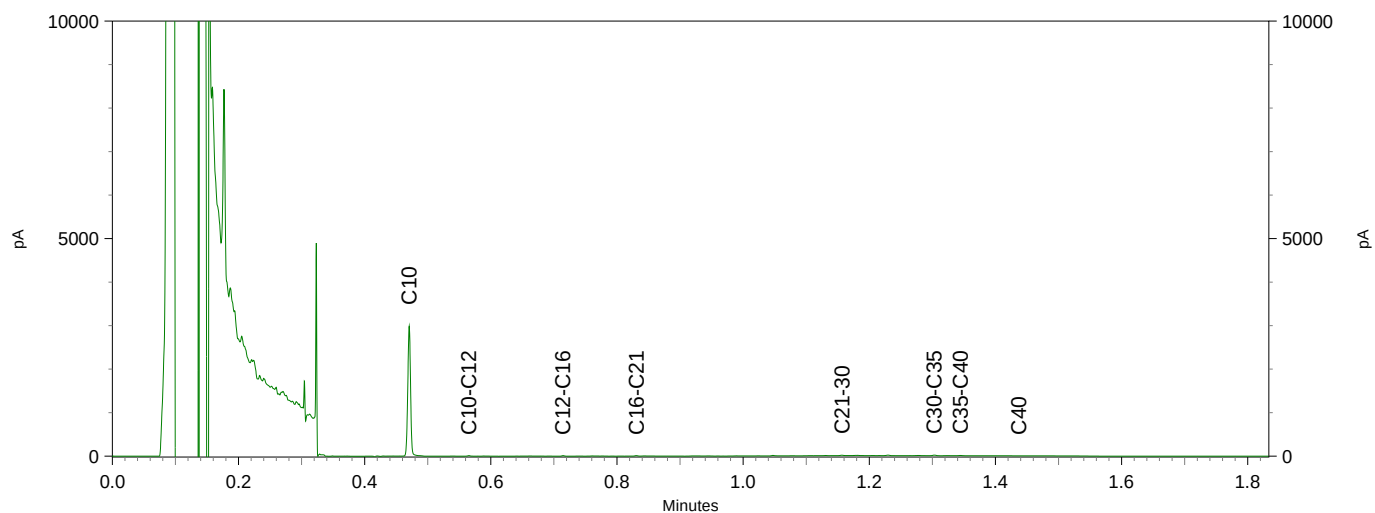


Sample ID.: 10594803

Certificate no.: 2019032721

Sample description.: MM1 (0-50)

V



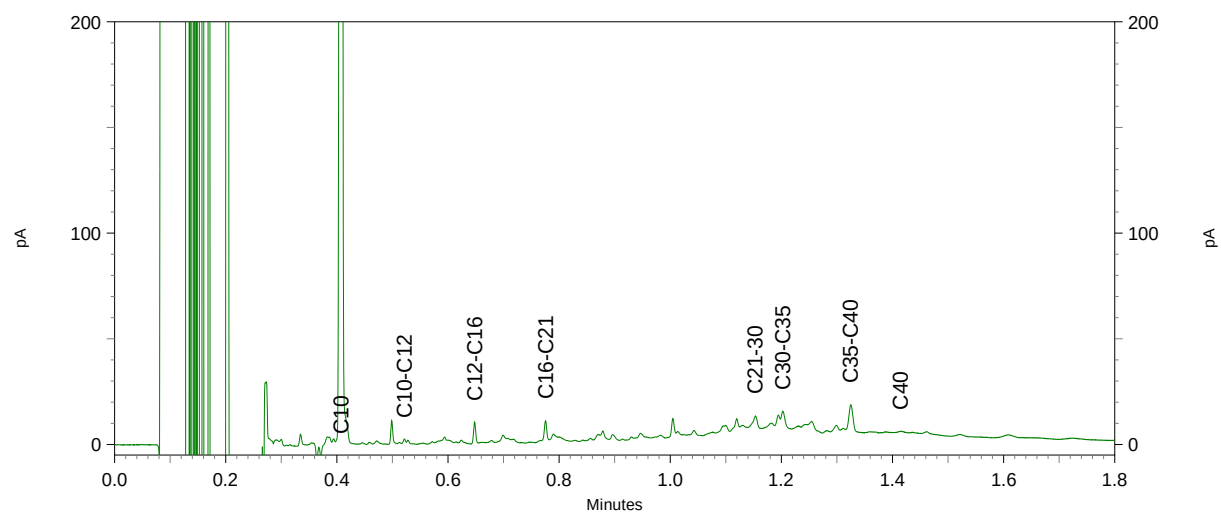
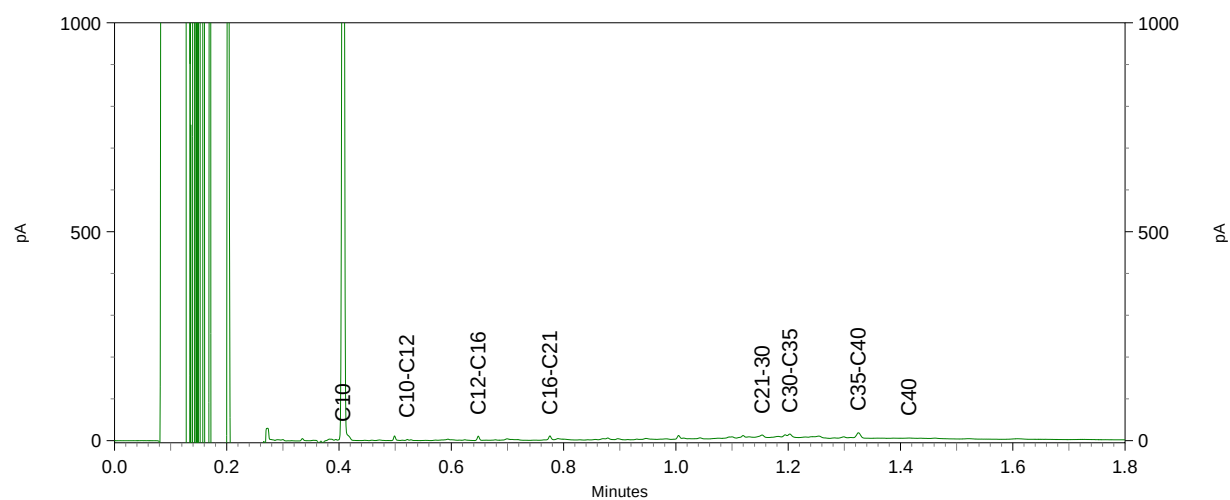
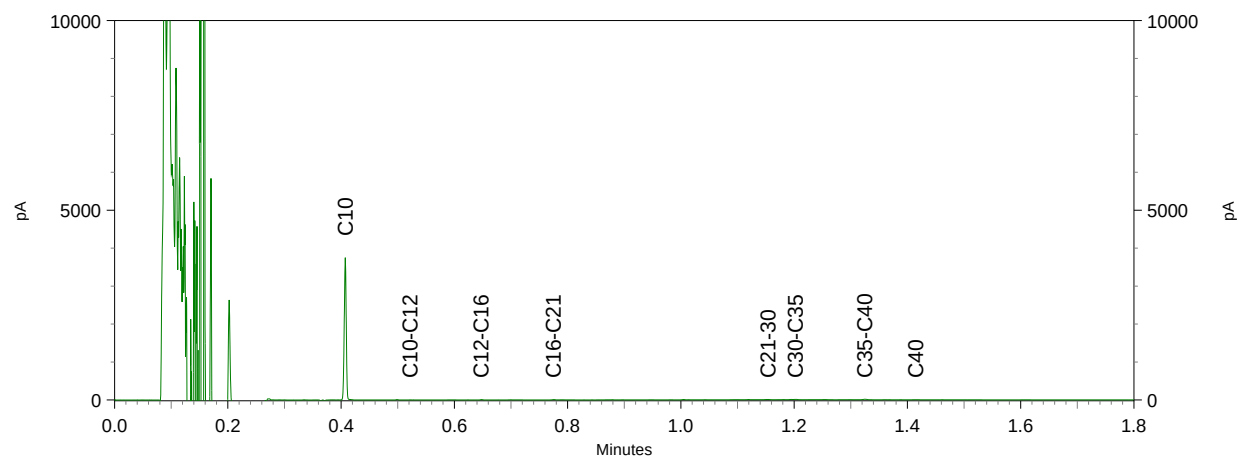
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10594805

Certificate no.: 2019032721

Sample description.: MM3 (20-80)

V



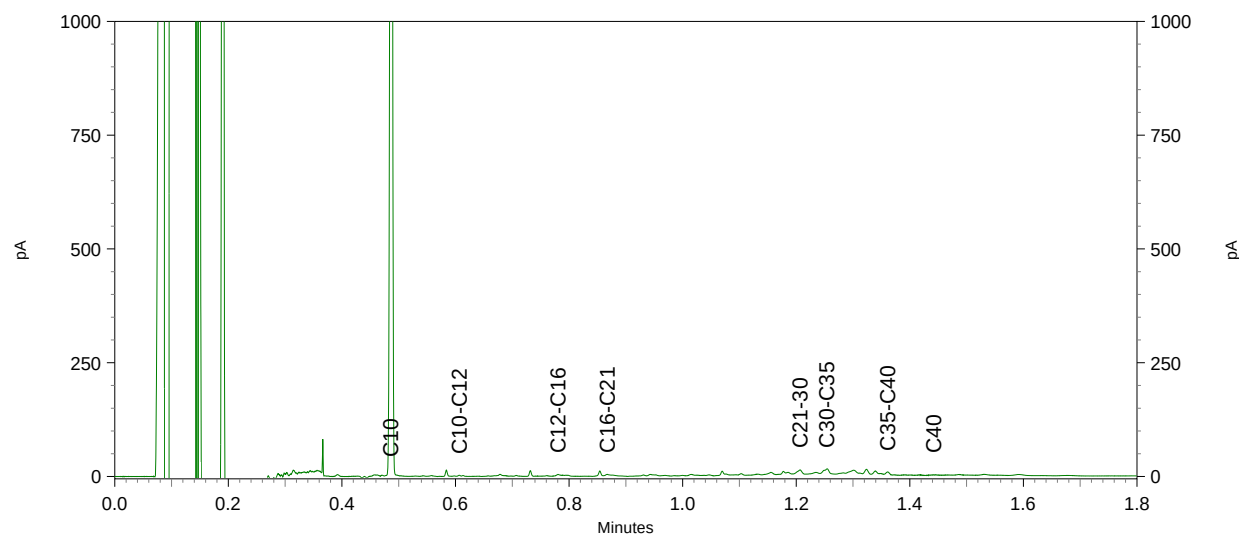
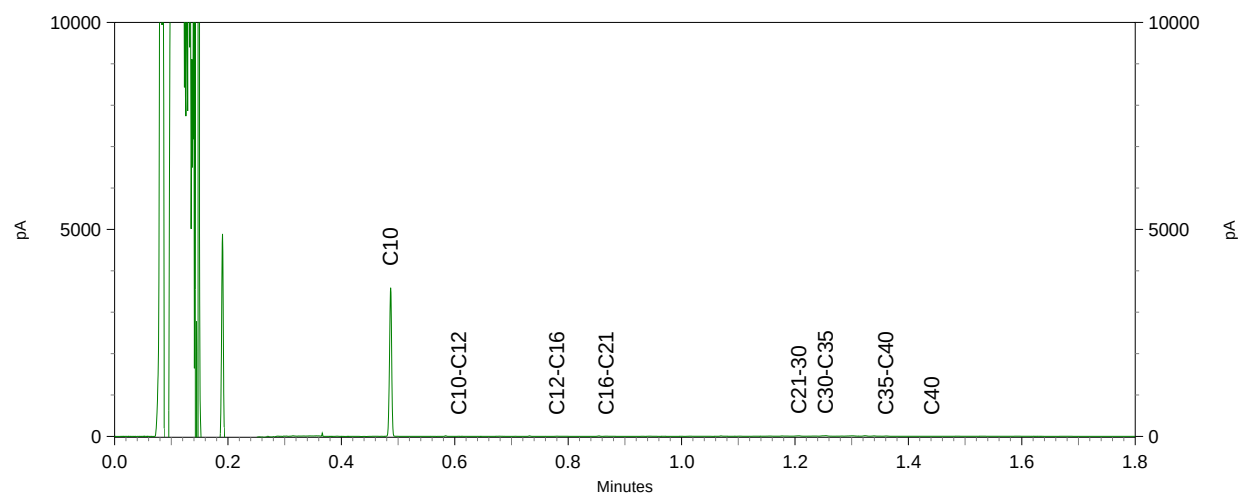
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10594807

Certificate no.: 2019032721

Sample description.: MM5 (0-50)

V



QA

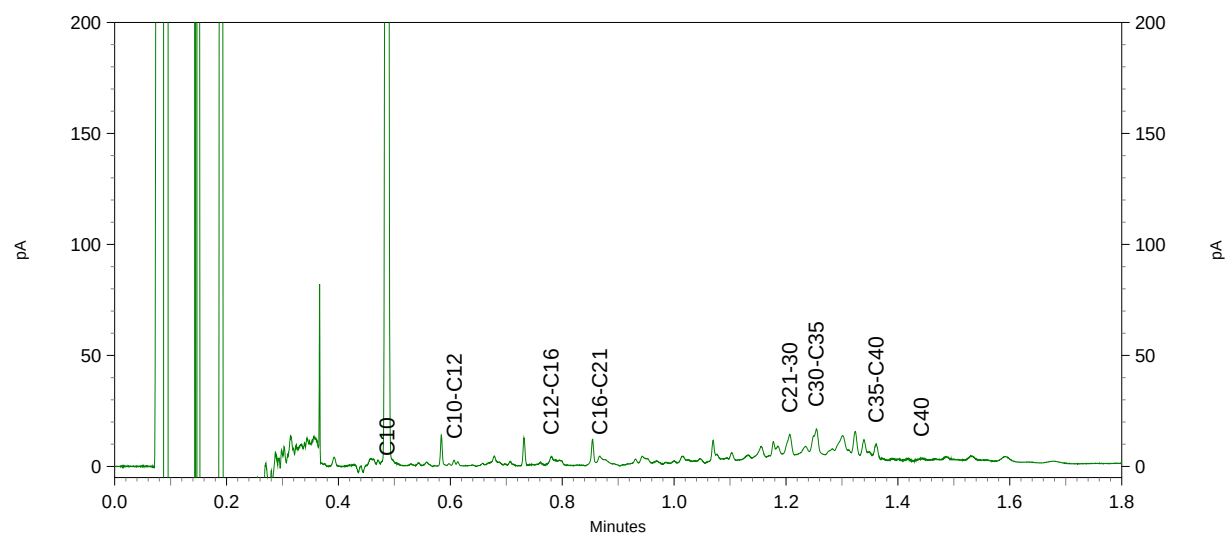
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10594807

Certificate no.: 2019032721

Sample description.: MM5 (0-50)

V



QA

Omgevingsdienst Midden en West Brabant
T.a.v. B.M. van Boxtel
Postbus 75
5000 AB Tilburg

Analysecertificaat

Datum: 19-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019035841/1
Uw project/verslagnummer	19020338
Uw projectnaam	Weerderdijk 2 Bergeijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-Mar-2019

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	19020338	Certificaatnummer/Versie	2019035841/1
Uw projectnaam	Weerderdijk 2 Bergeijk	Startdatum	13-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Mar-2019/07:44
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	87.3	89.6	87.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.4	2.0	2.3
Gloeirest	% (m/m) ds	97.4	97.9	97.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	2.3	2.6
Metalen				
S Zink (Zn)	mg/kg ds	400	1800	150

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	07-2	06-Mar-2019	10605149
2	08-2	06-Mar-2019	10605150
3	11-2	06-Mar-2019	10605151

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: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

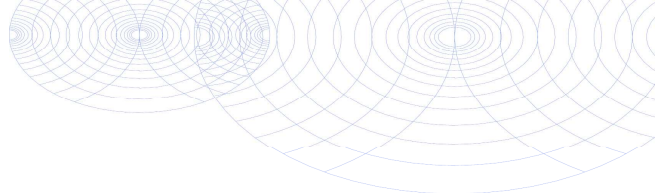


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019035841/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10605149	07	2	40	80	0537343266	07-2
10605150	08	2	30	60	0537343268	08-2
10605151	11	2	20	60	0537343245	11-2



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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019035841/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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).

Omgevingsdienst Midden en West Brabant
T.a.v. B.M. van Boxtel
Postbus 75
5000 AB Tilburg

Analysecertificaat

Datum: 03-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019042176/1
Uw project/verslagnummer	19020338
Uw projectnaam	Weerderdijk 2 Bergeijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-Mar-2019

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 19020338
Uw projectnaam Weerderdijk 2 Bergeijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019042176/1
Startdatum 25-Mar-2019
Rapportagedatum 03-Apr-2019/08:12
Bijlage A,C
Pagina 1/3

Monsternemer
Monstermatrix Grond / sediment

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.6	82.1	85.9	90.6	81.5
S Organische stof	% (m/m) ds	3.7	3.2	<0.7	0.9	4.3
Gloeirest	% (m/m) ds	96.1	96.7	99.2	98.9	95.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.2	2.4	<2.0	2.4	3.1
Metalen						
S Zink (Zn)	mg/kg ds	75	54	<20	26	74

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	06-1	06-Mar-2019	10626983
2	06-2	06-Mar-2019	10626984
3	06-3	06-Mar-2019	10626985
4	09-1	06-Mar-2019	10626986
5	09-2	06-Mar-2019	10626987



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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: BNPNL22A
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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19020338
Uw projectnaam Weerderdijk 2 Bergeijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019042176/1
Startdatum 25-Mar-2019
Rapportagedatum 03-Apr-2019/08:12
Bijlage A,C
Pagina 2/3

Monsternemer
Monstermatrix Grond / sediment

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.4	84.4	89.7	80.5	88.3
S Organische stof	% (m/m) ds	4.3	4.4	0.9	3.5	2.1
Gloeirest	% (m/m) ds	95.5	95.4	98.9	96.3	97.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3	2.8	2.6	2.7	3.5
Metalen						
S Zink (Zn)	mg/kg ds	61	87	86	47	440

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	10-1	06-Mar-2019	10626988
7	10-2	06-Mar-2019	10626989
8	10-3	06-Mar-2019	10626990
9	11-3	06-Mar-2019	10626992
10	12-2a	06-Mar-2019	10626993

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: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	19020338	Certificaatnummer/Versie	2019042176/1
Uw projectnaam	Weerderdijk 2 Bergeijk	Startdatum	25-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Apr-2019/08:12
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond / sediment	Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	11	12	13
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	84.2	82.2	
Q Droge stof	% (m/m)			88.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.9	3.5	
Gloeirest	% (m/m) ds	95.9	96.3	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4	3.0	
Metalen				
S Zink (Zn)	mg/kg ds	210	120	
Q Zink (Zn)	mg/kg ds			260

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	12-3	06-Mar-2019	10626994
12	12-4	06-Mar-2019	10626995
13	11-2a	06-Mar-2019	10635055

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
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019042176/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10626983	06	1	0	50	0535483793	06-1
10626984	06	2	50	80	0537344245	06-2
10626985	06	3	80	100	0537344242	06-3
10626986	09	1	13	50	0537343275	09-1
10626987	09	2	50	80	0537343272	09-2
10626988	10	1	0	50	0537344176	10-1
10626989	10	2	50	80	0537344244	10-2
10626990	10	3	80	100	0537344246	10-3
10626992	11	3	60	100	0537343261	11-3
10626993	12	2	20	60	0537343252	12-2a
10626994	12	3	60	100	0537343255	12-3
10626995	12	4	100	150	0537343256	12-4
10635055					0537343245	11-2a

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019042176/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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).

Omgevingsdienst Midden en West
T.a.v. B.M. van Boxtel
Postbus 75
5000 AB TILBURG
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 29-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019044581/1
Uw project/verslagnummer	19020338
Uw projectnaam	Weerderdijk 2 Bergeijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Mar-2019

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 19020338
Uw projectnaam Weerderdijk 2 Bergeijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019044581/1
Startdatum 28-Mar-2019
Rapportagedatum 29-Mar-2019/07:15
Bijlage A, C
Pagina 1/1

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.4	82.3	83.2	81.7	87.6
Metalen						
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.8	11	7.4	10.0	20

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	10-1a	06-Mar-2019	10635039
2	14-1	06-Mar-2019	10635040
3	15-1	06-Mar-2019	10635041
4	17-1	06-Mar-2019	10635042
5	18-1	06-Mar-2019	10635043

Akkoord
Pr.coörd.

PB

Eurofins Analytico B.V.

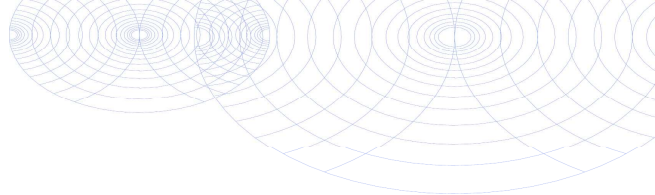
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019044581/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10635039	10	1	0	50	0537344176	10-1a
10635040	14	1	0	50	0537344170	14-1
10635041	15	1	0	50	0537342330	15-1
10635042	17	1	0	50	0537343402	17-1
10635043	18	1	0	50	0537343432	18-1



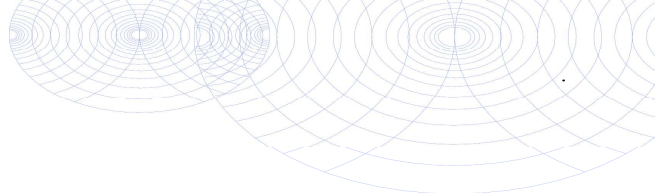
Eurofins Analytico B.V.

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: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019044581/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



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).

Omgevingsdienst Midden en West Brabant
T.a.v. B.M. van Boxtel
Postbus 75
5000 AB Tilburg

Analysecertificaat

Datum: 03-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019047177/1
Uw project/verslagnummer	19020338
Uw projectnaam	Weerderdijk 2 Bergeijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Apr-2019

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 19020338
 Uw projectnaam Weerderdijk 2 Bergeijk
 Uw ordernummer

Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019047177/1
 Startdatum 02-Apr-2019
 Rapportagedatum 03-Apr-2019/11:20
 Bijlage A,C
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.3	87.7	79.1	80.1	91.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.1	2.7	3.6	3.1	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	96.7	97.1	96.2	96.6	99.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3	3.3	3.0	3.6	3.4
Metalen						
S Zink (Zn)	mg/kg ds	270	450	170	240	27

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	101-1	01-Apr-2019	10643609
2	101-2	01-Apr-2019	10643610
3	101-3	01-Apr-2019	10643611
4	101-4	01-Apr-2019	10643612
5	102-1	01-Apr-2019	10643613



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

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: BNPNL22A
 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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19020338
Uw projectnaam Weerderdijk 2 Bergeijk
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019047177/1
Startdatum 02-Apr-2019
Rapportagedatum 03-Apr-2019/11:20
Bijlage A,C
Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.6	84.0	85.9	90.7	85.8
S Organische stof	% (m/m) ds	2.7	3.1	2.5	<0.7	4.4
Gloeirest	% (m/m) ds	97.1	96.6	97.3	99.6	95.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.2	3.7	3.0	2.5	4.0
Metalen						
S Zink (Zn)	mg/kg ds	190	230	660	<20	66

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	102-2	01-Apr-2019	10643614
7	102-3	01-Apr-2019	10643615
8	102-4	01-Apr-2019	10643616
9	103-1	01-Apr-2019	10643617
10	103-2	01-Apr-2019	10643618

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: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	19020338	Certificaatnummer/Versie	2019047177/1
Uw projectnaam	Weerderdijk 2 Bergeijk	Startdatum	02-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Apr-2019/11:20
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.0	87.3	90.2	84.3	83.7
S Organische stof	% (m/m) ds	1.4	<0.7	0.8	3.5	4.4
Gloeirest	% (m/m) ds	98.1	99.6	98.9	96.2	95.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.6	<2.0	3.1	3.5	3.6
Metalen						
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	160	950	130

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	103-3	01-Apr-2019	10643619
12	103-4	01-Apr-2019	10643620
13	104-1	01-Apr-2019	10643621
14	104-2	01-Apr-2019	10643622
15	104-3	01-Apr-2019	10643623



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

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: BNPNL22A
 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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	19020338	Certificaatnummer/Versie	2019047177/1
Uw projectnaam	Weerderdijk 2 Bergeijk	Startdatum	02-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Apr-2019/11:20
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.3	87.1	86.4	83.9	91.4
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	2.7	3.6	3.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99.5	97.1	96.2	96.1	99.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3	3.1	3.5	3.5	2.4
Metalen						
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	1700	120	160	<20

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	301-1	01-Apr-2019	10643624
17	301-2	01-Apr-2019	10643625
18	301-3	01-Apr-2019	10643626
19	302-1	01-Apr-2019	10643627
20	302-2	01-Apr-2019	10643628



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

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: BNPNL22A
 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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19020338
Uw projectnaam Weerderdijk 2 Bergeijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019047177/1
Startdatum 02-Apr-2019
Rapportagedatum 03-Apr-2019/11:20
Bijlage A, C
Pagina 5/6

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.4	86.7	87.4	86.2	90.1
S Organische stof	% (m/m) ds	4.2	2.5	4.0	2.8	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	95.5	97.2	95.7	96.9	99.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.1	3.3	3.9	3.6	2.7
Metalen						
S Zink (Zn)	mg/kg ds	75	46	85	44	<20

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	303-1	01-Apr-2019	10643629
22	303-2	01-Apr-2019	10643630
23	306-1	01-Apr-2019	10643631
24	306-2	01-Apr-2019	10643632
25	307-1	01-Apr-2019	10643633



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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: BNPNL22A
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 19020338
Uw projectnaam Weerderdijk 2 Bergeijk
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019047177/1
Startdatum 02-Apr-2019
Rapportagedatum 03-Apr-2019/11:20
Bijlage A, C
Pagina 6/6

Analyse	Eenheid	26	27	28	29
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	90.5	89.7	84.8	81.7
S Organische stof	% (m/m) ds	1.3	1.4	3.3	3.5
Gloeirest	% (m/m) ds	98.5	98.4	96.5	96.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	2.9	3.6	3.7
Metalen					
S Zink (Zn)	mg/kg ds	48	<20	140	93

Nr. Monsteromschrijving

26 307-2
27 307-3
28 308-1
29 308-2

Datum monstername 01-Apr-2019
01-Apr-2019
01-Apr-2019
01-Apr-2019

Monster nr. 10643634
10643635
10643636
10643637

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: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019047177/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10643609	101	1	7	50	0537344629	101-1
10643610	101	2	50	100	0537344553	101-2
10643611	101	3	100	150	0537344591	101-3
10643612	101	4	150	200	0537344616	101-4
10643613	102	1	7	20	0537344590	102-1
10643614	102	2	20	50	0537344589	102-2
10643615	102	3	50	100	0537344593	102-3
10643616	102	4	100	150	0537344596	102-4
10643617	103	1	7	50	0537344601	103-1
10643618	103	2	50	80	0537344600	103-2
10643619	103	3	80	100	0537342917	103-3
10643620	103	4	100	150	0537342912	103-4
10643621	104	1	7	50	0537342887	104-1
10643622	104	2	50	100	0537344587	104-2
10643623	104	3	100	150	0537344594	104-3
10643624	301	1	9	30	0537342926	301-1
10643625	301	2	30	50	0537342908	301-2
10643626	301	3	50	100	0537344599	301-3
10643627	302	1	0	50	0537342099	302-1
10643628	302	2	50	100	0537342093	302-2
10643629	303	1	0	50	0537342924	303-1
10643630	303	2	50	100	0537342918	303-2
10643631	306	1	0	50	0537342909	306-1
10643632	306	2	50	100	0537342915	306-2
10643633	307	1	5	30	0537342333	307-1
10643634	307	2	30	70	0537344206	307-2
10643635	307	3	70	100	0537342354	307-3
10643636	308	1	0	50	0537344207	308-1
10643637	308	2	50	100	0537344270	308-2

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019047177/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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).

Omgevingsdienst Midden en West Brabant
T.a.v. B.M. van Boxtel
Postbus 75
5000 AB Tilburg

Analysecertificaat

Datum: 03-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019047183/1
Uw project/verslagnummer	19020338
Uw projectnaam	Weerderdijk 2 Bergeijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Apr-2019

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 19020338
Uw projectnaam Weerderdijk 2 Bergeijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019047183/1
Startdatum 02-Apr-2019
Rapportagedatum 03-Apr-2019/10:06
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.0	84.6 ¹⁾	89.3	89.4	85.3
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	3.6	<0.7	<0.7	4.1
Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	96.2	99.2	98.9	95.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.1	3.2	5.0	6.1	3.7
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	9.3	<5.0	<5.0	11
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	201-1	01-Apr-2019	10643661
2	201-2	01-Apr-2019	10643662
3	202-1	01-Apr-2019	10643663
4	202-2	01-Apr-2019	10643664
5	202-3	01-Apr-2019	10643665



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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: BNPNL22A
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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19020338
Uw projectnaam Weerderdijk 2 Bergeijk
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019047183/1
Startdatum 02-Apr-2019
Rapportagedatum 03-Apr-2019/10:06
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	89.0	89.6	89.4	88.7	84.3
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	2.2	3.5
Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	99.2	99.1	97.5	96.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9	4.5	4.5	3.4	3.2
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	11	12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	10.0	9.7
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	203-1	01-Apr-2019	10643666
7	203-2	01-Apr-2019	10643667
8	204-1	01-Apr-2019	10643668
9	204-2	01-Apr-2019	10643669
10	204-3	01-Apr-2019	10643670

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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).

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: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019047183/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10643661	201	1	7	50	0537343354	201-1
10643662	201	2	50	100	0537343487	201-2
10643663	202	1	7	40	0537342101	202-1
10643664	202	2	40	60	0537342105	202-2
10643665	202	3	60	100	0537342109	202-3
10643666	203	1	7	50	0537342115	203-1
10643667	203	2	50	100	0537342114	203-2
10643668	204	1	0	30	0537343360	204-1
10643669	204	2	30	50	0537343479	204-2
10643670	204	3	50	100	0537343362	204-3

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 2019047183/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Droge stof gehalte is laag voor de betreffende matrix; dit kan voor de organische componenten leiden tot lagere extractie rendementen.

**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: BNPARL2A
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 2019047183/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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: NL71BNP0227924525
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).

Omgevingsdienst Midden en West Brabant
T.a.v. B.M. van Boxtel
Postbus 75
5000 AB Tilburg

Analysecertificaat

Datum: 11-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019052570/1
Uw project/verslagnummer	19020338
Uw projectnaam	Weerderdijk 2 Bergeijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Apr-2019

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 19020338
 Uw projectnaam Weerderdijk 2 Bergeijk
 Uw ordernummer

Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019052570/1
 Startdatum 10-Apr-2019
 Rapportagedatum 11-Apr-2019/07:28
 Bijlage A,C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	94.3	78.8	86.7	89.7	85.4
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9	5.6	0.9	0.8	0.9
Gloeirest	% (m/m) ds	99.0	94.1	99.0	99.2	99.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	4.8	<2.0	<2.0	2.0
Metalen						
S Zink (Zn)	mg/kg ds	35	85	<20	<20	130

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	110-1	10-Apr-2019	10661111
2	110-2	10-Apr-2019	10661112
3	110-3	10-Apr-2019	10661113
4	110-4	10-Apr-2019	10661114
5	111-1	10-Apr-2019	10661115



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

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: BNPNL22A
 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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19020338
Uw projectnaam Weerderdijk 2 Bergeijk
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019052570/1
Startdatum 10-Apr-2019
Rapportagedatum 11-Apr-2019/07:28
Bijlage A,C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	85.2	84.8	85.0	83.4	83.4
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	4.1
Gloeirest	% (m/m) ds	99.5	99.4	99.4	99.7	95.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	3.6
Metalen						
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	160

Nr. Monsteromschrijving

6 111-2
7 111-3
8 112-1
9 112-2
10 112-3

Datum monstername 10-Apr-2019
10-Apr-2019
10-Apr-2019
10-Apr-2019
10-Apr-2019
10-Apr-2019

Akkoord
Pr.coörd.

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
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019052570/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10661111	110	1	10	30	0534261552	110-1
10661112	110	2	30	90	0537472213	110-2
10661113	110	3	90	120	0537472201	110-3
10661114	110	4	120	160	0537472211	110-4
10661115	111	1	10	60	0537472214	111-1
10661116	111	2	60	100	0537472209	111-2
10661117	111	3	100	150	0537472202	111-3
10661118	112	1	0	50	0537472205	112-1
10661119	112	2	50	100	0537472190	112-2
10661120	112	3	100	150	0537472173	112-3

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 2019052570/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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).

Omgevingsdienst Midden en West Brabant
T.a.v. B.M. van Boxtel
Postbus 75
5000 AB Tilburg

Analysecertificaat

Datum: 15-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019032774/1
Uw project/verslagnummer	19020338
Uw projectnaam	Weerderdijk 2 Bergeijk
Uw ordernummer	19020339
Monster(s) ontvangen	07-Mar-2019

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 19020338
Uw projectnaam Weerderdijk 2 Bergeijk
Uw ordernummer 19020339

Certificaatnummer/Versie 2019032774/1
Startdatum 08-Mar-2019
Rapportagedatum 15-Mar-2019/15:14
Bijlage A, B, C
Pagina 1/4

Monsternemer
Monstermatrix Asbestverdachte grond

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	76.4 ¹⁾	87.1 ¹⁾	87.0 ¹⁾	83.6 ¹⁾	92.4 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.9 ²⁾			15.0 ²⁾	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾			0.0 ²⁾	
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾			0.0 ²⁾	
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾			0.0 ²⁾	
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾			0.0 ²⁾	
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾			0.0 ²⁾	
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾			0.0 ²⁾	
Asbest (som)	mg	<3.1 ²⁾			<0.0 ²⁾	
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 ²⁾			<0.0 ²⁾	
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.3 ²⁾			<0.0 ²⁾	
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.3 ²⁾			<0.0 ²⁾	
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾			0.0 ²⁾	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾			0.0 ²⁾	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾			0.0 ²⁾	
Aantal stuks			1 ²⁾			1 ²⁾
Gewicht	g		26.9 ²⁾			129.8 ²⁾
Amfibool	mg		0.0 ²⁾			0.0 ²⁾
Asbest (wit, chrysotiel)	mg		3400 ²⁾			16000 ²⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg			30.0 ³⁾		
Asbest fractie 0,5-1mm	mg			0.0 ³⁾		
Asbest fractie 1-2mm	mg			0.0 ³⁾		
Asbest fractie 2-4mm	mg			0.0 ³⁾		
Asbest fractie 4-8mm	mg			0.0 ³⁾		
Asbest fractie 8-20mm	mg			0.0 ³⁾		
Asbest fractie >20mm	mg			0.0 ³⁾		
Asbest (som)	mg			<16.1 ³⁾		
Asbest in puin	mg/kg ds			<0.7 ³⁾		
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds			<0.7 ³⁾		
Nr. Monsteromschrijving						
1	AB 10-1 (0-10)			07-Mar-2019		10594967
2	AB 10-AVM (0-10)			07-Mar-2019		10594968
3	AB 17-1 (14-45)			06-Mar-2019		10594969
4	AB 7-1 (10-50)			07-Mar-2019		10594970
5	AB 7-AVM (10-50)			07-Mar-2019		10594971

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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 19020338
 Uw projectnaam Weerderdijk 2 Bergeijk
 Uw ordernummer 19020339

Monsternemer
 Monstermatrix Asbestverdachte grond

Certificaatnummer/Versie 2019032774/1
 Startdatum 08-Mar-2019
 Rapportagedatum 15-Mar-2019/15:14
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds			<0.7 ³⁾		
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds			0.0 ³⁾		
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds			0.0 ³⁾		
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds			0.0 ³⁾		

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	AB 10-1 (0-10)	07-Mar-2019	10594967
2	AB 10-AVM (0-10)	07-Mar-2019	10594968
3	AB 17-1 (14-45)	06-Mar-2019	10594969
4	AB 7-1 (10-50)	07-Mar-2019	10594970
5	AB 7-AVM (10-50)	07-Mar-2019	10594971

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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 19020338
Uw projectnaam Weerderdijk 2 Bergeijk
Uw ordernummer 19020339

Certificaatnummer/Versie 2019032774/1
Startdatum 08-Mar-2019
Rapportagedatum 15-Mar-2019/15:14
Bijlage A, B, C
Pagina 3/4

Monsternemer
Monstermatrix Asbestverdachte grond

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	88.7 ¹⁾	85.6 ¹⁾	85.8 ¹⁾	73.5 ¹⁾	82.1 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.0 ²⁾	15.2 ²⁾	15.2 ²⁾	15.2 ²⁾	14.7 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	5.6 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	7.8 ²⁾	0.0 ²⁾	14 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	190 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	200 ²⁾	<1.5 ²⁾	20 ²⁾	<8.1 ²⁾	<7.9 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	16 ²⁾	<0.2 ²⁾	4.6 ²⁾	<0.8 ²⁾	<0.7 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	15 ²⁾	<0.2 ²⁾	1.5 ²⁾	<0.8 ²⁾	<0.7 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	15 ²⁾	<0.2 ²⁾	1.2 ²⁾	<0.8 ²⁾	<0.7 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.1 ²⁾	0.0 ²⁾	0.3 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	15 ²⁾	0.0 ²⁾	1.5 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

6 Mengmonsters asbest-MM AB OVERIG (10-80)
7 Mengmonsters asbest-MM RE 2,1 (0-10)
8 Mengmonsters asbest-MM RE 2,2 (10-50)
9 Mengmonsters asbest-MM RE 3,1 (0-10)
10 Mengmonsters asbest-MM RE 3,2 (10-50)

Datum monstername Monster nr.

06-Mar-2019 10594972
07-Mar-2019 10594973
07-Mar-2019 10594974
07-Mar-2019 10594975
07-Mar-2019 10594976

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19020338
Uw projectnaam Weerderdijk 2 Bergeijk
Uw ordernummer 19020339

Certificaatnummer/Versie 2019032774/1
Startdatum 08-Mar-2019
Rapportagedatum 15-Mar-2019/15:14
Bijlage A, B, C
Pagina 4/4

Monsternemer
Monstermatrix Asbestverdachte grond

Analyse	Eenheid	11	12	13
Bodemkundige analyses				
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	76.1 ¹⁾	82.1 ¹⁾	83.1 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.1 ²⁾	14.7 ²⁾	15.0 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<0.8 ²⁾	<3.1 ²⁾	<4.2 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 11 Mengmonsters asbest-MM RE 4,1 (0-10)
12 Mengmonsters asbest-MM RE 4,2 (10-50)
13 Mengmonsters asbest-MM RE 5 (0-50)

Datum monstername	Monster nr.
07-Mar-2019	10594977
07-Mar-2019	10594978
07-Mar-2019	10594979

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.

PB

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019032774/1

Pagina 1/1

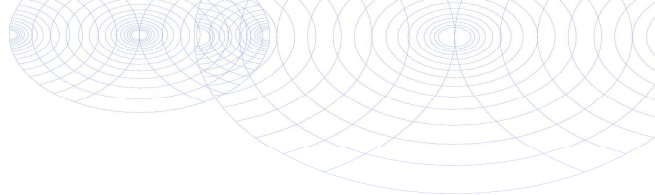
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10594967	AB 10	1	0	10	0095692MG	AB 10-1 (0-10)
10594968	AB 10	AVM	0	10	0046636AK	AB 10-AVM (0-10)
10594969	AB 17	1	14	45	0095764MG	AB 17-1 (14-45)
10594969	AB 17	1	14	45	0095765MG	AB 17-1 (14-45)
10594970	AB 7	1	10	50	0095695MG	AB 7-1 (10-50)
10594971	AB 7	AVM	10	50	0012938AG	AB 7-AVM (10-50)
10594972	MengmonsterMM AB OVERIG		10	80	0095767MG	Mengmonsters asbest-MM AB OV
10594973	MengmonsterMM RE 2,1		0	10	0095700MG	Mengmonsters asbest-MM RE 2,
10594974	MengmonsterMM RE 2,2		10	50	0095701MG	Mengmonsters asbest-MM RE 2,
10594975	MengmonsterMM RE 3,1		0	10	0095699MG	Mengmonsters asbest-MM RE 3,
10594976	MengmonsterMM RE 3,2		10	50	0095698M	Mengmonsters asbest-MM RE 3,
10594977	MengmonsterMM RE 4,1		0	10	0095697MG	Mengmonsters asbest-MM RE 4,
10594978	MengmonsterMM RE 4,2		10	50	0095696MG	Mengmonsters asbest-MM RE 4,
10594979	MengmonsterMM RE 5		0	50	0095694MG	Mengmonsters asbest-MM RE 5 (

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 2019032774/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
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 2019032774/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898
Asbest Verz. NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898
Asbest Puin NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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

Project code : 866209
 Project omschrijving : 2019032774-19020338
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5905799
 Uw referentie : AB 10-1 (0-10)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/03/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.P.
 Datum geanalyseerd : 11-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14920 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11399 g
 Percentage droogrest : 76,4 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10153,8	90,8	16,2	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	305,0	2,7	114,3	37,48	0	0,0
1-2 mm	318,8	2,9	140,4	44,04	0	0,0
2-4 mm	154,0	1,4	154,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	150,0	1,3	150,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	102,9	0,9	102,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,5	0,0	0,5	100,00	0	0,0
Totaal	11185,0	100,0	678,3		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	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	<0,3	0,0	0,3	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 866209
 Project omschrijving : 2019032774-19020338
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5905802
 Uw referentie : AB 7-1 (10-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/03/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.P.
 Datum geanalyseerd : 11-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14980 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12523 g
 Percentage droogrest : 83,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12034,9	98,1	11,8	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	5,1	0,0	5,1	100,00	0	0,0
1-2 mm	6,4	0,1	6,4	100,00	0	0,0
2-4 mm	14,2	0,1	14,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	63,0	0,5	63,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	148,7	1,2	148,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,2	0,0	0,2	100,00	0	0,0
Totaal	12272,5	100,0	249,4		0	0,0

zeeffractie (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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	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	<0,0	0,0	0,0	<0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

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

gebondenheid	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: **<0,0 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 zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: CVXC-GHUE-GTVA-PLLP

Ref.: 866209_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 866209
 Project omschrijving : 2019032774-19020338
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5905804
 Uw referentie : Mengmonsters asbest-MM AB OVERIG (10-80)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/03/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.S.
 Datum geanalyseerd : 12-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15010 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13314 g
 Percentage droogrest : 88,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10521,3	80,6	11,2	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	827,3	6,3	118,5	14,32	0	0,0
1-2 mm	419,8	3,2	138,3	32,94	0	0,0
2-4 mm	317,2	2,4	317,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	380,1	2,9	380,1	100,00	2	48,9
8-20 mm	581,5	4,5	581,5	100,00	1	1521,0
>20 mm	0,6	0,0	0,6	100,00	0	0,0
Totaal	13047,8	100,0	1547,4		3	1569,9

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,6	0,4	0,7	0,5	0,4	0,6	0,1	0,1	0,2
8-20 mm	15	12	17	15	12	17	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	15	12	18	15	12	18	0,1	0,1	0,2

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	15	0,1	15
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	15	0,1	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **16 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 866209
Project omschrijving : 2019032774-19020338
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5905804
Uw referentie : Mengmonsters asbest-MM AB OVERIG (10-80)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/03/2019

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 866209
 Project omschrijving : 2019032774-19020338
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5905805
 Uw referentie : Mengmonsters asbest-MM RE 2,1 (0-10)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/03/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.S.
 Datum geanalyseerd : 11-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15150 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12968 g
 Percentage droogrest : 85,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12511,3	98,0	11,1	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	24,2	0,2	16,3	67,36	0	0,0
1-2 mm	11,8	0,1	7,0	59,32	0	0,0
2-4 mm	14,5	0,1	14,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	97,7	0,8	97,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	111,7	0,9	111,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,3	0,0	0,3	100,00	0	0,0
Totaal	12771,5	100,0	258,6		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 866209
 Project omschrijving : 2019032774-19020338
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5905806
 Uw referentie : Mengmonsters asbest-MM RE 2,2 (10-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/03/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
 Datum geanalyseerd : 11-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15220 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13059 g
 Percentage droogrest : 85,8 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10947,2	84,9	12,7	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	967,5	7,5	138,6	14,33	0	0,0
1-2 mm	432,3	3,4	147,3	34,07	0	0,0
2-4 mm	175,2	1,4	175,2	100,00	3	35,1
4-8 mm	209,1	1,6	209,1	100,00	1	88,5
8-20 mm	164,1	1,3	164,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,3	0,0	0,3	100,00	0	0,0
Totaal	12895,7	100,0	847,3		4	123,6

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

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1,2	0,3	1,5
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1,2	0,3	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **4,6 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 866209
Project omschrijving : 2019032774-19020338
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5905806
Uw referentie : Mengmonsters asbest-MM RE 2,2 (10-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/03/2019

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	amosiet	2-5
			chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	amosiet	2-5
			chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 866209
 Project omschrijving : 2019032774-19020338
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5905807
 Uw referentie : Mengmonsters asbest-MM RE 3,1 (0-10)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/03/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.P.
 Datum geanalyseerd : 12-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15250 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11209 g
 Percentage droogrest : 73,5 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9766,8	88,4	13,0	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	455,4	4,1	124,4	27,32	0	0,0
1-2 mm	371,3	3,4	78,3	21,09	0	0,0
2-4 mm	179,5	1,6	179,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	153,3	1,4	153,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	120,8	1,1	120,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11047,1	100,0	669,3		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 866209
 Project omschrijving : 2019032774-19020338
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5905808
 Uw referentie : Mengmonsters asbest-MM RE 3,2 (10-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/03/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.S.
 Datum geanalyseerd : 12-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14720 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12085 g
 Percentage droogrest : 82,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9620,6	80,9	12,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1216,4	10,2	113,3	9,31	0	0,0
1-2 mm	414,4	3,5	128,1	30,91	0	0,0
2-4 mm	220,2	1,9	220,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	224,7	1,9	224,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	191,4	1,6	191,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,4	0,0	0,4	100,00	0	0,0
Totaal	11888,1	100,0	890,1		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 866209
 Project omschrijving : 2019032774-19020338
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5905809
 Uw referentie : Mengmonsters asbest-MM RE 4,1 (0-10)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/03/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 11-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15090 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11483 g
 Percentage droogrest : 76,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10999,5	97,6	13,1	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	6,0	0,1	4,0	66,67	0	0,0
1-2 mm	8,6	0,1	6,6	76,74	0	0,0
2-4 mm	21,1	0,2	21,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	83,6	0,7	83,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	151,3	1,3	151,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,3	0,0	0,3	100,00	0	0,0
Totaal	11270,4	100,0	280,0		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,1 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 866209
 Project omschrijving : 2019032774-19020338
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5905810
 Uw referentie : Mengmonsters asbest-MM RE 4,2 (10-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/03/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.P.
 Datum geanalyseerd : 11-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14730 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12093 g
 Percentage droogrest : 82,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11083,3	93,6	5,6	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	383,2	3,2	82,0	21,40	0	0,0
1-2 mm	167,3	1,4	87,3	52,18	0	0,0
2-4 mm	76,4	0,6	76,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	76,2	0,6	76,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	52,1	0,4	52,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,3	0,0	0,3	100,00	0	0,0
Totaal	11838,8	100,0	379,9		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	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	<0,3	0,0	0,3	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 866209
 Project omschrijving : 2019032774-19020338
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5905811
 Uw referentie : Mengmonsters asbest-MM RE 5 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/03/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.S.
 Datum geanalyseerd : 12-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15010 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12473 g
 Percentage droogrest : 83,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11177,0	91,0	11,1	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	349,5	2,8	75,7	21,66	0	0,0
1-2 mm	327,8	2,7	131,4	40,09	0	0,0
2-4 mm	177,8	1,4	177,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	144,0	1,2	144,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	96,3	0,8	96,3	100,00	0	0,0
>20 mm	9,8	0,1	9,8	100,00	0	0,0
Totaal	12282,2	100,0	646,1		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	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	0,3	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

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

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: CVXC-GHUE-GTVA-PLLP

Ref.: 866209_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 866209
 Project omschrijving : 2019032774-19020338
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5905800
 Uw referentie : AB 10-AVM (0-10)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/03/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 08-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 30,9 g
 Droge massa aangeleverde monster : 26,9 g
 Percentage droogrest : 87,06 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	26,9	hecht	chrysotiel 10-15		1	3362,5	0,0
Totaal	26,9				1	3362,5	0,0
						Ondergrens	2690
						Bovengrens	4035

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	3400	0,0	3400
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	3400	0,0	

Totaal massa asbest: 3400 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 866209
 Project omschrijving : 2019032774-19020338
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5905803
 Uw referentie : AB 7-AVM (10-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/03/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 08-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 140,4 g
 Droge massa aangeleverde monster : 129,8 g
 Percentage droogrest : 92,45 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	129,8	hecht	chrysotiel 10-15		1	16225,0	0,0
Totaal	129,8				1	16225,0	0,0
					Ondergrens	12980	0
					Bovengrens	19470	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	16000	0,0	16000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	16000	0,0	

Totaal massa asbest: **16000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 866209
 Project omschrijving : 2019032774-19020338
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5905801
 Uw referentie : AB 17-1 (14-45)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/03/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Datum geanalyseerd : 12-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 29980 g
 Droge massa aangeleverde monster : 26083 g
 Percentage droogrest : 87,0 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	19619,6	75,9	5,6	0,03	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	662,1	2,6	88,4	13,35	0	0,0
1-2 mm	839,0	3,2	250,1	29,81	0	0,0
2-4 mm	1172,3	4,5	591,2	50,43	0	0,0
4-8 mm	1366,0	5,3	1366,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	2205,9	8,5	2205,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,2	0,0	0,2	100,00	0	0,0
Totaal	25865,1	100,0	4507,4		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	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,7	0,0	0,6	<0,7	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0

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: **<0,7 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

Project code : 866209
Project omschrijving : 2019032774-19020338
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Project code : 866209
 Project omschrijving : 2019032774-19020338
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5905799	AB 10-1 (0-10)	AB 10	0-.1	0095692MG
5905802	AB 7-1 (10-50)	AB 7	.1-.5	0095695MG
5905804	Mengmonsters asbest-MM AB OVERIG (10-80)	Mengmonste	.1-.8	0095767MG
5905805	Mengmonsters asbest-MM RE 2,1 (0-10)	Mengmonste	0-.1	0095700MG
5905806	Mengmonsters asbest-MM RE 2,2 (10-50)	Mengmonste	.1-.5	0095701MG
5905807	Mengmonsters asbest-MM RE 3,1 (0-10)	Mengmonste	0-.1	0095699MG
5905808	Mengmonsters asbest-MM RE 3,2 (10-50)	Mengmonste	.1-.5	0095698MG
5905809	Mengmonsters asbest-MM RE 4,1 (0-10)	Mengmonste	0-.1	0095697MG
5905810	Mengmonsters asbest-MM RE 4,2 (10-50)	Mengmonste	.1-.5	0095696MG
5905811	Mengmonsters asbest-MM RE 5 (0-50)	Mengmonste	0-.5	0095694MG
5905800	AB 10-AVM (0-10)	AB 10	0-.1	0046636AK
5905803	AB 7-AVM (10-50)	AB 7	.1-.5	0012938AG
5905801	AB 17-1 (14-45)	AB 17	.14-.45	0095764MG
		AB 17	.14-.45	0095765MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 866209
Project omschrijving : 2019032774-19020338
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

.....

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

.....

Omgevingsdienst Midden en West Brabant
T.a.v. B.M. van Boxtel
Postbus 75
5000 AB Tilburg

Analysecertificaat

Datum: 20-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019038283/1
Uw project/verslagnummer	19020338
Uw projectnaam	Weerderdijk 2 Bergeijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Mar-2019

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 19020338
Uw projectnaam Weerderdijk 2 Bergeijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019038283/1
Startdatum 18-Mar-2019
Rapportagedatum 20-Mar-2019/15:40
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Monsternemer bvb
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
S Barium (Ba)	µg/L	300	<20	220	100
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	2.6	<2.0	66
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	2.3	<2.0	2.7
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	2.4	3.4	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	7.2	11	5.6	63
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	1600	<10	40
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	06	18-Mar-2019	10613798
2	12	18-Mar-2019	10613799
3	13	18-Mar-2019	10613800
4	21	18-Mar-2019	10613801

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
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19020338
Uw projectnaam Weerderdijk 2 Bergeijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019038283/1
Startdatum 18-Mar-2019
Rapportagedatum 20-Mar-2019/15:40
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Monsternemer bvb
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	36	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	62	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	17	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	120	<50
Chromatogram				Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	06	18-Mar-2019	10613798
2	12	18-Mar-2019	10613799
3	13	18-Mar-2019	10613800
4	21	18-Mar-2019	10613801

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
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019038283/1

Pagina 1/1

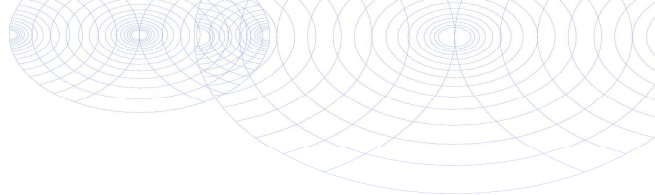
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10613798	06	1	190	290	0695087882	06
10613798	06	2	190	290	0805074161	06
10613799	12	1	220	320	0691888635	12
10613799	12	2	220	320	0800646720	12
10613800	13	1	220	320	0695087849	13
10613800	13	2	220	320	0805074211	13
10613801	21	1	200	300	0695087865	21
10613801	21	2	200	300	0805074044	21

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019038283/1**

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: 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 2019038283/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

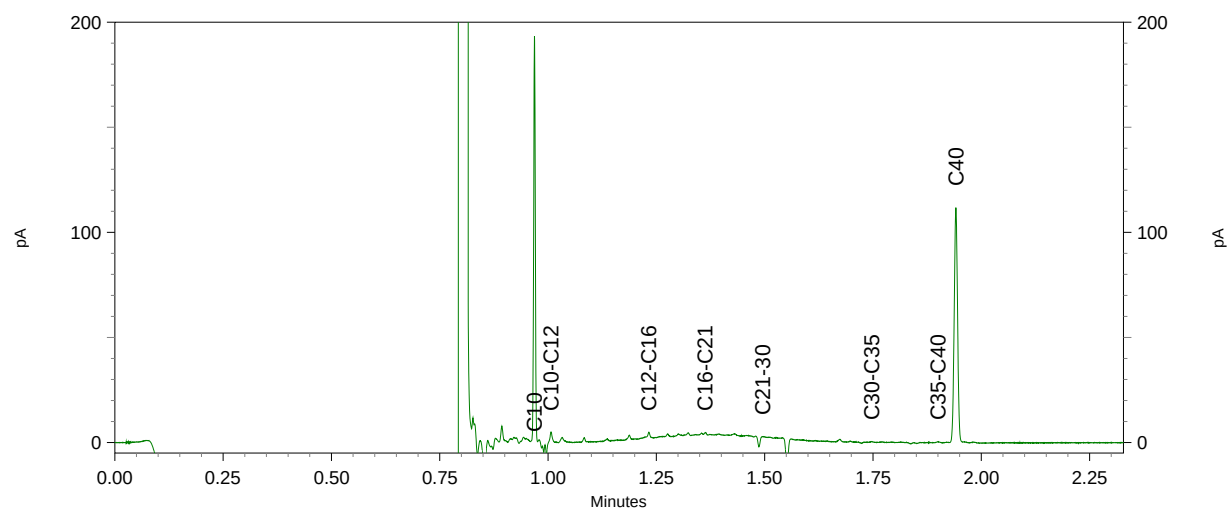
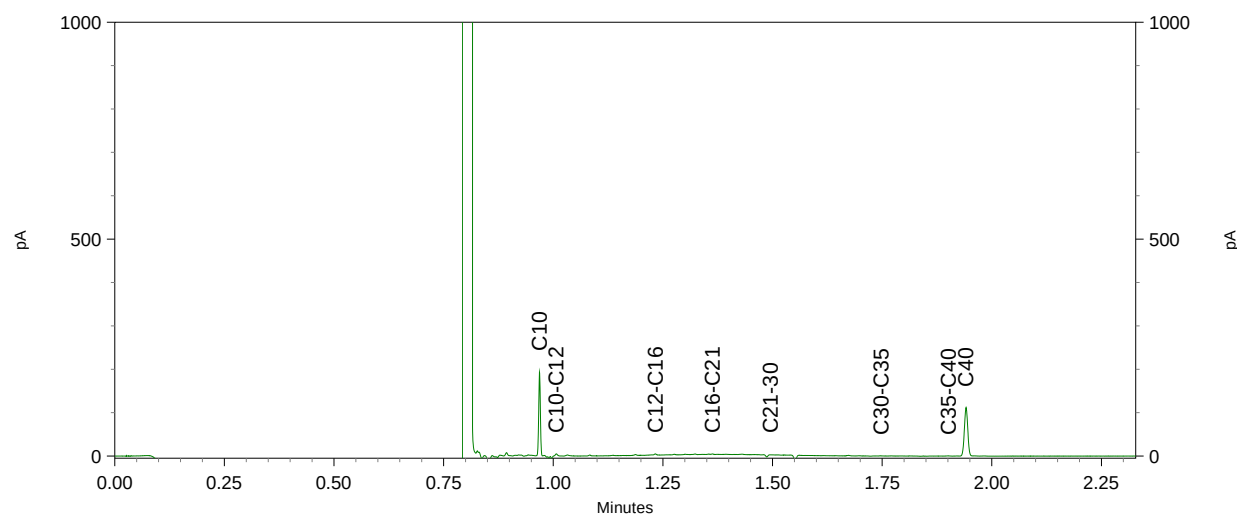
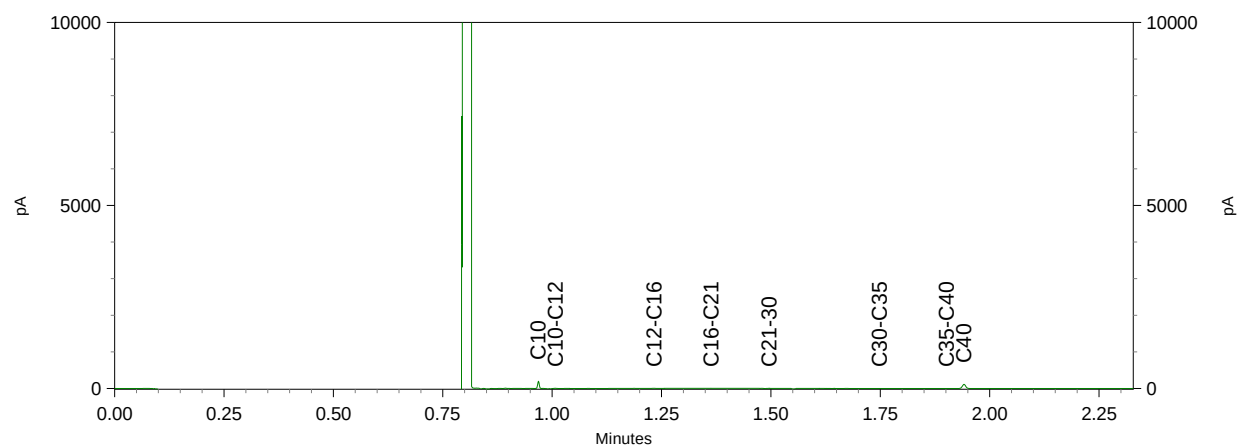
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10613800

Certificate no.: 2019038283

Sample description.: 13

V



Omgevingsdienst Midden en West Brabant
T.a.v. B.M. van Boxtel
Postbus 75
5000 AB Tilburg

Analysecertificaat

Datum: 27-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019043251/1
Uw project/verslagnummer	19020338
Uw projectnaam	Weerderdijk 2 Bergeijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-Mar-2019

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 19020338
Uw projectnaam Weerderdijk 2 Bergeijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019043251/1
Startdatum 26-Mar-2019
Rapportagedatum 27-Mar-2019/07:57
Bijlage A, C
Pagina 1/1

Monsternemer BUIJS
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Zink (Zn)	µg/L	2400

Nr. Monsteromschrijving

1 12 (HER)

Datum monstername Monster nr.

26-Mar-2019 10630462

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

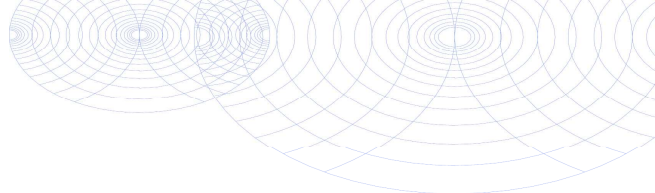


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019043251/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10630462	12	1	220	320	0805073993	12 (HER)

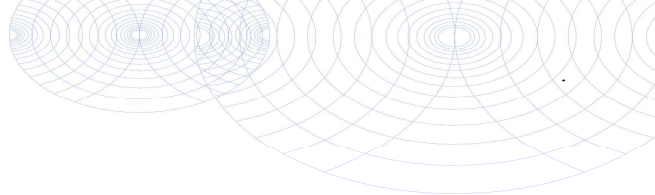
**Eurofins Analytico B.V.**

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 2019043251/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

**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).

Omgevingsdienst Midden en West Brabant
T.a.v. B.M. van Boxtel
Postbus 75
5000 AB Tilburg

Analysecertificaat

Datum: 11-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019052562/1
Uw project/verslagnummer	19020338
Uw projectnaam	Weerderdijk 2 Bergeijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Apr-2019

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 19020338
Uw projectnaam Weerderdijk 2 Bergeijk
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019052562/1
Startdatum 10-Apr-2019
Rapportagedatum 11-Apr-2019/07:52
Bijlage A, C
Pagina 1/1

Monsternemer NBU
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
S Zink (Zn)	µg/L	51	52	53	52

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	101-1	10-Apr-2019	10661095
2	102-1	10-Apr-2019	10661096
3	103-1	10-Apr-2019	10661097
4	104-1	10-Apr-2019	10661098

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: BNPA0227924525
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

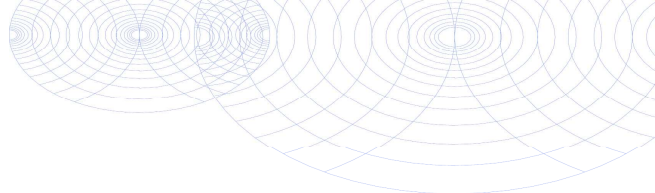


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019052562/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10661095	101	1	400	500	0805074074	101-1
10661096	102	1	280	380	0805073973	102-1
10661097	103	1	190	290	0800645043	103-1
10661098	104	1	220	320	0805074115	104-1

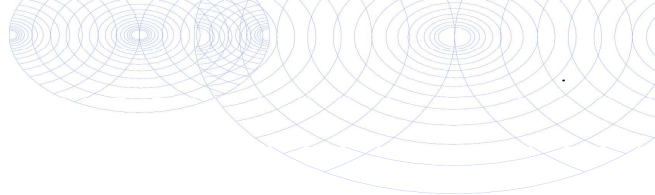


Eurofins Analytico B.V.

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 2019052562/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

**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 F. Toetsingstabellen

Deze bijlage bestaat uit 27 pagina's inclusief voorliggende

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM1			MM2			MM3		
Certificaatcode		2019032721			2019032721			2019032721		
Boring(en)		02, 03, 06, 09			07, 08, 11			07, 08, 11		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,08 - 0,40			0,20 - 0,80		
Humus	% ds	1,70			0,70			1,90		
Lutum	% ds	2,60			2,20			3,10		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	6,2	21,3	0,04	4	13	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,1	14,2	-0,32	4,4	12,6	-0,34	6,3	16,8	-0,28
Koper [Cu]	mg/kg ds	9,1	18,4	-0,14	8,8	18,1	-0,15	65	130	0,6
Zink [Zn]	mg/kg ds	59	136	-0,01	39	92	-0,08	620	1393	2,16
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,23	0,39	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03	0,87	1,47	0,07
Barium [Ba]	mg/kg ds	21	76 ⁽⁶⁾		<20	<53 ⁽⁶⁾		50	170 ⁽⁶⁾	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	16	25	-0,05	<10	<11	-0,08	140	216	0,35
PAK										
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0,63			0,35			0,91		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenantheen	mg/kg ds	0,071	0,071		<0,05	<0,04		0,093	0,093	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14		<0,05	<0,04		0,2	0,2	
Chryseen	mg/kg ds	0,092	0,092		<0,05	<0,04		0,13	0,13	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,079	0,079		<0,05	<0,04		0,12	0,12	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,057	0,057		<0,05	<0,04		0,093	0,093	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,055	0,055	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,069	0,069	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,051	0,051		<0,05	<0,04		0,082	0,082	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,63	-0,02		<0,35	-0,03		0,91	-0,02
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,025	0,01		<0,025	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	5	25 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		7,1	35,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	28	140 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾		22	110 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	18	90 ⁽⁶⁾		7	35 ⁽⁶⁾		14	70 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	8,9	44,5 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾		7,4	37,0 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	66	330	0,03	<35	<123	-0,01	55	275	0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98,2			99,2			97,8		
Droge stof	% m/m	88,7	88,7 ⁽⁶⁾		87,8	87,8 ⁽⁶⁾		88	88 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	2,6			2,2			3,1		
Organische stof (humus)	%	1,7			<0,7			1,9		

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM4			MM5			MM6		
Certificaatcode		2019032721			2019032721			2019032721		
Boring(en)		10, 14, 15, 17, 18			01, 04, 21, 22			02, 02, 05, 05, 06, 07		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,40 - 1,20		
Humus	% ds	3,80			3,00			1,50		
Lutum	% ds	3,30			2,80			2,50		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,9	12,0	-0,02	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	7,7	20,3	-0,23	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42
Koper [Cu]	mg/kg ds	79	148	0,72	11	21	-0,13	<5	<7	-0,22
Zink [Zn]	mg/kg ds	87	186	0,08	74	165	0,04	27	62	-0,13
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,64	1,00	0,03	0,46	0,75	0,01	0,23	0,39	-0,02
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<47 ⁽⁶⁾		<20	<49 ⁽⁶⁾		<20	<51 ⁽⁶⁾	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	29	43	-0,01	24	37	-0,03	11	17	-0,07
PAK										
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0,35			0,37			0,35		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,058	0,058		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		0,37	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,013	-0,01		<0,016	-0		<0,025	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	20 ⁽⁶⁾		15	50 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	9,8	25,8 ⁽⁶⁾		12	40 ⁽⁶⁾		7,5	37,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	11 ⁽⁶⁾		<6	14 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 ⁽⁶⁾		<3	7 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<64	-0,03	36	120	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	95,9			96,8			98,3		
Droge stof	% m/m	83,5	83,5 ⁽⁶⁾		88,9	88,9 ⁽⁶⁾		85,4	85,4 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	3,3			2,8			2,5		
Organische stof (humus)	%	3,8			3			1,5		

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM7	06-1	06-2
Certificaatcode		2019032721	2019042176	2019042176
Boring(en)		10, 10, 11, 18, 18, 21, 21	06	06
Traject (m -mv)		0,30 - 1,50	0,00 - 0,50	0,50 - 0,80
Humus	% ds	1,90	3,70	3,20
Lutum	% ds	2,20	3,20	2,40
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	-0,05
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<8	-0,42
Koper [Cu]	mg/kg ds	6,1	12,5	-0,18
Zink [Zn]	mg/kg ds	54	127	-0,02
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,28	0,48	-0,01
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<53 ⁽⁶⁾	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	17	27	-0,05
PAK				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0,35		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5,6	28,0 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	98	96,1	96,7
Droge stof	% m/m	86,4	86,4 ⁽⁶⁾	83,6
Lutum	%	2,2	3,2	83,6
Organische stof (humus)	%	1,9	3,7	82,1
				82,1 ⁽⁶⁾
				2,4
				3,2

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		06-3	07-2	08-2
Certificaatcode		2019042176	2019035841	2019035841
Boring(en)		06	07	08
Traject (m -mv)		0,80 - 1,00	0,40 - 0,80	0,30 - 0,60
Humus	% ds	0,70	2,40	2,00
Lutum	% ds	2,00	2,90	2,30
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<33	-0,18
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2	97,4	97,9
Droge stof	% m/m	85,9	85,9 ⁽⁶⁾	87,3
Lutum	%	<2	2,9	2,3
Organische stof (humus)	%	<0,7	2,4	2

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		09-1	09-2	10-1
Certificaatcode		2019042176	2019042176	2019042176
Boring(en)		09	09	10
Traject (m -mv)		0,13 - 0,50	0,50 - 0,80	0,00 - 0,50
Humus	% ds	0,90	4,30	4,30
Lutum	% ds	2,40	3,10	3,30
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Zink [Zn]	mg/kg ds	26	60	-0,14
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9	95,5	95,5
Droge stof	% m/m	90,6	90,6 ⁽⁶⁾	81,5
Lutum	%	2,4	3,1	3,3
Organische stof (humus)	%	0,9	4,3	4,3

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		10-1a	10-2	10-3
Certificaatcode		2019044581	2019042176	2019042176
Boring(en)		10	10	10
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,50 - 0,80	0,80 - 1,00
Humus	% ds	2,00	4,40	0,90
Lutum	% ds	3,00	2,80	2,60
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Koper [Cu]	mg/kg ds	8,8	17,6	-0,15
Zink [Zn]	mg/kg ds			
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds		95,4	98,9
Droge stof	% m/m	80,4	80,4 ⁽⁶⁾	84,4
Lutum	%		2,8	2,6
Organische stof (humus)	%		4,4	0,9

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		11-2	11-2a	11-3
Certificaatcode		2019035841	2019042176	2019042176
Boring(en)		11	11	11
Traject (m -mv)		0,20 - 0,60	0,20 - 0,60	0,60 - 1,00
Humus	% ds	2,30	2,00	3,50
Lutum	% ds	2,60	3,00	2,70
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Zink [Zn]	mg/kg ds	150	343	0,35
		260	587	0,77
		47	104	-0,06
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5		96,3
Droge stof	% m/m	87,4	87,4 ⁽⁶⁾	88,1
Lutum	%	2,6	88,1 ⁽⁶⁾	80,5
Organische stof (humus)	%	2,3		80,5 ⁽⁶⁾
				2,7
				3,5

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		12-1	12-2a	12-2
Certificaatcode		2019032721	2019042176	2019032721
Boring(en)		12	12	12
Traject (m -mv)		0,07 - 0,20	0,20 - 0,60	0,20 - 0,60
Humus	% ds	1,10	2,10	3,10
Lutum	% ds	3,10	3,50	3,00
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Zink [Zn]	mg/kg ds		440	968
			1,43	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	17
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	22	110 ⁽⁶⁾	34
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	11	55 ⁽⁶⁾	17
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾	7,7
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	46	230	81
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	261
				0,01
				<5
				11 ⁽⁶⁾
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6	97,6	96,6
Droge stof	% m/m	89	88,3	87,6
Lutum	%	3,1	88,3 ⁽⁶⁾	87,6 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%	1,1	3,5	3
			2,1	3,1

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		12-3	12-4	13-1
Certificaatcode		2019042176	2019042176	2019032721
Boring(en)		12	12	13
Traject (m -mv)		0,60 - 1,00	1,00 - 1,50	0,07 - 0,50
Humus	% ds	3,90	3,50	0,80
Lutum	% ds	3,40	3,00	3,20
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Zink [Zn]	mg/kg ds	210	445	0,53
		120	261	0,21
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds			3600
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds			18000 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds			1200
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds			6000 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			15
				75 ⁽⁶⁾
				<6
				21 ⁽⁶⁾
				350
				1750 ⁽⁶⁾

Grondmonster		12-3	12-4	13-1
Certificaatcode		2019042176	2019042176	2019032721
Boring(en)		12	12	13
Traject (m -mv)		0,60 - 1,00	1,00 - 1,50	0,07 - 0,50
Humus	% ds	3,90	3,50	0,80
Lutum	% ds	3,40	3,00	3,20
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			8100 40500 8,38
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			2900 14500 ⁽⁶⁾
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	95,9	96,3	98,9
Droge stof	% m/m	84,2 84,2 ⁽⁶⁾	82,2 82,2 ⁽⁶⁾	90,6 90,6 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,4	3	3,2
Organische stof (humus)	%	3,9	3,5	0,8

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		13-2	14-1	15-1
Certificaatcode		2019032721	2019044581	2019044581
Boring(en)		13	14	15
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	0,70	2,00	2,00
Lutum	% ds	5,00	3,00	3,00
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Koper [Cu]	mg/kg ds		11 22 -0,12	7,4 14,8 -0,17
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	66 330 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	24 120 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 21 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	6,8 34,0 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	150 750 0,12		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	50 250 ⁽⁶⁾		
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2		
Droge stof	% m/m	92,4 92,4 ⁽⁶⁾	82,3 82,3 ⁽⁶⁾	83,2 83,2 ⁽⁶⁾
Lutum	%	5		
Organische stof (humus)	%	<0,7		

Tabel 11: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		17-1	18-1	101-1
Certificaatcode		2019044581	2019044581	2019047177
Boring(en)		17	18	101
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,07 - 0,50
Humus	% ds	2,00	2,00	3,10
Lutum	% ds	3,00	3,00	3,30
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Koper [Cu]	mg/kg ds	10 20 -0,13	20 40 0	
Zink [Zn]	mg/kg ds			270 586 0,77
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds			96,7
Droge stof	% m/m	81,7 81,7 ⁽⁶⁾	87,6 87,6 ⁽⁶⁾	84,3 84,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%			3,3
Organische stof (humus)	%			3,1

Tabel 12: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		101-2	101-3	101-4
Certificaatcode		2019047177	2019047177	2019047177
Boring(en)		101	101	101
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	1,00 - 1,50	1,50 - 2,00
Humus	% ds	2,70	3,60	3,10
Lutum	% ds	3,30	3,00	3,60
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Zink [Zn]	mg/kg ds	450 985 1,46	170 370 0,4	240 513 0,64
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1	96,2	96,6
Droge stof	% m/m	87,7 87,7 ⁽⁶⁾	79,1 79,1 ⁽⁶⁾	80,1 80,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,3	3	3,6
Organische stof (humus)	%	2,7	3,6	3,1

Tabel 13: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		102-1	102-2	102-3
Certificaatcode		2019047177	2019047177	2019047177
Boring(en)		102	102	102
Traject (m -mv)		0,07 - 0,20	0,20 - 0,50	0,50 - 1,00
Humus	% ds	0,70	2,70	3,10
Lutum	% ds	3,40	3,20	3,70
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Zink [Zn]	mg/kg ds	27 60 -0,14	190 418 0,48	230 490 0,6
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1	97,1	96,6
Droge stof	% m/m	91,1 91,1 ⁽⁶⁾	87,6 87,6 ⁽⁶⁾	84 84 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,4	3,2	3,7
Organische stof (humus)	%	<0,7	2,7	3,1

Tabel 14: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		102-4	103-1	103-2
Certificaatcode		2019047177	2019047177	2019047177
Boring(en)		102	103	103
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	0,07 - 0,50	0,50 - 0,80
Humus	% ds	2,50	0,70	4,40
Lutum	% ds	3,00	2,50	4,00
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Zink [Zn]	mg/kg ds	660 1473 2,3	<20 <32 -0,19	66 135 -0,01
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3	99,6	95,3
Droge stof	% m/m	85,9 85,9 ⁽⁶⁾	90,7 90,7 ⁽⁶⁾	85,8 85,8 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3	2,5	4
Organische stof (humus)	%	2,5	<0,7	4,4

Tabel 15: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		103-3	103-4	104-1
Certificaatcode		2019047177	2019047177	2019047177
Boring(en)		103	103	104
Traject (m -mv)		0,80 - 1,00	1,00 - 1,50	0,07 - 0,50
Humus	% ds	1,40	0,70	0,80
Lutum	% ds	6,60	2,00	3,10
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20 <27 -0,19	<20 <33 -0,18	160 360 0,38
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	98,1	99,6	98,9
Droge stof	% m/m	87 87 ^(b)	87,3 87,3 ^(b)	90,2 90,2 ^(b)
Lutum	%	6,6	<2	3,1
Organische stof (humus)	%	1,4	<0,7	0,8

Tabel 16: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		104-2	104-3	105-1
Certificaatcode		2019047177	2019047177	2019050897
Boring(en)		104	104	105
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	1,00 - 1,50	0,07 - 0,25
Humus	% ds	3,50	4,40	0,70
Lutum	% ds	3,50	3,60	2,00
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Zink [Zn]	mg/kg ds	950 2023 3,25	130 270 0,22	<20 <33 -0,18
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2	95,4	99,5
Droge stof	% m/m	84,3 84,3 ^(b)	83,7 83,7 ^(b)	93,2 93,2 ^(b)
Lutum	%	3,5	3,6	<2
Organische stof (humus)	%	3,5	4,4	<0,7

Tabel 17: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		105-2	105-3	105-4
Certificaatcode		2019050897	2019050897	2019050897
Boring(en)		105	105	105
Traject (m -mv)		0,25 - 0,60	0,60 - 1,10	1,20 - 1,60
Humus	% ds	0,70	7,80	0,80
Lutum	% ds	2,00	3,10	2,00
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Zink [Zn]	mg/kg ds	27 64 -0,13	230 454 0,54	47 112 -0,05
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3	92	99,1
Droge stof	% m/m	91,8 91,8 ^(b)	81,4 81,4 ^(b)	80,7 80,7 ^(b)
Lutum	%	<2	3,1	<2
Organische stof (humus)	%	<0,7	7,8	0,8

Tabel 18: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		106-1	106-2	106-3
Certificaatcode		2019050897	2019050897	2019050897
Boring(en)		106	106	106
Traject (m -mv)		0,07 - 0,40	0,40 - 0,70	0,70 - 1,20
Humus	% ds	0,70	0,70	4,20
Lutum	% ds	3,30	2,10	4,30
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Zink [Zn]	mg/kg ds	310 690 0,95	83 196 0,1	50 101 -0,07
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2	99,5	95,5
Droge stof	% m/m	91,5 91,5 ⁽⁶⁾	87,6 87,6 ⁽⁶⁾	82,3 82,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,3	2,1	4,3
Organische stof (humus)	%	<0,7	<0,7	4,2

Tabel 19: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		106-4	107-1	107-2
Certificaatcode		2019050897	2019050897	2019050897
Boring(en)		106	107	107
Traject (m -mv)		1,40 - 1,90	0,07 - 0,40	0,40 - 0,90
Humus	% ds	1,10	1,10	6,50
Lutum	% ds	2,40	2,50	4,00
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Zink [Zn]	mg/kg ds	34 79 -0,11	42 97 -0,07	85 166 0,04
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7	98,7	93,2
Droge stof	% m/m	83,4 83,4 ⁽⁶⁾	90,1 90,1 ⁽⁶⁾	79 79 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,4	2,5	4
Organische stof (humus)	%	1,1	1,1	6,5

Tabel 20: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		107-3	107-4	108-1
Certificaatcode		2019050897	2019050897	2019050897
Boring(en)		107	107	108
Traject (m -mv)		0,90 - 1,20	1,20 - 1,70	0,00 - 0,30
Humus	% ds	4,50	0,70	1,30
Lutum	% ds	3,50	2,00	2,30
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20 <29 -0,19	<20 <33 -0,18	76 178 0,07
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	95,2	99,7	98,6
Droge stof	% m/m	78,2 78,2 ⁽⁶⁾	84,4 84,4 ⁽⁶⁾	93,1 93,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,5	2	2,3
Organische stof (humus)	%	4,5	<0,7	1,3

Tabel 21: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		108-2	108-3	108-4
Certificaatcode		2019050897	2019050897	2019050897
Boring(en)		108	108	108
Traject (m -mv)		0,30 - 0,80	0,80 - 1,20	1,20 - 1,70
Humus	% ds	2,40	3,00	2,70
Lutum	% ds	3,10	3,40	2,00
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Zink [Zn]	mg/kg ds	190 423 0,49	240 519 0,65	28 65 -0,13
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4	96,7	97,1
Droge stof	% m/m	86,6 86,6 ⁽⁶⁾	82,5 82,5 ⁽⁶⁾	79,8 79,8 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,1	3,4	<2
Organische stof (humus)	%	2,4	3	2,7

Tabel 22: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		109-1	109-2	109-3
Certificaatcode		2019050897	2019050897	2019050897
Boring(en)		109	109	109
Traject (m -mv)		0,05 - 0,40	0,40 - 0,90	0,90 - 1,20
Humus	% ds	1,50	6,50	1,10
Lutum	% ds	2,50	4,00	2,00
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Zink [Zn]	mg/kg ds	460 1064 1,59	130 254 0,2	<20 <33 -0,18
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3	93,2	98,8
Droge stof	% m/m	88,7 88,7 ⁽⁶⁾	78,6 78,6 ⁽⁶⁾	84,9 84,9 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,5	4	<2
Organische stof (humus)	%	1,5	6,5	1,1

Tabel 23: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		109-4	110-1	110-2
Certificaatcode		2019050897	2019052570	2019052570
Boring(en)		109	110	110
Traject (m -mv)		1,20 - 1,70	0,10 - 0,30	0,30 - 0,90
Humus	% ds	0,70	0,90	5,60
Lutum	% ds	2,00	2,70	4,80
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20 <33 -0,18	35 80 -0,1	85 163 0,04
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7	99	94,1
Droge stof	% m/m	85,4 85,4 (6)	94,3 94,3 (6)	78,8 78,8 ⁽⁶⁾
Lutum	%	<2	2,7	4,8
Organische stof (humus)	%	<0,7	0,9	5,6

Tabel 234: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		110-3	110-4	111-1
Certificaatcode		2019052570	2019052570	2019052570
Boring(en)		110	110	111
Traject (m -mv)		0,90 - 1,20	1,20 - 1,60	0,10 - 0,60
Humus	% ds	0,90	0,80	0,90
Lutum	% ds	2,00	2,00	2,00
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20 <33 -0,18	<20 <33 -0,18	130 308 0,29
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99,2	99
Droge stof	% m/m	86,7 86,7 (6)	89,7 89,7 (6)	85,4 85,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%	<2	<2	2
Organische stof (humus)	%	0,9	0,8	0,9

Tabel 25: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		111-2	111-3	112-1
Certificaatcode		2019052570	2019052570	2019052570
Boring(en)		111	111	112
Traject (m -mv)		0,60 - 1,00	1,00 - 1,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	0,70	0,70	0,70
Lutum	% ds	2,00	2,00	2,00
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20 <33 -0,18	<20 <33 -0,18	<20 <33 -0,18
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5	99,4	99,4
Droge stof	% m/m	85,2 85,2 (6)	84,8 84,8 ⁽⁶⁾	85 85 ⁽⁶⁾
Lutum	%	<2	<2	<2
Organische stof (humus)	%	<0,7	<0,7	<0,7

Tabel 26: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		112-2	112-3	201-1
Certificaatcode		2019052570	2019052570	2019047183
Boring(en)		112	112	201
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	1,00 - 1,50	0,07 - 0,50
Humus	% ds	0,70	4,10	0,70
Lutum	% ds	2,00	3,60	4,10
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20 <33 -0,18	160 335 0,34	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds			<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds			<11 39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds			<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds			<6 21 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			<35 <123 -0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			<5 18 ⁽⁶⁾
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7	95,6	99,4
Droge stof	% m/m	83,4 83,4 (6)	83,4 83,4 (6)	87 87 ⁽⁶⁾
Lutum	%	<2	3,6	4,1
Organische stof (humus)	%	<0,7	4,1	<0,7

Tabel 27: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		201-2	202-1	202-2
Certificaatcode		2019047183	2019047183	2019047183
Boring(en)		201	202	202
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,07 - 0,40	0,40 - 0,60
Humus	% ds	3,60	0,70	0,70
Lutum	% ds	3,20	5,00	6,10
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)	<11
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	9,3	25,8 (6)	<5
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	12 (6)	<6
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 (6)	<3
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<68 -0,03	<35
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	10 (6)	<5
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2	99,2	98,9
Droge stof	% m/m	84,6	84,6 (6)	89,3
Lutum	%	3,2	5	89,4
Organische stof (humus)	%	3,6	<0,7	6,1
				<0,7

Tabel 28: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		202-3	203-1	203-2
Certificaatcode		2019047183	2019047183	2019047183
Boring(en)		202	203	203
Traject (m -mv)		0,60 - 1,00	0,07 - 0,50	0,50 - 1,00
Humus	% ds	4,10	0,70	0,70
Lutum	% ds	3,70	3,90	4,50
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	9 (6)	<5
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	19 (6)	<11
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	11	27 (6)	<5
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	10 (6)	<6
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 (6)	<3
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<60 -0,03	<35
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	9 (6)	<5
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	95,6	99,4	99,2
Droge stof	% m/m	85,3	85,3 (6)	89
Lutum	%	3,7	3,9	89 (6)
Organische stof (humus)	%	4,1	<0,7	89,6
				89,6 (6)

Tabel 29: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		204-1	204-2	204-3
Certificaatcode		2019047183	2019047183	2019047183
Boring(en)		204	204	204
Traject (m -mv)		0,00 - 0,30	0,30 - 0,50	0,50 - 1,00
Humus	% ds	0,70	2,20	3,50
Lutum	% ds	4,50	3,40	3,20
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)	12
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)	45 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)	9,7
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	27,7 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123 -0,01	<6
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)	<3
				12 (6)
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1	97,5	96,3

Grondmonster		204-1	204-2	204-3
Certificaatcode		2019047183	2019047183	2019047183
Boring(en)		204	204	204
Traject (m -mv)		0,00 - 0,30	0,30 - 0,50	0,50 - 1,00
Humus	% ds	0,70	2,20	3,50
Lutum	% ds	4,50	3,40	3,20
Droge stof	% m/m	89,4 89,4 (6)	88,7 88,7 (6)	84,3 84,3 (6)
Lutum	%	4,5	3,4	3,2
Organische stof (humus)	%	<0,7	2,2	3,5

Tabel 30: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		301-1	301-2	301-3
Certificaatcode		2019047177	2019047177	2019047177
Boring(en)		301	301	301
Traject (m -mv)		0,09 - 0,30	0,30 - 0,50	0,50 - 1,00
Humus	% ds	0,70	2,70	3,60
Lutum	% ds	2,30	3,10	3,50
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20 <33 -0,18	1700 3757 6,24	120 255 0,2
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5	97,1	96,2
Droge stof	% m/m	88,3 88,3 (6)	87,1 87,1 (6)	86,4 86,4 (6)
Lutum	%	2,3	3,1	3,5
Organische stof (humus)	%	<0,7	2,7	3,6

Tabel 31: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		302-1	302-2	303-1
Certificaatcode		2019047177	2019047177	2019047177
Boring(en)		302	302	303
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,50 - 1,00	0,00 - 0,50
Humus	% ds	3,70	0,70	4,20
Lutum	% ds	3,50	2,40	4,10
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Zink [Zn]	mg/kg ds	160 339 0,34	<20 <33 -0,18	75 153 0,02
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	96,1	99,3	95,5
Droge stof	% m/m	83,9 83,9 (6)	91,4 91,4 (6)	83,4 83,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,5	2,4	4,1
Organische stof (humus)	%	3,7	<0,7	4,2

Tabel 32: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		303-2	306-1	306-2
Certificaatcode		2019047177	2019047177	2019047177
Boring(en)		303	306	306
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,00 - 0,50	0,50 - 1,00
Humus	% ds	2,50	4,00	2,80
Lutum	% ds	3,30	3,90	3,60
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Zink [Zn]	mg/kg ds	46 101 -0,07	85 176 0,06	44 95 -0,08
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2	95,7	96,9
Droge stof	% m/m	86,7 86,7 (6)	87,4 87,4 (6)	86,2 86,2 (6)
Lutum	%	3,3	3,9	3,6
Organische stof (humus)	%	2,5	4	2,8

Tabel 33: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		307-1	307-2	307-3
Certificaatcode		2019047177	2019047177	2019047177
Boring(en)		307	307	307
Traject (m -mv)		0,05 - 0,30	0,30 - 0,70	0,70 - 1,00
Humus	% ds	0,70	1,30	1,40
Lutum	% ds	2,70	3,00	2,90
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20 <32 -0,19	48 108 -0,06	<20 <32 -0,19
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3	98,5	98,4
Droge stof	% m/m	90,1 90,1 (6)	90,5 90,5 (6)	89,7 89,7 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,7	3	2,9
Organische stof (humus)	%	<0,7	1,3	1,4

Tabel 34: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		308-1	308-2
Certificaatcode		2019047177	2019047177
Boring(en)		308	308
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,50 - 1,00
Humus	% ds	3,30	3,50
Lutum	% ds	3,60	3,70
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN			
Zink [Zn]	mg/kg ds	140 298 0,27	93 196 0,1
OVERIG			
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5	96,3
Droge stof	% m/m	84,8 84,8 (6)	81,7 81,7 (6)
Lutum	%	3,6	3,7
Organische stof (humus)	%	3,3	3,5

< : concentratie kleiner dan de rapportagegrens
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 1 : Gemeten gehalte is <= 0
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 8 : Asbest voldoet
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 24: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	39	100	100

		AW	WO	IND	I
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 36: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Mengmonsters asbest-MM RE 2,1			Mengmonsters asbest-MM RE 2,2			Mengmonsters asbest-MM RE 3,1		
Certificaatcode		2019032774			2019032774			2019032774		
Boring(en)		Mengmonsters asbest			Mengmonsters asbest			Mengmonsters asbest		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,10			0,10 - 0,50			0,00 - 0,10		
Humus	% ds	10,00			10,00			10,00		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds	<0,2			1,5	1,5		<0,8		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15,2			15,2			15,2		
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds	<0,2			4,6			<0,8		
Droge stof	% m/m	85,6			85,8	85,8 ⁽⁶⁾		73,5		

Tabel 37: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Mengmonsters asbest-MM RE 3,2			Mengmonsters asbest-MM RE 4,1			Mengmonsters asbest-MM RE 4,2		
Certificaatcode		2019032774			2019032774			2019032774		
Boring(en)		Mengmonsters asbest			Mengmonsters asbest			Mengmonsters asbest		
Traject (m -mv)		0,10 - 0,50			0,00 - 0,10			0,10 - 0,50		
Humus	% ds	10,00			10,00			10,00		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds	<0,7			<0,1	0,1		<0,3		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14,7			15,1			14,7		
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds	<0,7			<0,1			<0,3		

Tabel 258: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Mengmonsters asbest-MM RE 5	Mengmonsters asbest-MM AB OVERIG	AB 7-1 + (AVM 7)
Certificaatcode		2019032774	2019032774	2019032774
Boring(en)		Mengmonsters asbest	Mengmonsters asbest	AB 7
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,10 - 0,80	0,10 - 0,50
Humus	% ds	10,00	10,00	2,00
Lutum	% ds	25,0	25,0	3,00
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
OVERIG				
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds	<0,4 0,3	15 15	<0
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15	15	15
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds	<0,4	16	33,9
Asbest (som)	mg	<4,2 2,9	200 200	<0
Droge stof	% m/m	83,1 83,1 ⁽⁶⁾	88,7 88,7 ⁽⁶⁾	83,6 83,6 ⁽⁶⁾

Tabel 39: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		AB 10-1 + (AVM 10)	AB 17-1
Certificaatcode		2019032774	2019032774
Boring(en)		AB 10	AB 17
Traject (m -mv)		0,00 - 0,10	0,14 - 0,45
Humus	% ds	10,00	10,00
Lutum	% ds	25,0	25,0
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
OVERIG			
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds	<0,3 0,2	<0,7 0,5
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14,9	30
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds	305	
Asbest (som)	mg	<3,1 2,2	<16,1 11,0
Droge stof	% m/m	76,4 76,4 ⁽⁶⁾	87 87 ⁽⁶⁾

< : concentratie kleiner dan de rapportagegrens

8,88 : <= Achtergrondwaarde

<=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde

8,88 : <= Interventiewaarde

8,88 : > Interventiewaarde

1 : Gemeten gehalte is <= 0

2 : Enkele parameters ontbreken in de som

6 : Heeft geen normwaarde

8 : Asbest voldoet

: verhoogde rapportagegrens

GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 40: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
OVERIG					
Asbest totaal	mg/kg ds		100	100	100

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		06			12			12 (HER)		
Filterdiepte (m -mv)		1,90 - 2,90			2,20 - 3,20			2,20 - 3,20		
Grondwaterstand (cm-mv)		94			141			155		
Zuurgraad (pH)		6.56			6.85			6.33		
Geleidingsvermogen (Ec)		1367			110			182		
Temperatuur (°C)		9,3			10,5			10.6		
Troebeling (NTU)		16			21			3.6		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt [Co]	µg/l	<2	<1	-0,24	2,6	2,6	-0,22			
Nikkel [Ni]	µg/l	7,2	7,2	-0,13	11	11	-0,07			
Koper [Cu]	µg/l	<2	<1	-0,23	2,3	2,3	-0,21			
Zink [Zn]	µg/l	<10	<7	-0,08	1600	1600	2,09	2400	2400	3,18
Molybdeen [Mo]	µg/l	2,4	2,4	-0,01	3,4	3,4	-0,01			
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05			
Barium [Ba]	µg/l	300	300	0,43	<20	<14	-0,06			
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04			
Lood [Pb]	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9					
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21					
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0			
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03			
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01			
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0			
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1				
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)				
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0			
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42					
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1				
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0			
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,14			0,14					
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01			
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01			
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1				
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1				
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01			
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾				
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01			
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01			
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1				
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0			
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0			
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05			
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0			
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03			
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾				

Tabel 2: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		13		21		101-1	
Filterdiepte (m -mv)		2,20 - 3,20		2,00 - 3,00		4,00 - 5,00	
Grondwaterstand (cm-mv)		143		108		145	
Zuurgraad (pH)		6.92		5.88		6.33	
Geleidingsvermogen (Ec)		665		458		612	
Temperatuur (°C)		9,6		10,7		10,7	
Troebeling (NTU)		42		35		3.3	
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
Kobalt [Co]	µg/l	<2	<1	-0,24	66	66	0,57
Nikkel [Ni]	µg/l	5,6	5,6	-0,16	63	63	0,8
Koper [Cu]	µg/l	<2	<1	-0,23	2,7	2,7	-0,21
Zink [Zn]	µg/l	<10	<7	-0,08	40	40	-0,03
Molybdeen [Mo]	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Barium [Ba]	µg/l	220	220	0,3	100	100	0,09
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9		
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK							
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42		
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	0,14			0,14		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C16 - C21	µg/l	62	62 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	17	17 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	120	120	0,13	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	36	36 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		102-1			103-1			104-1		
Filterdiepte (m -mv)		2,80 - 3,80			1,90 - 2,90			2,20 - 3,20		
Grondwaterstand (cm-mv)		143			126			138		
Zuurgraad (pH)		6.72			7.08			6.78		
Geleidingsvermogen (Ec)		212			180			220		
Temperatuur (°C)		11			10.2			9.8		
Troebeling (NTU)		7.2			8.8			12		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Zink [Zn]	µg/l	52	52	-0.03	53	53	-0.03	52	52	- 0.03

< : concentratie kleiner dan de rapportagegrens
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 ≥ I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

	S	S Diep	Indicatief	I
METALEN				
Barium [Ba]	µg/l	50	200	625
Cadmium [Cd]	µg/l	0,4	0,06	6
Kobalt [Co]	µg/l	20	0,7	100
Koper [Cu]	µg/l	15	1,3	75
Kwik [Hg]	µg/l	0,05	0,01	0,3
Lood [Pb]	µg/l	15	1,7	75
Molybdeen [Mo]	µg/l	5	3,6	300
Nikkel [Ni]	µg/l	15	2,1	75
Zink [Zn]	µg/l	65	24	800
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l	0,2		30
Ethylbenzeen	µg/l	4		150
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6		300
Tolueen	µg/l	7		1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2		70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		150	
PAK				
Naftaleen	µg/l	0,01		70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01		300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01		130
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7		900
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01		10
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7		400
Dichloormethaan	µg/l	0,01		1000
Dichloorpropaan	µg/l	0,8		80
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01		40
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01		10
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l			630
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24		500
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6		400
Vinylchloride	µg/l	0,01		5
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01		20
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50		600

Berekening gewogen gemiddelde concentratie aan asbest in grond per ruimtelijke eenheid

Projectnummer	19020338
---------------	----------

Naam Ruimtelijke eenheid (RE)	RE 3
-------------------------------	------

(Meng)monster	AB 7
Deelmonster(s)	AB 7 AVM

			opmerkingen
Aantal gaten/sleuven RE	1		
Volume per gat/sleuf	0,036	(m3)	
Puinpercentage (massa-% grove fractie > 20 mm)	20	(massa-%)	
Totaalvolume RE	0,036	(m3)	
Soortelijk gewicht grond	1600	(kg/m3)	
Massa veldvochtige grond	1500	(gr)	
Massa droge grond	12540	(gr)	
inspectie-efficiëntie (bij gaten en sleuven altijd 100%)	100	%	

	materiaal 1	materiaal 2	materiaal 3	
Massa asbesthoudende materialen	129800	0	0	(mg)
% serpentijn-asbest	12,5	0	0	%
% amfibool-asbest		0	0	%

C-serpentijn	33,69	0,00	0,00	(mg/kg ds)
C-amfibool	0,00	0,00	0,00	(mg/kg ds)

gewogen gemiddelde concentratie in grondmonster	0,3	(mg/kg ds)
---	-----	------------

Gewogen gemiddelde concentratie	33,944	(mg/kg ds)
---------------------------------	---------------	------------

Interventiewaarde asbest in grond:	100	(mg/kg ds)
Overschrijding interventiewaarde asbest in grond?	Nee	

Conclusie:
De interventiewaarde asbest in grond wordt niet overschreden.

Opmerkingen	
-------------	--

Berekening gewogen gemiddelde concentratie aan asbest in grond per ruimtelijke eenheid

Projectnummer	19020338
---------------	----------

Naam Ruimtelijke eenheid (RE)	RE 4
-------------------------------	------

(Meng)monster	AB 10
Deelmonster(s)	AB 10 AVM

			opmerkingen
Aantal gaten/sleuven RE	1		
Volume per gat/sleuf	0,009	(m3)	
Puinpercentage (massa-% grove fractie > 20 mm)	20	(massa-%)	
Totaalvolume RE	0,009	(m3)	
Soortelijk gewicht grond	1600	(kg/m3)	
Massa veldvochtige grond	14900	(gr)	
Massa droge grond	11384	(gr)	
inspectie-efficiëntie (bij gaten en sleuven altijd 100%)	100	%	

	materiaal 1	materiaal 2	materiaal 3	
Massa asbesthoudende materialen	26900	0	0	(mg)
% serpentijn-asbest	12,5	0	0	%
% amfibool-asbest		0	0	%

C-serpentijn	305,63	0,00	0,00	(mg/kg ds)
C-amfibool	0,00	0,00	0,00	(mg/kg ds)

gewogen gemiddelde concentratie in grondmonster	0,3	(mg/kg ds)
---	-----	------------

Gewogen gemiddelde concentratie	305,877	(mg/kg ds)
---------------------------------	---------	------------

Interventiewaarde asbest in grond:	100	(mg/kg ds)
Overschrijding interventiewaarde asbest in grond?	Ja	

Conclusie:
De interventiewaarde asbest in grond wordt overschreden.

Opmerkingen	
-------------	--

Bijlage G. Risicobeoordeling Sanscrit

Deze bijlage bestaat uit 9 pagina's inclusief voorliggende

Algemeen

Naam dossier: Weerderdijk 2 Westerhoven, grond
Code: 453733
Beoordelaar: esther.elbers-boeter@anteagroup.com
Datum rapport: donderdag 18 april 2019
Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:**Stap1:** Ernst van de verontreiniging:

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:

- Ernstige bodemverontreiniging

	Stap2: Standaardbeoordeling	Stap 3: Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	✗
Ecologisch	✓	—
Verspreiding	✓	—
✓ = voltooid	✗ = niet uitgevoerd	— = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:**Worst-case scenario:**

- hoogst gemeten gehalte (monster 08-2) en vanaf maaiveld aanwezig (109-1)
- zowel functie (agrarische) bedrijvigheid als meest gevoelige functie binnen kadastraal perceel (wonen met tuin)

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2013. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W.

Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van het risico op verspreiding van de verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten

De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.

De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodem is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het Sanscrit.

(Circulaire Bodemsanering, 2013)

Eindconclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie			
Zink	4,46e-4	5,00e-1	0,00
Wonen met tuin			
Zink	1,76e-2	5,00e-1	0,04

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Wonen met tuin	Nee
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Nee

Toelichting:

geen klachten bekend

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Zink	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	98.90
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	1.10
Permeatie drinkwater	0.00
Wonen met tuin	
Zink	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	87.41
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	12.50
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.10
Permeatie drinkwater	0.00

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg]		C-grondwater [ug/l]		
	Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd	Onbebouwd
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie					
Zink	1,80e3				
Wonen met tuin					
Zink	1,80e3				

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	Diepte verontreiniging [m]		
		OS [%]	t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Wonen met tuin	Als kind	2,00	0,05	0,05
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en	Als kind	2,00	0,05	0,05

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich NIET geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem. Er is GEEN sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter. Dit betekent dat een ecologische risicobeoordeling niet vereist is.

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitsluitend
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijfslag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

voor zover vooralsnog bekend

Algemeen

Naam dossier: Weerderdijk 2 Westerhoven, grondwater
Code: 453733
Beoordelaar: esther.elbers-boeter@anteagroup.com
Datum rapport: donderdag 18 april 2019
Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:**Stap1:** Ernst van de verontreiniging:

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:

- Ernstige bodemverontreiniging

	Stap2: Standaardbeoordeling	Stap 3: Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	✗
Ecologisch	✓	—
Verspreiding	✓	—
✓ = voltooid	✗ = niet uitgevoerd	— = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:

worst case scenario met- hoogst gemeten concentratie peilbuis 12HER. gemiddelde grondwaterstand van 1,3 m-mv zowel functie (agrarische) bedrijvigheid als meest gevoelige functie binnen kadastraal perceel (wonen met tuin)
Gegevens vooronderzoek niet beken: uitgangspunt is afwezigheid kwetsbaar object.

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2013. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W. Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van het risico op verspreiding van de verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten

De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.

De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodems is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het Sanscrit.

(Circulaire Bodemsanering, 2013)

Eindconclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie			
Zink	1,55e-3	5,00e-1	0,00
Wonen met tuin			
Zink	6,11e-2	5,00e-1	0,12

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Wonen met tuin	Nee
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Nee

Toelichting:

geen klachten bekend

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Zink	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	98.90
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	1.10
Permeatie drinkwater	0.00
Wonen met tuin	
Zink	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	87.41
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	12.50
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.10
Permeatie drinkwater	0.00

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg]		C-grondwater [ug/l]		
	Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd	Onbebouwd
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie					
Zink				2,40e3	2,40e3
Wonen met tuin					
Zink				2,40e3	2,40e3

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	Diepte verontreiniging [m]		
		OS [%]	t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Wonen met tuin	Als kind	2,00	1,30	1,30
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en	Als kind	2,00	1,30	1,30

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich NIET geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem. Er is GEEN sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter. Dit betekent dat een ecologische risicobeoordeling niet vereist is.

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitsluitend
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijfslag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

voor zover bekend, tenzij uit vooronderzoek alsnog aanwezigheid kwetsbaar object is gebleken

Bijlage H. Foto's onderzoekslocatie

Deze bijlage bestaat uit 7 pagina's inclusief voorliggende













Bijlage I. Betrouwbaarheid, kwaliteit, normen en normering

Deze bijlage bestaat uit 3 pagina's inclusief voorliggende

Betrouwbaarheid

Het onderzoek is uitgevoerd door middel van een steekproefsgewijze bemonstering van de bodem. Hoewel het team Metingen en Onderzoek door de Raad van Accreditatie is geaccrediteerd voor de uitvoering van het onderhavige onderzoek en het onderzoek is uitgevoerd conform de van toepassing zijnde regelgeving, kan ten gevolge van deze steekproefsgewijze benadering geen absolute zekerheid over de verontreinigingssituatie worden gegeven. Omdat de in het kader van het historisch onderzoek (conform NEN 5725) geraadpleegde informatiebronnen niet altijd volledig zijn, maar we voor het verkrijgen van historische informatie wel afhankelijk zijn van deze bronnen, kunnen we niet instaan voor de juistheid en volledigheid van de verkregen historische informatie.

Kwaliteitsaspecten

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform het kwaliteitssysteem van het team Metingen en Onderzoek van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant. Dit kwaliteitssysteem voldoet aan de norm NEN-EN-ISO/IEC 17020, en is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder registratienummer I 073.

Het team Metingen en Onderzoek van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant is door het ministerie van Infrastructuur en Milieu aangewezen als erkende instantie voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (AS SIKB 2000).

De naleving van de kwaliteitseisen en -procedures wordt periodiek getoetst door interne auditoren en externe auditoren van de Raad voor Accreditatie.

De uitgevoerde analyses van grond en grondwater zijn verricht door een door de RvA geaccrediteerd laboratorium. Dit laboratorium maakt gebruik van geaccrediteerde methoden (AS SIKB 3000) die conform of gelijkwaardig zijn aan die in de voorgeschreven eisen. Als hiervan wordt afgeweken, wordt dit op het bijgevoegde analysecertificaat aangegeven.

Normen, accreditatieschema en protocollen

- NEN 5707: Bodem; Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond (2015);
- NEN 5725: Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek (2017);
- NEN 5740+A1: Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (2016);
- AS SIKB 2000, *Accreditatieschema Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodem- en waterbodemonderzoek*, SIKB, versie 2.8 d.d. 07-02-2014;
- Protocol 2001, Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, versie 3.2 d.d. 12-12-2013;
- Protocol 2002, *Het nemen van grondwatermonsters*, versie 4 d.d. 12-12-2013;
- Protocol 2018, *Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem*, versie 3.2 d.d. 10-3-2016.

De protocollen 2001, 2002 en 2018 zijn onderdeel van de geaccrediteerde verrichtingen van het team Metingen en Onderzoek.

Normering

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn voor zover mogelijk getoetst aan Achtergrondwaarden en Interventiewaarden bodemsanering; de analyseresultaten van de grondwatermonsters worden voor zover mogelijk getoetst aan Streef- en Interventiewaarden bodemsanering. De Achtergrondwaarde en Streefwaarde worden genoemd in de *Regeling bodemkwaliteit*. De Interventiewaarden bodemsanering zijn afkomstig uit de *Circulaire bodemsanering* per 1 juli 2013. De Achtergrondwaarde en Streefwaarde geven het concentratieniveau aan in respectievelijk grond en grondwater, waarbij sprake is van een duurzame

bodemkwaliteit. De Interventiewaarde geeft het concentratieniveau aan, waarbij mogelijk sprake is van een geval van ernstige verontreiniging (*Wet bodembescherming*).

Voor de beoordeling van de kwaliteit van de bodem is gebruikgemaakt van de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa). BoToVa heeft als doel om meer eenduidigheid en kwaliteitsborging te bewerkstelligen bij de toetsing aan de bodemnormen. Het betreft een instrument, gefaciliteerd door de Rijksoverheid, waar ontwikkelaars van applicaties voor bodemtoetsing gebruik van kunnen maken als kwaliteitsborging voor hun applicatie.