VERKENNEND BODEMONDERZOEK EN VERKENNEND ONDERZOEK ASBEST IN BODEM

DIVERSE STRATEN

TE HUISSEN

Bodem

Rapportage verkennend bodemonderzoek en verkennend onderzoek asbest in bodem

diverse straten te Huissen

Opdrachtgever	VanWonen Willemsvaart 21 8019 AB Zwolle
Rapportnummer	7457.002
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	28 maart 2019
Vestiging	Brabant Heinz Moormannstraat 1b 5831 AS Boxmeer 0485 - 581818 boxmeer@econsultancy.nl
Opsteller	Dhr. C. Coolen
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	ir. F.F.J.M. Top
Paraaf	

Kwaliteitszorg
Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

Betrouwbaarheid
Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Daarnaast betreft het bodemonderzoek een momentopname. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 1

2 AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE 2

3 VOORONDERZOEK 2

4 CONCLUSIES VOORONDERZOEK (ONDERZOEKSOPZET) 2

5 VELDWERK 3

5.1 Algemeen 3
5.2 Visuele inspectie toplaag/maaiveld op asbest 3
5.3 Grondonderzoek 4
5.4 Algemene bodemopbouw en visuele inspectie opgegraven materiaal 4
5.5 Grondwateronderzoek 6
5.5.1 Uitvoering veldwerk 6
5.5.2 Grondwaterbemonstering 6

6 LABORATORIUMONDERZOEK 7

6.1 Uitvoering analyses 7
6.2 Toetsingskader 11
6.3 Resultaten grond- en grondwatermonsters verkennend bodemonderzoek 13
6.4 Resultaten verkennend onderzoek asbest 15

7 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES 17

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
2a. - Locatieschets
2b. - Foto's onderzoekslocatie
3. - Bodemprofielen
4a. - Analysecertificaten
4b. - Getoetste analyseresultaten Circulaire bodemsanering
5. - Toetsingskader Circulaire bodemsanering
6. - Aangetroffen zintuiglijke bijmengingen

1 INLEIDING

VanWonen heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek en verkennend onderzoek asbest in bodem op de locatie tussen de wegen Bredestraat, Muntstraat, Laaksevoetpad en Laakse Eind te Huissen.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging, alsmede voor de voorgenomen nieuwbouw op de onderzoekslocatie.

Het onderzoek heeft tot doel met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op de onderzoekslocatie bodemverontreiniging aanwezig is en na te gaan of de verdenking van verontreiniging met asbest van het terrein terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem, teneinde te bepalen of er milieuhygiënische belemmeringen zijn voor de voorgenomen de voorgenomen bestemmingsplanwijziging, alsmede voor de voorgenomen nieuwbouw op de onderzoekslocatie.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740+A1:2016 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond". Het verkennend onderzoek asbest in bodem is uitgevoerd conform de NEN 5707+C1:2016 "Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond"

Het veldwerk en de bemonstering zijn verricht onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek", protocollen 2001, 2002 en 2018. De visuele inspectie is uitgevoerd door medewerkers, die gekwalificeerd zijn voor het protocol 2018 van de BRL SIKB 2000.

De resultaten met betrekking tot bodem zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering 2013 en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007. Voor de specifieke toetsing wordt verwezen naar paragraaf 6.2.

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor de protocollen 2001, 2002 en 2018 van de BRL SIKB 2000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de onderzoekslocatie te zijn of te worden.

Daar meer overzicht kan worden gecreëerd door het separaat rapporteren van het waterbodemonderzoek is het waterbodemonderzoek in een apart rapport opgenomen.

2 AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE

Het vooronderzoek omvat de onderzoekslocatie en de direct hieraan grenzende percelen en/of terreindelen binnen een afstand van 25 meter.

De onderzoekslocatie (± 2,8 ha) is gelegen tussen de Bredestraat, Muntstraat, Laaksevoetpad en Laakse Eind te Huissen (zie bijlage 1).

De onderzoekslocatie is kadastraal bekend gemeente Lingewaard, sectie F, nummer 3362 en sectie M, nummers 54, 58, 59 en 74.

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 10,0 m +NAP en zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie X = 192.340, Y = 438.515.

3 VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek is reeds uitgevoerd conform de NEN 5725:2017 (Econsultancy, rapportnummer: 7457.001, d.d. 30 oktober 2018). Het gebruik van de onderzoekslocatie is sindsdien niet gewijzigd. Voor nadere (historische) locatiespecifieke gegevens wordt verwezen naar de rapportage van het vooronderzoek.

4 CONCLUSIES VOORONDERZOEK (ONDERZOEKSOPZET)

Ten behoeve van het bodemonderzoek zijn, op basis van het vooronderzoek, een aantal deellocaties geïdentificeerd. In tabel I zijn de onderzoeksstrategieën, die van toepassing zijn op de betreffende deellocaties, weergegeven.

Tabel I. Onderzoeksstrategie

Deellocatie		Oppervlakte	Verwachte stoffen	Onderzoeksstrategie
A	voormalige boomgaard	1,9 ha	OCB	VED-HE-NL
B	puin op het maaiveld voormalige woning	2,8 ha	zware metalen, PAK en asbest	bovengrond: VED-HE-NL (incl. asbest) ondergrond: ONV-NL
C	gedempte sloten	300 meter	zware metalen, PAK en asbest	VED-HE-L (incl. asbest)
D	gedempte sloot met puin	2 X 15 meter	zware metalen, PAK en asbest	maatwerk (actualiserend)
E	sloot met verontreiniging	30 meter	lood en zink	maatwerk (actualiserend)
F	sloot	150 meter	-	OLN (*A)
(*A)	Het waterbodemonderzoek is separaat gerapporteerd			

Onderzoeksstrategieën volgens NEN 5740 / NEN 5707:
ONV-NL : Onverdacht, niet lijnvormig
VED-HE-L : Verdacht, diffuse bodembelasting, heterogene verontreiniging, lijnvormig
VED-HE-NL : Verdacht, diffuse bodembelasting, heterogene verontreiniging, niet lijnvormig
OLN : Overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning

5 VELDWERK

5.1 Algemeen

Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, die geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de gegevens voortvloeiend uit het vooronderzoek en de ligging van kabels en leidingen. Bijlage 2a bevat de locatieschets met daarop aangegeven de situering van de boorpunten, gaten en de peilbuizen. In bijlage 3 zijn de bodemprofielen van de asbestinspectiegaten en de boringen opgenomen.

Het veldwerk is vanaf 11 tot en met 15 februari 2019 uitgevoerd, verder zijn op 20 februari 2019 en 1 maart 2019 aanvullende boringen geplaatst. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heren R.J.H. Denessen en K. Gerrist. Deze medewerkers van Econsultancy staan geregistreerd als ervaren veldwerkers voor het protocol 2001 en 2018 van de SIKB BRL 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

De boringen en de peilbuizen zijn geplaatst met behulp van een edelmanboor. Van het opgeboorde en opgegraven materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn. Ten behoeve van het verkennend onderzoek asbest in bodem is het opgegraven materiaal gezeefd over een 20 mm zeef en zintuiglijk beoordeeld. Indien van toepassing is een schatting gemaakt van het asbestgehalte per gat. Indien er asbestverdacht materiaal is aangetroffen, is dit verzameld.

Het veldwerk is in diverse fases uitgevoerd. Enkele boringen zijn meerdere malen geplaatst daar de conserveringstermijn van de monster was verlopen. Dubbel geplaatste boringen zijn aangegeven met een “a” of “b” achter het boornummer.

5.2 Visuele inspectie toplaag/maaiveld op asbest

Er zijn op het maaiveld wel asbesthoudende materialen aangetroffen. In tabel II zijn enkele algemene gegevens met betrekking tot de visuele inspectie van de toplaag opgenomen.

Tabel II. ***Visuele inspectie toplaag***

Aandachtsgebied	Opmerking
Oppervlakte van geïnspecteerde locatie	28.000 m²
Conditie toplaag	28% bodemvocht
Beperkingen van de inspectie	geen
Weersomstandigheden	neerslag < 10 mm/dag zicht > 50 m
Zand, klei/leem en/of veen	klei
Los of (deels) vastgereden	los
Geen/matige vegetatie	geen
Geschatte inspectie-efficiëncy (tabel 2 NEN 5707)	70-90 %
Asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen?	ja, 2 stuks (positie op tekening aangeven)

Tijdens de visuele maaiveld inspectie zijn er op het maaiveld 2 stukjes asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. Verder zijn er op het maaiveld geen asbestverdachte materialen waargenomen. In de bodem ter plaatse van gat C03a zijn diverse stukken asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen.

5.3 Grondonderzoek

Aan de hand van de geldende onderzoeksstrategieën zijn de werkzaamheden uitgevoerd zoals die in tabel III zijn vermeld.

Tabel III. Uitgevoerde werkzaamheden

Deellocatie	Veldwerk		Analyses	
	Boringen /gaten/peilbui-zen	Verharding	Grond	Grondwater
A: voormalige boomgaard	35 (0,3 m -mv) (*A)	onverhard	OCB (6x bovengrond) (*B)	-
B: puin op het maaiveld voormalige woning	34 (1,0 m -mv) 8 (2,0 m -mv) 4 (peilbuis) 46 (gat) (*C)	onverhard	standaardpakket (8x verdachte laag, 4x ondergrond) (*D) asbest in bodem (8x)	standaardpakket (4x)
C: gedempte sloten (uitgaande van slootdiepte 2,0 m -mv)	7 (2,5 m -mv) (*E) 1 (peilbuis) 7 (gat) (*C)	onverhard	standaardpakket (3x verdachte laag) (*D) asbest in bodem (3x verdachte laag)	standaardpakket (1x)
D: gedempte sloot met puin (uitgaande van slootdiepte 2,0 m -mv)	3 (2,5 m -mv) 1 (peilbuis) 4 (gat) (*C)	onverhard	metalenpakket + arseen (2x verdachte laag) (*D) asbest in bodem (2x verdachte laag)	metalenpakket + arseen (1x)
E: sloot met verontreiniging (uitgaande van slootdiepte 2,0 m -mv)	4 (2,5 m -mv)	onverhard	metalenpakket (2x) (*D)	-

(*A) Enkele boringen zijn gecombineerd uitgevoerd met deellocatie B
(*B) Inclusief organische stof
(*C) De gaten hebben een afmeting van 0,3 x 0,3 x 0,5 m en worden gecombineerd uitgevoerd met de boringen.
(*D) Inclusief organische stof en lutum (1x)

5.4 Algemene bodemopbouw en visuele inspectie opgegraven materiaal

De bovengrond bestaat voornamelijk uit sterk tot matig zandige klei. De bovengrond is bovendien zwak tot matig humeus. Plaatselijk bestaat de bovengrond uit zeer fijn, sterk siltig, zwak tot matig humeus zand. De ondergrond bestaat voornamelijk uit sterk tot zwak zandige klei. De ondergrond is plaatselijk zwak tot matig gleyhoudend. Plaatselijk bestaat de ondergrond uit zeer fijn, sterk siltig zand.

In het gezeefde materiaal zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Echter is ter plaatse van gat C03a is asbest verdacht plaatmateriaal (ASB-3) aangetroffen. Het betreft hier meer dan 5 stukken met een totaalgewicht van 231 gram.

Daar in nagenoeg alle boringen zintuigelijke bijmengingen zijn aangetroffen is een tabel met de zintuiglijke bijmengingen per boring opgenomen in bijlage 6.

Tabel IV geeft een overzicht van de in het veld samengestelde (meng)monsters ten behoeve van het verkennend onderzoek asbest in bodem.

Tabel IV. Overzicht van de samenstelling van de (meng)monsters onderzoek asbest in bodem

(Meng)-monster	Monsters (in m -mv)	Bijzonderheden
Deellocatie B: Puin op het maaiveld/ voormalige woning		
ASB-MMB1	B05 (0,00-0,50) + B08 (0,00-0,50) + B13 (0,00-0,50) + B14 (0,00-0,50) + B15 (0,00-0,50)	verdachte laag (zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak betonhoudend, zwak glashoudend, zwak kolengruishoudend)
ASB-MMB2	B01 (0,00-0,50) + B16 (0,00-0,50) + B17 (0,00-0,50) + B18 (0,00-0,50) + B20 (0,00-0,50)	verdachte laag (zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak metallhoudend)
ASB-MMB3	B06 (0,00-0,50) + B07 (0,00-0,50) + B21 (0,00-0,50) + B22 (0,00-0,50) + B23 (0,00-0,50) + B24 (0,00-0,50)	onverdachte bovengrond (zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak betonhoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak glashoudend)
ASB-MMB4	B37 (0,00-0,50) + B10 (0,00-0,50) + B38 (0,00-0,50) + B35 (0,00-0,50) + B34 (0,00-0,50) + B36 (0,00-0,50)	verdachte laag (zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak glashoudend)
ASB-MMB5	B32 (0,00-0,50) + B33 (0,00-0,50) + B02 (0,00-0,50) + B30 (0,00-0,50) + B31 (0,00-0,50)	verdachte laag (zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak metaalhoudend, zwak plastichoudend, zwak glashoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak plastichoudend)
ASB-MMB6	B09 (0,00-0,50) + B25 (0,00-0,50) + B26 (0,00-0,50) + B27 (0,00-0,50) + B28 (0,00-0,50) + B29 (0,00-0,50)	verdachte laag (zwak betonhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak metaalhoudend, zwak glashoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak slakhoudend)
ASB-MMB7	B03 (0,00-0,50) + B46 (0,00-0,50) + B11 (0,00-0,50) + B44 (0,00-0,50) + B43 (0,00-0,50) + B42 (0,00-0,50)	verdachte laag (zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudedn, zwak glashoudend, zwak betonhoudend, zwak metaalhoudend)
ASB-MB8	B45 (0,00-0,50)	verdachte laag (matig puinhoudend)
ASB-MMB9	B04 (0,00-0,50) + B12 (0,00-0,50) + B40 (0,00-0,50) + B39 (0,00-0,50)	verdachte laag (zwak baksteenhoudend)
Deellocatie C: voormalige sloten		
ASB-MC1	C03a (0,00-0,50)	verdachte laag (zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, sterk kunststofvezel of glasvezelhoudend)
ASB-MC2	C03a (0,50-1,00)	verdachte laag zintuiglijk schoon
ASB-MMC3	C01a (0,00-0,50) + C02a (0,00-0,50) + C04a (0,00-0,50) + C05a (0,00-0,50) + C06a (0,00-0,50) + C07a (0,00-0,50) + C08a (0,00-0,50)	verdachte laag (zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend)
ASB-MMC4	C01a (0,50-1,00) + C02a (0,50-1,00) + C04a (0,50-1,00) + C05a (0,50-1,00) + C06a (0,50-1,00) + C07a (0,50-1,00) +	verdachte laag (zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
Deellocatie D: gedempte sloot met puin		
ASB-MMD1	D01b (0,00-0,50) D02a (0,00-0,50) D03a (0,00-0,50) D04a (0,00-0,50)	verdachte laag (zwak tot matig puinhoudend, zwak roesthoudend)
ASB-MD2	D04a (0,50-1,00)	verdachte laag (zwak puinhoudend)

5.5 Grondwateronderzoek

5.5.1 Uitvoering veldwerk

Stroomafwaarts, stroomopwaarts, centraal op de onderzoekslocatie, zuidelijk op de onderzoekslcoatie en centraal in deellocatie C zijn 6 peilbuizen (filterstelling 1,7-2,7, 1,75-2,75, 1,75-2,75, 1,4-2,4, 1,25-2,25 en 1,65-2,65 m -mv) geplaatst. De filterstelling is bepaald op basis van de grondwaterstand, zoals deze tijdens de veldwerkzaamheden op 11 januari 2019 is ingeschat.

5.5.2 Grondwaterbemonstering

De grondwaterbemonstering van peilbuizen B01 en D01 zijn op 1 maart 2019 uitgevoerd door de heer R.J.H. Denessen. De grondwaterbemonstering van de overige peilbuizen is op 6 maart 2019 uitgevoerd door de heer J.H.L. Vermorken. Deze medewerkers van Econsultancy staan geregistreerd als ervaren veldwerkers voor het protocol 2002 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

De bemonstering is uitgevoerd conform de eisen uit het protocol 2002 van de BRL SIKB 2000 en de NEN 5744:2011. Tabel V geeft een overzicht van de peilbuisgegevens en de resultaten van de veld-metingen.

Tabel V. ***Overzicht gegevens peilbuizen en veldmetingen grondwater***

Peilbuis-nummer	Situering peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Elektrisch Geleidings-vermogen (µS/cm)	Troebelheid (NTU)	Zuurgraad (pH)
Deellocatie A: voormalige boomgaard						
-	niet van toepassing	-	-	-	-	-
Deellocatie B: puin op het maaiveld/ voormalige woning						
B01	zuidelijk op de onderzoekslocatie	1,70 - 2,70	1,21	399	31	7,0
B02	centraal op de onderzoekslocatie	1,75 - 2,75	1,65	660	142	6,5
B03	stroomopwaarts van de onder-zoekslocatie	1,75 - 2,75	1,55	940	295	6,8
B04	stroomafwaarts van de onder-zoekslocatie	1,40 - 2,40	1,25	790	92	6,7
Deellocatie C: gedempte sloten						
C08	centraal op de deellocatie	1,75 - 2,75	1,50	760	135	6,7
Deellocatie D: gedempte sloot met puin						
D01	stroomafwaarts van de deellocatie	1,65 - 2,65	0,97	654	25	6,8
Deellocatie E: sloot met verontreiniging						
-	niet van toepassing	-	-	-	-	-
Deellocatie F: sloot						
-	niet van toepassing	-	-	-	-	-

6 LABORATORIUMONDERZOEK

6.1 Uitvoering analyses

Verkennend bodemonderzoek NEN 5740
Alle grond- en grondwatermonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. In het laboratorium zijn in totaal 25 grond(meng)monsters samengesteld (18 grond(meng)monsters van de bovengrond en 7 grond(meng)monsters van de ondergrond). De zintuiglijk meest verontreinigde grondmonsters zijn gebruikt bij de samenstelling van de grond(meng)monsters. De 25 grond(meng)monsters en de 6 grondwatermonsters zijn geanalyseerd op de volgende pakketten:

- *standaardpakket grond:*
  droge stof, lutum, organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie;

- *OCB grond:*
  droge stof, organische stof, organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB);

- *metalen grond + arseen:*
  droge stof, lutum, organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink) (+arseen);

- *standaardpakket grondwater:*
  metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten (BTEX), styreen, naftaleen, gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOX) en minerale olie;

- *metalen grondwater:*
  metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink).

Na bekend worden van de analyseresultaten zijn de individuele grondmonsters, waaruit grondmengmonster MMB8 (bovengrond) is samengesteld, separaat geanalyseerd op de parameter zink.

Tabel VI geeft een overzicht van de samenstelling van de grond(meng)monsters en de analysepakketten.

In de mengmonstersamenstelling zijn de dikgedrukte bijmengingen leidend voor het mengmonster. Deze bijmengingen zijn dus in alle separate monsters aangetroffen.

Tabel VI. Overzicht van de samenstelling van de grond(meng)monsters en de analysepakketten

Grond(meng)-monster	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
Deellocatie A: voormalige boomgaard			
MMA1	A01 (0,00 - 0,30) + A02 (0,00 - 0,30) + A04 (0,00 - 0,30) + A05 (0,00 - 0,30)	OCB	verdachte laag
MMA2	A06 (0,00 - 0,30) + A08 (0,00 - 0,30) + A09 (0,00 - 0,30) + A10 (0,00 - 0,30)	OCB	verdachte laag
MMA3	A11 (0,00 - 0,30) + A12 (0,00 - 0,30) + A13 (0,00 - 0,30) + A15 (0,00 - 0,30)	OCB	verdachte laag
MMA4	A16 (0,00 - 0,30) + A17 (0,00 - 0,30) + A23 (0,00 - 0,30) + A25 (0,00 - 0,30)	OCB	verdachte laag
MMA5	A20 (0,00 - 0,30) + A24 (0,00 - 0,30) + A28 (0,00 - 0,30) + A30 (0,00 - 0,30)	OCB	verdachte laag
MMA6	A26 (0,00 - 0,30) + A31 (0,00 - 0,30) + A34 (0,00 - 0,30) + A35 (0,00 - 0,30)	OCB	verdachte laag
Deellocatie B: puin op het maaiveld/ voormalige woning			
MB1	B27 (0,00 - 0,50)	standaardpakket grond	verdachte laag klei **zwak slakhoudend**, zwak metaalhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend
MB2	B45 (0,00 - 0,50)	standaardpakket grond	verdachte laag klei **matig puinhoudend**
MMB3	B07a (0,00 - 0,50) + B30 (0,00 - 0,50) + B34 (0,00 - 0,50) + B38 (0,00 - 0,50)	standaardpakket grond	verdachte laag klei **zwak aardewerkhoudend**, zwak kolengruishoudend, zwak glashoudend, zwak plastichoudend, zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend
MMB4	B20a (0,00 - 0,50) + B28 (0,00 - 0,50) + B35 (0,00 - 0,50) + B43 (0,00 - 0,50)	standaardpakket grond	verdachte laag klei **zwak metaalhoudend**, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak plastichoudend
MMB5	B11 (0,00 - 0,50) + B46 (0,00 - 0,50)	standaardpakket grond	verdachte laag zand **zwak kolengruishoudend**, zwak betonhoudend, zwak glashoudend
MMB6	B04a (0,00 - 0,50) + B12 (0,00 - 0,50) + B37 (0,00 - 0,50) + B40 (0,00 - 0,50)	standaardpakket grond	verdachte laag klei **zwak baksteenhoudend**
MMB7	B10 (0,00 - 0,50) + B24a (0,00 - 0,50) + B26 (0,00 - 0,50) + B29 (0,00 - 0,50)	standaardpakket grond	verdachte laag klei **zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend**, zwak betonhoudend
MMB8	B01a (0,00 - 0,50) + B05a (0,00 - 0,50) + B06a (0,00 - 0,50) + B17a (0,00 - 0,50)	standaardpakket grond	verdachte laag klei **zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend**, zwak betonhoudend
B01a-1	B01a (0,00 - 0,50	zink	uitsplitsing MMB8 zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
B05a-1	B05a (0,00 - 0,50)	zink	uitsplitsing MMB8 zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak betonhoudend
B06a-1	B06a (0,00 - 0,50)	zink	uitsplitsing MMB8 zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak betonhoudend
B17a-1	B17a (0,00 - 0,50)	zink	uitsplitsing MMB8 zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
MMB9	B06b (0,50 - 1,00) + B07b (0,50 - 1,00)	standaardpakket grond	verdachte ondergrond klei **zwak puinhoudend**

Vervolg Tabel VI. Overzicht van de samenstelling van de grond(meng)monsters en de analysepakketten

Grond(meng)-monster	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
MMB10	B01c (0,50 - 1,00) + B05b (0,50 - 1,00) + B08b (0,50 - 1,00)	standaardpakket grond	verdachte ondergrond klei **zwak kolengruishoudend**, zwak baksteenhoudend
MMB11	B02b (0,50 - 1,00) + B10a (0,50 - 1,00) +	standaardpakket grond	onverdachte ondergrond zand zintuiglijk schoon
MMB12	B01c (1,50 - 2,00) + B02b (1,50 - 2,00) + B03b (1,00 - 1,50) + B04c (0,50 - 1,00) + B05b (1,00 - 1,50) + B06b (1,00 - 1,50) + B08b (1,00 - 1,50) + B10a (1,00 - 1,50) + B12a (0,50 - 1,00)	standaardpakket grond	onverdachte ondergrond klei zintuiglijk schoon
Deellocatie C: gedempte sloot			
MC1	C05 (0,70 - 1,00)	standaardpakket grond	verdachte laag (ondergrond) zand **sterk glashoudend**, zwak baksteenhoudend
MMC2	C04 (0,50 - 1,00) + C06 (0,50 - 1,00) + C06 (1,00 - 1,50) + C07 (0,50 - 1,00)	standaardpakket grond	verdachte laag (ondergrond) klei **zwak kolengruishoudend**
MMC3	C01 (1,50 - 1,80) + C04 (1,00 - 1,50) + C07 (1,00 - 1,50) + C08 (1,30 - 1,50)	standaardpakket grond	verdachte laag (ondergrond) klei zintuiglijk schoon
Deellocatie D: gedempte sloot met puin			
MMD1	D01a (0,00 - 0,50) + D02 (0,00 - 0,50) + D03 (0,00 - 0,50) + D04 (0,00 - 0,50)	metalenpakket + arseen	verdachte bovengrond klei **zwak tot matig puinhoudend**
MMD2	D01a (0,50 - 1,00) + D02 (0,50 - 1,00) + D03 (0,50 - 1,00) + D04 (0,50 - 1,00)	metalenpakket + arseen	verdachte ondergrond klei **zwak puinhoudend**
Deellocatie E: sloot met verontreiniging			
MME1	E01 (0,00 - 0,50) + E02 (0,00 - 0,50) + E03 (0,00 - 0,50) + E04 (0,50 - 0,70)	metalenpakket	verdachte bovengrond klei zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
MME2	E01 (0,70 - 1,00) + E02 (1,00 - 1,50) + E03 (0,70 - 1,00) + E04 (1,00 - 1,50)	metalenpakket	verdachte ondergrond klei zintuiglijk schoon

Verkennend onderzoek asbest in bodem NEN 5707
Het aangetroffen asbestverdacht materiaal (fractie > 20 mm) is aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie. In het laboratorium is het aangeboden asbestverdacht materiaal geanalyseerd op de volgende componenten:

- *asbestverdacht materiaal (fractie > 20 mm; kwalitatief):*
  serpentijn asbest (chrysotiel), amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet) en (niet-)hechtgebondenheid.

Ten aanzien van de parameter asbest zijn in het laboratorium in totaal 14 (meng)monsters geanalyseerd op het volgende analysepakket:

- *asbest (kwantitatief):*
  droge stof, serpentijn asbest (chrysotiel), amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet) en (niet-)hechtgebonden asbest.

Tabel VII geeft een overzicht van de samenstelling de (meng)monsters en het analysepakket.

Tabel VII. Overzicht van de samenstelling van de (meng)monsters en het analysepakket

(Meng)-monster	Monsters (in m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
Deellocatie B: puin op het maaiveld/ voormalige woning			
ASB-MB8	B45 (0,00-0,50)	asbest bodem (NEN 5707)	verdachte laag (matig puinhoudend)
ASB-MMB1	B05 (0,00-0,50) + B08 (0,00-0,50) + B13 (0,00-0,50) + B14 (0,00-0,50) + B15 (0,00-0,50)	asbest bodem (NEN 5707)	verdachte laag (zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak betonhoudend, zwak glashoudend, zwak kolengruishoudend)
ASB-MMB2	B01 (0,00-0,50) + B16 (0,00-0,50) + B17 (0,00-0,50) + B18 (0,00-0,50) + B20 (0,00-0,50)	asbest bodem (NEN 5707)	verdachte laag (zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak metaalhoudend)
ASB-MMB3	B06 (0,00-0,50) + B07 (0,00-0,50) + B21 (0,00-0,50) + B22 (0,00-0,50) + B23 (0,00-0,50) + B24 (0,00-0,50)	asbest bodem (NEN 5707)	onverdachte bovengrond (zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak betonhoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak glashoudend)
ASB-MMB4	B37 (0,00-0,50) + B10 (0,00-0,50) + B38 (0,00-0,50) + B35 (0,00-0,50) + B34 (0,00-0,50) + B36 (0,00-0,50)	asbest bodem (NEN 5707)	verdachte laag (zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak glashoudend)
ASB-MMB5	B32 (0,00-0,50) + B33 (0,00-0,50) + B02 (0,00-0,50) + B30 (0,00-0,50) + B31 (0,00-0,50)	asbest bodem (NEN 5707)	verdachte laag (zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak metaalhoudend, zwak plastichoudend, zwak glashoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak plastichoudend)
ASB-MMB6	B09 (0,00-0,50) + B25 (0,00-0,50) + B26 (0,00-0,50) + B27 (0,00-0,50) + B28 (0,00-0,50) + B29 (0,00-0,50)	asbest bodem (NEN 5707)	verdachte laag (zwak betonhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak metaalhoudend, zwak glashoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak slakhoudend)
ASB-MMB7	B03 (0,00-0,50) + B46 (0,00-0,50) + B11 (0,00-0,50) + B44 (0,00-0,50) + B43 (0,00-0,50) + B42 (0,00-0,50)	asbest bodem (NEN 5707)	verdachte laag (zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak glashoudend, zwak betonhoudend, zwak metaalhoudend)
ASB-MMB9	B04 (0,00-0,50) + B12 (0,00-0,50) + B40 (0,00-0,50) + B39 (0,00-0,50)	asbest bodem (NEN 5707)	verdachte laag (zwak baksteenhoudend)
ASB-1	maaiveld	asbest in plaat (NEN 5707)	plaatmateriaal
ASB-2	maaiveld	asbest in plaat (NEN 5707)	plaatmateriaal
Deellocatie C: gedempte sloot			
ASB-MC1	C03a (0,00-0,50)	asbest bodem (NEN 5707)	verdachte laag (zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, sterk kunststofvezel of glasvezelhoudend)
ASB-3	C03a (0,00-0,50)	asbest in plaat (NEN 5707)	plaatmateriaal
ASB-MMC2	C01a (0,00-0,50) + C02a (0,00-0,50) + C04a (0,00-0,50) + C05a (0,00-0,50) + C06a (0,00-0,50) + C07a (0,00-0,50) + C08a (0,00-0,50)	asbest bodem (NEN 5707)	verdachte laag (zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend)
ASB-MMC3	C01a (0,50-1,00) + C02a (0,50-1,00) + C04a (0,50-1,00) + C05a (0,50-1,00) + C06a (0,50-1,00) + C07a (0,50-1,00) +	asbest bodem (NEN 5707)	verdachte laag (zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend

Vervolg Tabel VII. Overzicht van de samenstelling van de (meng)monsters en het analysepakket

(Meng)-monster	Monsters (in m -mv)	*Analysepakket*	*Bijzonderheden*
Deellocatie D: gedempte sloot met puin			
ASB-MMD1	D01b (0,00-0,50) D02a (0,00-0,50) D03a (0,00-0,50) D04a (0,00-0,50)	asbest bodem (NEN 5707)	verdachte laag (zwak tot matig puinhoudend, zwak roesthoudend)
ASB-MMD2	D04a (0,50-1,00)	asbest bodem (NEN 5707)	verdachte laag (zwak puinhoudend)

6.2 Toetsingskader

Verkennend bodemonderzoek NEN 5740
De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (Circulaire bodemsanering 2013) en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007. Het toetsingskader voor de beoordeling van de gehalten en/of concentraties van verontreinigingen is gegeven in de toetsingstabel en bevat voor grond en grondwater elk drie te onderscheiden waarden met de verschillende niveaus:

- *achtergrondwaarde:*
  deze waarde ("AW") geeft de gehalten aan zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;

- *streefwaarde:*
  deze waarde ("S") geeft het milieukwaliteitsniveau aan voor grondwater, waarbij als nadelig te waarderen effecten verwaarloosbaar worden geacht;

- *tussenwaarde:*
  deze waarde ("T") is de helft van de som van de achtergrondwaarde (of in het geval van grondwater de streefwaarde) en de interventiewaarde. De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek moet worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat;

- *interventiewaarde:*
  deze waarde ("I") geeft het niveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten en/of concentraties boven de interventiewaarde is er sprake van een sterke verontreiniging. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de saneringsurgentie te bepalen. Wanneer het boven de tussenwaarde of interventiewaarde gelegen gehalte een natuurlijke oorsprong heeft, is uitvoering van vervolgonderzoek meestal niet noodzakelijk.

In bijlage 5 is de toetsingstabel opgenomen uit de eerder genoemde circulaires. Deze bijlage bevat de achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). De gemeten gehalten zijn door middel van een BoToVa-toetsing, met behulp van de door het laboratorium bepaalde waarden voor het organische stof- en lutumgehalte, omgerekend naar gehalten in een standaardbodem en vervolgens getoetst.

De gebruikte analysetechnieken zijn weergegeven op de certificaten in bijlage 4a. Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

Grond:

- niet verontreinigd: gehalte ≤ achtergrondwaarde en/of detectielimiet;
- licht verontreinigd: gehalte > achtergrondwaarde en ≤ tussenwaarde;
- matig verontreinigd: gehalte > tussenwaarde ≤ interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: gehalte > interventiewaarde.

Grondwater:

- niet verontreinigd: concentratie ≤ streefwaarde en/of detectielimiet;
- licht verontreinigd: concentratie > streefwaarde en ≤ tussenwaarde;
- matig verontreinigd: concentratie > tussenwaarde ≤ interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: concentratie > interventiewaarde.

Verkennend bodemonderzoek asbest in bodem NEN 5707

De resultaten met betrekking tot bodem zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering 2013. Het toetsingskader voor de beoordeling met betrekking tot asbest is als volgt omschreven.

De interventiewaarde voor asbest is gelijk aan de maximale hergebruikswaarde uit de Regeling bodemkwaliteit, welke de hergebruiksmogelijkheden van grond bepaalt en is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. Indien sprake is van een overschrijding van de hergebruikswaarde voor asbest in bodem (“interventiewaarde”) is tevens sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging zoals bedoeld in de Wet bodembescherming, onafhankelijk van het bodemvolume waarin deze asbestgehalten zijn aangetoond.

Indien het asbestgehalte kleiner is dan de helft van de hergebruikswaarde (50 mg/kg d.s.) is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de hergebruikswaarde niet zal worden overschreden. In deze gevallen geldt er geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest. Bij een asbestgehalte groter dan de helft van de hergebruikswaarde is een nader onderzoek asbest verplicht. De hoogste bepaalde waarde binnen een (deel)locatie is hiervoor bepalend.

Daar er in de bodem géén asbesthoudende materialen zijn aangetroffen, wordt niet verwacht dat de asbestgehaltes boven de 50 mg/kg d.s. uitkomen. Derhalve is geen berekening van het asbestgehalte per gat uitgevoerd.

6.3 Resultaten grond- en grondwatermonsters verkennend bodemonderzoek

Tabel VIII geeft een overzicht van de parameters in de grond die de geldende toetsingskaders overschrijden.

Tabel VIII. Overschrijdingen toetsingskaders grond

Grond(meng)-monster	Traject (m -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)
Deellocatie A: voormalige boomgaard				
MMA1	A01 (0,00 - 0,30) + A02 (0,00 - 0,30) + A04 (0,00 - 0,30) + A05 (0,00 - 0,30)	alfa-endosulfan drins	-	-
MMA2	A06 (0,00 - 0,30) + A08 (0,00 - 0,30) + A09 (0,00 - 0,30) + A10 (0,00 - 0,30)	alfa-endosulfan drins DDE chloordaan	-	-
MMA3	A11 (0,00 - 0,30) + A12 (0,00 - 0,30) + A13 (0,00 - 0,30) + A15 (0,00 - 0,30)	alfa-endosulfan drins DDE	-	-
MMA4	A16 (0,00 - 0,30) + A17 (0,00 - 0,30) + A23 (0,00 - 0,30) + A25 (0,00 - 0,30)	-	-	-
MMA5	A20 (0,00 - 0,30) + A24 (0,00 - 0,30) + A28 (0,00 - 0,30) + A30 (0,00 - 0,30)	drins	-	-
MMA6	A26 (0,00 - 0,30) + A31 (0,00 - 0,30) + A34 (0,00 - 0,30) + A35 (0,00 - 0,30)	drins chloordaan	-	-
Deellocatie B: puin op het maaiveld/ voormalige woning				
MB1	B27 (0,00 - 0,50)	kwik nikkel lood zink	-	-
MB2	B45 (0,00 - 0,50)	nikkel lood PAK	-	-
MMB3	B07a (0,00 - 0,50) + B30 (0,00 - 0,50) + B34 (0,00 - 0,50) + B38 (0,00 - 0,50)	cadmium kwik lood zink PAK	-	-
MMB4	B20a (0,00 - 0,50) + B28 (0,00 - 0,50) + B35 (0,00 - 0,50) + B43 (0,00 - 0,50)	cadmium kwik lood zink	-	-
MMB5	B11 (0,00 - 0,50) + B46 (0,00 - 0,50)	kwik lood zink	-	-
MMB6	B04a (0,00 - 0,50) + B12 (0,00 - 0,50) + B37 (0,00 - 0,50) + B40 (0,00 - 0,50)	lood	-	-
MMB7	B10 (0,00 - 0,50) + B24a (0,00 - 0,50) + B26 (0,00 - 0,50) + B29 (0,00 - 0,50)	kobalt kwik nikkel lood zink	-	-
MMB8	B01a (0,00 - 0,50) + B05a (0,00 - 0,50) + B06a (0,00 - 0,50) + B17a (0,00 - 0,50)	cadmium koper lood	zink	-

Vervolg Tabel VIII. Overschrijdingen toetsingskaders grond

Grond(meng)-monster	Traject (m -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)
B01a-1	B01a (0,00 - 0,50	zink	-	-
B05a-1	B05a (0,00 - 0,50)	zink	-	-
B06a-1	B06a (0,00 - 0,50)	-	-	-
B17a-1	B17a (0,00 - 0,50)	zink	-	-
MMB9	B06b (0,50 - 1,00) + B07b (0,50 - 1,00)	-	-	-
MMB10	B01c (0,50 - 1,00) + B05b (0,50 - 1,00) + B08b (0,50 - 1,00)	-	-	-
MMB11	B02b (0,50 - 1,00) + B10a (0,50 - 1,00) +	nikkel	-	-
MMB12	B01c (1,50 - 2,00) + B02b (1,50 - 2,00) + B03b (1,00 - 1,50) + B04c (0,50 - 1,00) + B05b (1,00 - 1,50) + B06b (1,00 - 1,50) + B08b (1,00 - 1,50) + B10a (1,00 - 1,50) + B12a (0,50 - 1,00)	nikkel	-	-
Deellocatie C: gedempte sloot				
MC1	C05 (0,70 - 1,00)	cadmium koper kwik lood zink	-	-
MMC2	C04 (0,50 - 1,00) + C06 (0,50 - 1,00) + C06 (1,00 - 1,50) + C07 (0,50 - 1,00)	kwik nikkel	-	-
MMC3	C01 (1,50 - 1,80) + C04 (1,00 - 1,50) + C07 (1,00 - 1,50) + C08 (1,30 - 1,50)	-	-	-
Deellocatie D: gedempte sloot met puin				
MMD1	D01a (0,00 - 0,50) + D02 (0,00 - 0,50) + D03 (0,00 - 0,50) + D04 (0,00 - 0,50)	lood	-	-
MMD2	D01a (0,50 - 1,00) + D02 (0,50 - 1,00) + D03 (0,50 - 1,00) + D04 (0,50 - 1,00)	kwik	-	-
Deellocatie E: sloot met verontreiniging				
MME1	E01 (0,00 - 0,50) + E02 (0,00 - 0,50) + E03 (0,00 - 0,50) + E04 (0,50 - 0,70)	nikkel	-	-
MME2	E01 (0,70 - 1,00) + E02 (1,00 - 1,50) + E03 (0,70 - 1,00) + E04 (1,00 - 1,50)	-	-	-

Tabel IX geeft een overzicht van de parameters in het grondwater die het geldende toetsingskader overschrijden.

Tabel IX. Overschrijdingen toetsingskader grondwater

Grondwater-monster	Situering peilbuis	Concentratie > S (licht verontreinigd)	Concentratie > T (matig verontreinigd)	Concentratie > I (sterk verontreinigd)
Deellocatie B: puin op het maaiveld/ voormalige woning				
B01	zuidelijk op de onderzoekslocatie	barium xylenen naftaleen	-	-
B02	centraal op de onderzoekslocatie	barium	-	-
B03	stroomopwaarts op de onderzoekslocatie	barium	-	-
B04	stroomafwaarts op de onderzoekslocatie	barium	-	-
Deellocatie C: gedempte sloot				
PB C08	centraal in de gedempte sloot	barium	-	-
Deellocatie D: gedempte sloot met puin				
D01	stroomafwaarts van de verdachte locatie	barium	-	-

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten. Bijlage 4b bevat de getoetste analyseresultaten.

6.4 Resultaten verkennend onderzoek asbest

Tabel X geeft een overzicht van de asbesthoudendheid en karakterisering van de in het veld verzamelde (plaat)materialen (fractie > 20 mm).

Tabel X. Zintuiglijk waargenomen asbestverdachte (plaat)materialen

Gat	Monster-naam	Traject (m -mv)	Toepassing/soort	Aantal stukjes	Gewicht (g)	(niet-)hecht-gebonden	chrysotiel/ amosiet/ crocidoliet	Asbestgehalte
maai-veld	ASB-1	-	grijze golfplaat	1	22	hechtgebonden	chrysotiel crocidoliet	10-15 % 2-5 %
maai-veld	ASB-2	-	rode vlakke plaat	1	29	hechtgebonden	chrysotiel	10-15 %
C03a	ASB-3	0,00-0,50	kunststofvezel	>5	231	niet van toepassing	-	niet asbest-houdend

Tabel XI geeft een overzicht van de analytisch vastgestelde asbestgehalten (fractie < 20 mm).

Tabel XI. Vastgestelde asbestgehalten fijne fractie (< 20 mm)

(Meng)-monster	Traject (m -mv)	Asbestgehalte (< 20 mm)
deellocatie B: puin op het maaiveld en voormalige woning		
ASB-MMB1	B05 (0,00-0,50) + B08 (0,00-0,50) + B13 (0,00-0,50) + B14 (0,00-0,50) + B15 (0,00-0,50)	< 0,2 mg/kg d.s.
ASB-MMB2	B01 (0,00-0,50) + B16 (0,00-0,50) + B17 (0,00-0,50) + B18 (0,00-0,50) + B20 (0,00-0,50)	< 0,1 mg/kg d.s.
ASB-MMB3	B06 (0,00-0,50) + B07 (0,00-0,50) + B21 (0,00-0,50) + B22 (0,00-0,50) + B23 (0,00-0,50) + B24 (0,00-0,50)	< 0,2 mg/kg d.s.
ASB-MMB4	B37 (0,00-0,50) + B10 (0,00-0,50) + B38 (0,00-0,50) + B35 (0,00-0,50) + B34 (0,00-0,50) + B36 (0,00-0,50)	< 0,2 mg/kg d.s.
ASB-MMB5	B32 (0,00-0,50) + B33 (0,00-0,50) + B02 (0,00-0,50) + B30 (0,00-0,50) + B31 (0,00-0,50)	< 0,2 mg/kg d.s.
ASB-MMB6	B09 (0,00-0,50) + B25 (0,00-0,50) + B26 (0,00-0,50) + B27 (0,00-0,50) + B28 (0,00-0,50) + B29 (0,00-0,50)	< 0,3 mg/kg d.s.
ASB-MMB7	B03 (0,00-0,50) + B46 (0,00-0,50) + B11 (0,00-0,50) + B44 (0,00-0,50) + B43 (0,00-0,50) + B42 (0,00-0,50)	< 0,3 mg/kg d.s.
ASB-MB8	B45 (0,00-0,50)	< 0,8 mg/kg d.s.
ASB-MM9	B04 (0,00-0,50) + B12 (0,00-0,50) + B40 (0,00-0,50) + B39 (0,00-0,50)	< 0,1 mg/kg d.s.
deellocatie C: gedempte sloot		
ASB-MC1	C03a (0,00-0,50)	4,5 mg/kg d.s.
ASB-MMC2	C01a (0,00-0,50) + C02a (0,00-0,50) + C04a (0,00-0,50) + C05a (0,00-0,50) + C06a (0,00-0,50) + C07a (0,00-0,50) + C08a (0,00-0,50)	< 0,3 mg/kg d.s.
ASB-MMC3	C01a (0,50-1,00) + C02a (0,50-1,00) + C04a (0,50-1,00) + C05a (0,50-1,00) + C06a (0,50-1,00) + C07a (0,50-1,00) +	< 0,2 mg/kg d.s.
deellocatie D: gedempte sloot met puin		
ASB-MMD1	D01b (0,00-0,50) D02a (0,00-0,50) D03a (0,00-0,50) D04a (0,00-0,50)	< 0,3 mg/kg d.s.
ASB-MMD2	D04a (0,50-1,00)	< 0,2 mg/kg d.s.

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten.

7 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Econsultancy heeft in opdracht van VanWonen een verkennend bodemonderzoek en verkennend onderzoek asbest in bodem uitgevoerd op de locatie tussen de wegen Bredestraat, Muntstraat, Laaksevoetpad en Laakse Eind te Huissen.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging, alsmede voor de voorgenomen nieuwbouw op de onderzoekslocatie.

De bovengrond bestaat voornamelijk uit sterk tot matig zandige klei. De bovengrond is bovendien zwak tot matig humeus. Plaatselijk bestaat de bovengrond uit zeer fijn, sterk siltig, zwak tot matig humeus zand. De ondergrond bestaat voornamelijk uit sterk tot zwak zandige klei. De ondergrond is plaatselijk zwak tot matig gleyhoudend. Plaatselijk bestaat de ondergrond uit zeer fijn, sterk siltig zand.

Verkennend bodemonderzoek NEN 5740
Op de onderzoekslocatie zijn de volgende deellocaties onderzocht:

Deellocatie A: voormalige boomgaard
Op basis van het vooronderzoek is geconcludeerd, dat de onderzoekslocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie voor een "verdachte locatie met diffuse bodembelasting en een heterogene verontreiniging op schaal van monsterneming, niet lijnvormig" (VED-HE-NL).

Zintuiglijk zijn in de bovengrond diverse bijmengingen aangetroffen. Zintuiglijke bijmengingen zijn niet relevant bij een onderzoek naar het voorkomen van organochloorbestrijdingsmiddelen. In de onderzochte mengmonsters zijn lichte verontreinigingen met alfa-endosulfan, drins, DDE en chloordaan aangetoond. Het grondwater is voor deze deellocatie niet onderzocht.
De analytisch aangetoonde verontreinigingen houden verband met de voormalige boomgaarden op de onderzoekslocatie.

De vooraf gestelde hypothese dat deze deellocatie als "heterogeen verdacht" dient te worden beschouwd, wordt voor deze deellocatie bevestigd.

Deellocatie B: puin op het maaiveld en voormalige woning
Op basis van het vooronderzoek is geconcludeerd, dat de onderzoekslocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie voor een "verdachte locatie met diffuse bodembelasting en een heterogene verontreiniging op schaal van monsterneming, niet lijnvormig" (VED-HE-NL).

In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk diverse verontreinigingen aangetroffen, deze bijmengingen zijn in bijlage 6 weergegeven. De bovengrond is licht verontreinigd met cadmium, koper, lood, kobalt, kwik, nikkel, zink en PAK. Verder is in mengmonster B8 (MMB8) een lichte overschrijding van de tussenwaarde geconstateerd met zink. De ondergrond is licht verontreinigd met nikkel Het grondwater zuidelijk op de onderzoekslocatie is licht verontreinigd met naftaleen, xylenen en barium, ter plaatse van het overige terrein is het grondwater enkel licht verontreinigd met barium. Na uitsplitsing van mengmonster B8 zijn enkel lichte verontreinigingen met zink geconstateerd. De in het mengmonster MMB8 aangetoonde matige verontreiniging aan zink wordt derhalve als een “uitbijter” beschouwd.

Verwacht wordt dat alle analytisch aangetoonde verontreinigingen te relateren zijn aan de aangetroffen zintuiglijke bijmengingen.

De vooraf gestelde hypothese dat deze deellocatie als "heterogeen verdacht" dient te worden beschouwd, wordt voor deze deellocatie bevestigd.

Deellocatie C: gedempte sloot
Op basis van het vooronderzoek is geconcludeerd, dat de onderzoekslocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie voor een "verdachte locatie met diffuse bodembelasting en een heterogene verontreiniging op schaal van monsterneming, lijnvormig" (VED-HE-L).

Zintuiglijk is de bovengrond licht verontreinigd met kolengruis en baksteen. Plaatselijk (C03a) is de bovengrond sterk glasvezelhoudend. De ondergrond is plaatselijk (C05) sterk glashoudend.
In de bovengrond zijn lichte verontreinigingen met cadmium, koper, kwik, lood en zink aangetoond. De ondergrond is licht verontreinigd met kwik en nikkel. In het grondwater is een lichte barium verontreiniging geconstateerd.

De analytisch aangetoonde verontreinigingen in de bodem zijn hoogstwaarschijnlijk te relateren aan de slootdemping met bodemvreemd materiaal.

De analytisch aangetoonde metaalverontreiniging in het grondwater is hoogstwaarschijnlijk te relateren aan het regionaal voorkomen van verhoogde concentraties aan metalen in het grondwater.

De vooraf gestelde hypothese dat deze deellocatie als "heterogeen verdacht" dient te worden beschouwd, wordt voor deze deellocatie bevestigd.

Deellocatie D: gedempte sloot met puin
Op basis van het vooronderzoek is bepaald dat voor deze deellocatie geen bijpassende strategie is. Deze deellocatie is derhalve dan ook indicatief onderzocht. De onderzoekslocatie is echter wel ‘verdacht’ op het voorkomen van metaalverontreinigingen.

In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk zwakke tot matige bijmengingen puin aangetroffen. De bovengrond is alhier licht verontreinigd met lood. De ondergrond is licht verontreinigd met kwik. In het grondwater is een lichte barium verontreiniging geconstateerd.

De geconstateerde metaalverontreiniging houdt hoogstwaarschijnlijk verband met de bodemvreemde bijmengingen in de bodem.

De analytisch aangetoonde metaalverontreiniging in het grondwater is hoogstwaarschijnlijk te relateren aan het regionaal voorkomen van verhoogde concentratie aan metalen in het grondwater.

De vooraf gestelde hypothese dat deze deellocatie als " verdacht" dient te worden beschouwd, wordt voor deze deellocatie bevestigd.

Deellocatie E: sloot met verontreiniging
Op basis van het vooronderzoek is bepaald dat voor deze deellocatie geen bijpassende strategie is. Deze deellocatie is derhalve dan ook indicatief onderzocht. De onderzoekslocatie is echter wel ‘verdacht’ op het voorkomen van verontreinigingen met lood en zink.

In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk zwakke bijmengingen baksteen en kolengruis aangetroffen. De bovengrond is alhier licht verontreinigd met nikkel. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond. Het grondwater is voor deze deellocatie niet onderzocht.
De vooraf gestelde hypothese dat deze deellocatie als "verdacht" dient te worden beschouwd, wordt voor deze deellocatie bevestigd.

Verkennend onderzoek asbest in bodem NEN 5707
Er zijn op het maaiveld wel asbesthoudende materialen aangetroffen. Econsultancy verwacht dat dit gaat om zogenaamd ‘zwerfasbest’.

In de bodem zijn zintuiglijk in de fractie > 20 mm geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

In de bodem zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetroffen. In één grondmengmonster is asbest aangetoond. Het asbestgehalte bedraagt hier 4,5 mg/kg d.s. Het gehalte bevindt zich ruim onder de helft van de interventiewaarde. Verder is in het geanalyseerde grondmengmonsters géén asbest aangetoond.

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt gesteld dat er geen aanleiding bestaat tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest in bodem. In geval van grondwerkzaamheden op de locatie behoeven er ten aanzien van asbest geen specifieke maatregelen te worden getroffen.

Conclusie en advies
De vooraf gestelde hypothese, dat de onderzoekslocatie als "verdacht" dient te worden beschouwd wordt, op basis van de onderzoeksresultaten, bevestigd. Gelet op de aard en mate van verontreiniging, bestaat er géén reden voor een nader onderzoek.

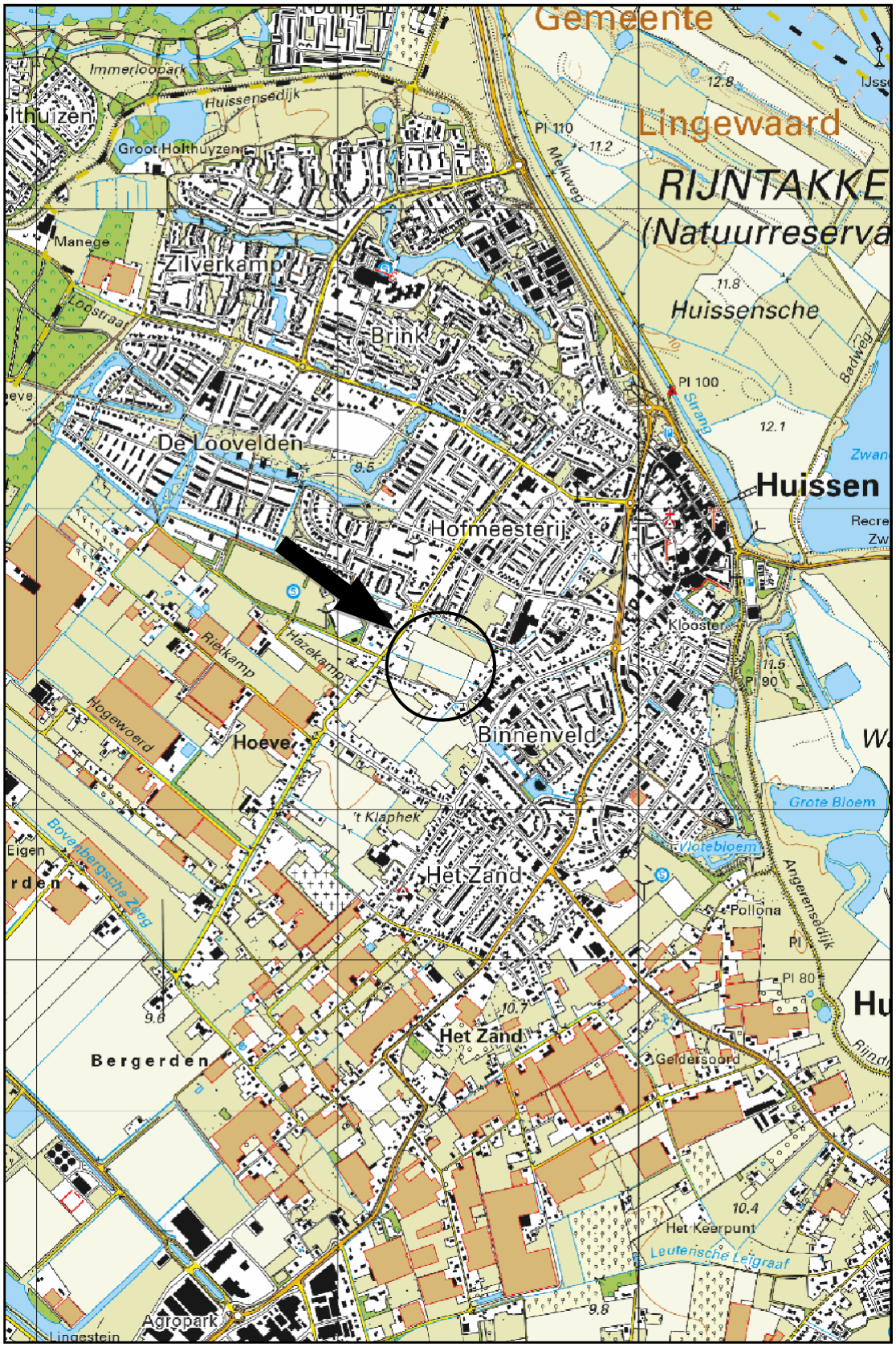
Er bestaan volgens Econsultancy met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem dan ook géén belemmeringen voor de nieuwbouw op de onderzoekslocatie.

Econsultancy adviseert indien er in de toekomst nog kleine stukjes zwerfasbest worden aangetroffen deze, conform de geldende wet- en regelgeving, te (laten) verwijderen doormiddel van handpicking, en deze stukjes af te voeren en te verwerken door een erkend verwerker.

Algemeen
Indien er werkzaamheden plaatsvinden, waarbij grond vrijkomt, kan de grond niet zonder meer worden afgevoerd of elders worden toegepast. De regels van het Besluit bodemkwaliteit zijn hierop mogelijk van toepassing.

Econsultancy
Boxmeer, 28 maart 2019

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht


Muntstraat
Bredestraat
Hovenkamp
Laakse Eind
Laaksevoetpad
GWS
ASB-1
ASB-2
B39/ A19
B38/A24
B37/ A28
B36/ A30
B35/ A27
B34/ A22
B10/ A21
B45
A25
D02
D03
D01
D04
A23
E01
E02
E03
E04
10
11
12
09
B04
A18
A16
B12
B40
A15
A13
08
07
A17
C02
A10
B41
A12
B42
C01
A14
B43
A07
C03
A20
A09
B19
A33
A11
C08
B11
A04
A26
B32
A08
B44/ A06
B46
A32
A34
B30
A31
C06
C04
A05
A03
A01
B02
B03
A29
B27
B33
C05
A02
F10
B07
C07
B29
F09
A35
F08
B31
F07
B09
B21
B26
F06
B24
F05
B28
B17
F04
B23
F03
06
F02
B25
B20
02
B06
01
B01
B15
F01
04
B08
05
B22
B16
03
B18
B13
B14
B05
0 10 20 30 40 50 m
Titel: locatieschets; diverse straten te Huissen
A3
Eco nsultancy
PROJECT: 7457.002
SCHAAL: 1:1.000
DATUM: 26-3-2019
GETEKEND: RNa
BIJLAGE:2a

Legenda

Symbolen:

- Asfalt
- Klinker
- Beton
- Ontgravingsdiepte (m -mv)
- Partijhoogte (m +mv)
- Opnamerichting foto
- Vloeistofdichte vloer
- Prefab betonnen vloerplaat
- Tegels
- Golfplaat (asbest verdacht)
- Boom
- Bos
- Struiken
- Gras
- Water
- Braak
- Grind
- Onverhard
- Puinverharding
- Talud
- Spoorbaan
- Fietspad
- Parkeerplaats
- Duiker
- Voormalige duiker
- Trafo
- Pomp
- Olie/vetafscheider
- Mangat
- Riool inspectieput
- Zinkput
- Ontluchting
- Vulpunt
- Sleuf asbestonderzoek 200x40x50cm

Polygonen:

- Ontgravingsvak
- Saneringslocatie
- Partij ontgraven grond
- Toekomstige bebouwing
- Voormalige bebouwing
- Asfaltverharding
- Reparatievak asfalt
- Opslagtank (bovengronds)
- Opslagtank (bovengronds in lekbak)
- Opslagtank (ondergronds)
- Struweel
- Haag

Lijnen:

- Bebouwing
- Grens onderzoekslocatie
- Toekomstige bebouwing
- Voormalige bebouwing
- Beschoeiing
- Hekwerk
- Spoorlijn
- Wandmonster

Verontreiniging:

- Niet verontreinigd
- Gehalte >AW/S-waarde
- Gehalte >T-waarde
- Gehalte >I-waarde
- Niet verontreinigd
- AW/S-waarde contour
- T-waarde contour
- I-waarde contour
- Niet verontreinigd
- AW/S-waarde contour
- T-waarde contour
- I-waarde contour
- Niet verontreinigd
- Licht verontreinigd
- Matig verontreinigd
- Sterk verontreinigd
- Verontreinigingsgraad onbekend
- Vindplaats asbestverdacht materiaal op maaiveld

Boringen:

- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 1,0 m -mv
- Boring tot 1,5 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv
- Boring tot 2,5 m -mv
- Boring tot 3,0 m -mv
- Boring tot 3,5 m -mv
- Boring tot 4,0 m -mv
- Boring tot 4,5 m -mv
- Boring tot 5,0 m -mv
- Peilbuis (diep)
- Peilbuis
- Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv
- Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv
- Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv
- Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv
- Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv
- Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv
- Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv
- Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv
- Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv
- Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv
- Peilbuis voorgaand onderzoek (diep)
- Peilbuis voorgaand onderzoek
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 5,0 m -mv
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep)
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis
- Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm
- Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv
- Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv
- Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv
- Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv
- Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv
- Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv
- Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv
- Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv
- Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv
- Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv
- Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep)
- Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis
- Kernboring 80 mm
- Kernboring 120 mm
- Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv
- Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv
- Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv
- Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv
- Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv
- Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv
- Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv
- Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv
- Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv
- Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv
- Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv
- Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv
- Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv
- Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv
- Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv
- Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv
- Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv
- Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv
- Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv
- Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv
- Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep)
- Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis
- Boring tot 0,5 m -waterbodem
- Boring tot 1,0 m -waterbodem

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 1.



Foto 2.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 3.



Foto 4.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 5.



Foto 6.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 7.



Foto 8.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 9.



Foto 10.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 11.



Foto 12.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 13.



Foto 14.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 15.



Foto 16.

Bijlage 3 Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

- Zand, kleïig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïig
- Veen, sterk kleïig
- 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

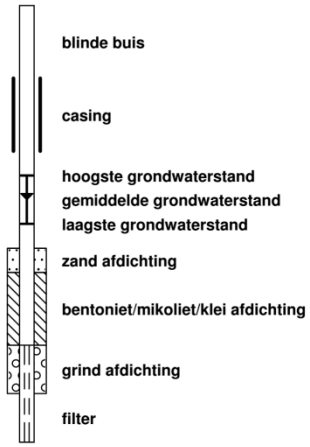
monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

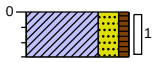
- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

peilbuis



Boorprofielen

Boring: A01

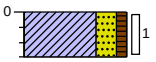


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

30

Boring: A02

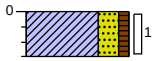


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

30

Boring: A03

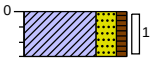


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

30

Boring: A04

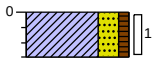


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

30

Boring: A05

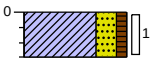


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

30

Boring: A06

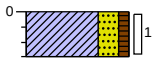


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Edelmanboor

30

Boring: A07

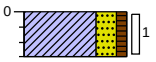


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

30

Boring: A08

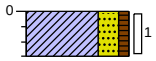


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Edelmanboor

30

Boring: A09

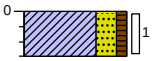


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

30

Boring: A10



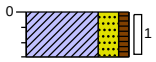
0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

30

Boorprofielen

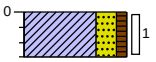
Boring: A11



0 akker

30 Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

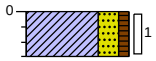
Boring: A12



0 akker

30 Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Edelmanboor

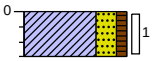
Boring: A13



0 akker

30 Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

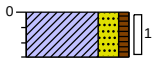
Boring: A14



0 akker

30 Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

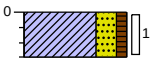
Boring: A15



0 akker

30 Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Edelmanboor

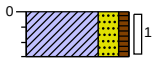
Boring: A16



0 akker

30 Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

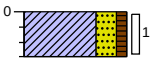
Boring: A17



0 akker

30 Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Edelmanboor

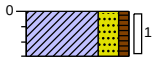
Boring: A18



0 akker

30 Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

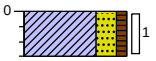
Boring: A19



0 akker

30 Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: A20

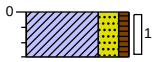


0 akker

30 Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

Boorprofielen

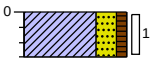
Boring: A21



0 akker

30 Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Edelmanboor

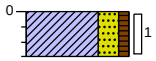
Boring: A22



0 akker

30 Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

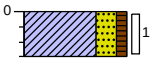
Boring: A23



0 akker

30 Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak gleyhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

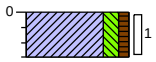
Boring: A24



0 akker

30 Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Edelmanboor

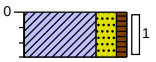
Boring: A25



0 akker

30 Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, bruingrijs, Edelmanboor

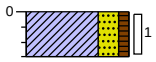
Boring: A26



0 akker

30 Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

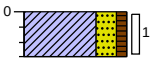
Boring: A27



0 akker

30 Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

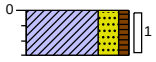
Boring: A28



0 akker

30 Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

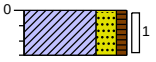
Boring: A29



0 akker

30 Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: A30

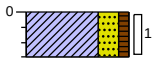


0 akker

30 Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Edelmanboor

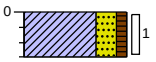
Boorprofielen

Boring: A31



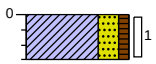
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30

Boring: A32



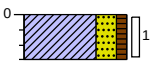
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Edelmanboor
30

Boring: A33



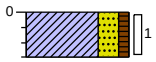
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Edelmanboor
30

Boring: A34



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30

Boring: A35



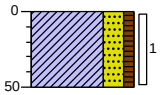
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Edelmanboor
30

Boring: B01



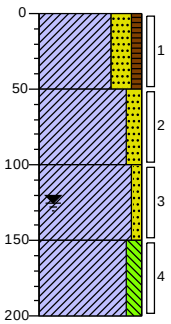
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Edelmanboor, bkpb 100 cm +mv
50
Klei, matig zandig, zwak gleyhoudend, zwak kolengruishoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Klei, zwak zandig, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
150
Klei, matig siltig, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
220
Klei, matig siltig, neutraalbeige, Veenboor
260
270
Klei, zwak siltig, blauwgrijs, Veenboor

Boring: B01a



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: B01b



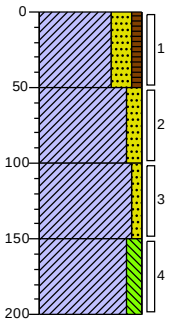
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak aardewerkhoudend, donkerbruin, Schep
50
Klei, matig zandig, zwak gleyhoudend, zwak kolengruishoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Klei, zwak zandig, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
150
Klei, matig siltig, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
200

Boormeester: Vermorken

Getekend volgens NEN 5104

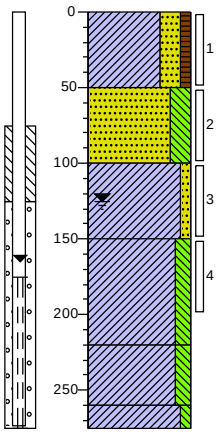
Boorprofielen

Boring: **B01c**



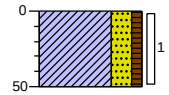
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50
Klei, matig zandig, zwak gleyhoudend, zwak kolengruishoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Klei, zwak zandig, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
150
Klei, matig siltig, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
200

Boring: **B02**



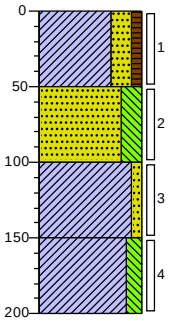
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Edelmanboor, bkpb 120 cm +mv
50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak gleyhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Klei, zwak zandig, zwak gleyhoudend, zwak schelphoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
150
Klei, matig siltig, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
220
Klei, matig siltig, neutraalbeige, Veenboor
260
275 Klei, zwak siltig, blauwgrijs, Veenboor

Boring: **B02A**



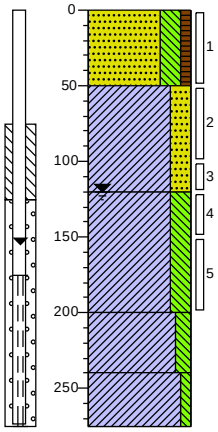
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, zwak betonhoudend, donkerbruin, Schep
50

Boring: **B02b**



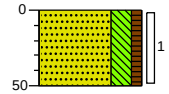
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak gleyhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Klei, zwak zandig, zwak gleyhoudend, zwak schelphoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
150
Klei, matig siltig, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
200

Boring: **B03**



0 akker
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, bkpb 110 cm +mv
50
Klei, sterk zandig, zwak gleyhoudend, bruinbeige, Edelmanboor
120
Klei, sterk siltig, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
200
Klei, matig siltig, zwak gleyhoudend, neutraalbeige, Veenboor
240
Klei, zwak siltig, matig gleyhoudend, neutraal beigegrijs, Veenboor
275

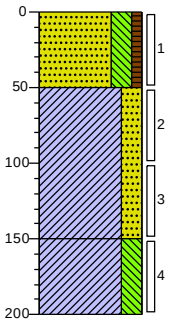
Boring: **B03A**



0 akker
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50

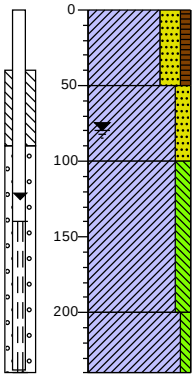
Boorprofielen

Boring: **B03b**



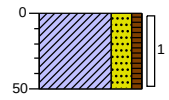
0 akker
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50
Klei, sterk zandig, zwak gleyhoudend, bruinbeige, Edelmanboor
150
Klei, sterk siltig, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
200

Boring: **B04**



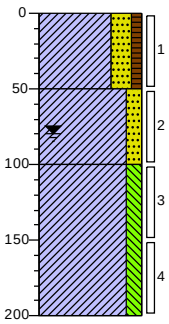
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, bkpb 120 cm +mv
50
Klei, matig zandig, zwak gleyhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Klei, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor
200
Klei, zwak siltig, blauwgrijs, Veenboor
240

Boring: **B04a**



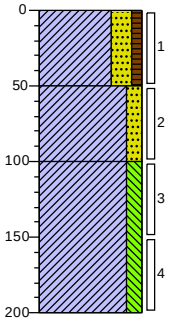
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Schep
50

Boring: **B04b**



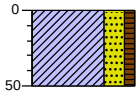
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50
Klei, matig zandig, zwak gleyhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Klei, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor
200

Boring: **B04c**



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50
Klei, matig zandig, zwak gleyhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Klei, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor
200

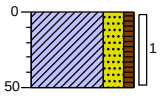
Boring: **B05**



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Schep
50

Boorprofielen

Boring:



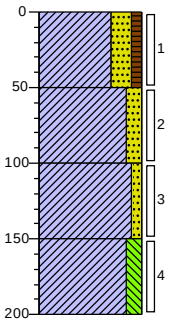
B05a

0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring:



B05b

0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Edelmanboor

50

Klei, matig zandig, zwak gleyhoudend, zwak kolengruishoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

100

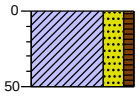
Klei, zwak zandig, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor

150

Klei, matig siltig, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor

200

Boring:



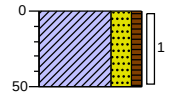
B06

0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak betonhoudend, donkerbruin, Schep

50

Boring:



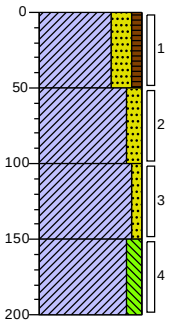
B06a

0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak betonhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring:



B06b

0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak schelphoudend, donkerbruin, Edelmanboor

50

Klei, matig zandig, zwak puinhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

100

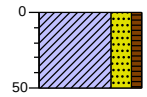
Klei, zwak zandig, zwak oerhoudend, grijsbeige, Edelmanboor

150

Klei, matig siltig, zwak oerhoudend, grijsbeige, Edelmanboor

200

Boring:



B07

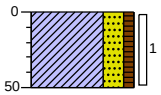
0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak glashoudend, donkerbruin, Schep

50

Boorprofielen

Boring: **B07a**

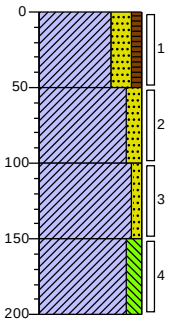


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak glashoudend, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: **B07b**



0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak schelphoudend, donkerbruin, Edelmanboor

50

Klei, matig zandig, zwak puinhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

100

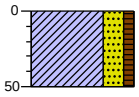
Klei, zwak zandig, zwak oerhoudend, grijsbeige, Edelmanboor

150

Klei, matig siltig, zwak oerhoudend, grijsbeige, Edelmanboor

200

Boring: **B08**

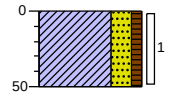


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, donkerbruin, Schep

50

Boring: **B08a**

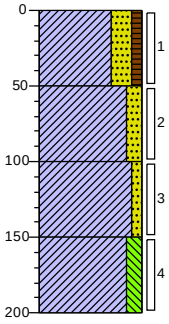


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, donkerbruin, Schep

50

Boring: **B08b**



0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Edelmanboor

50

Klei, matig zandig, zwak gleyhoudend, zwak kolengruishoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

100

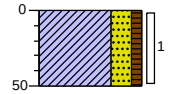
Klei, zwak zandig, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor

150

Klei, matig siltig, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor

200

Boring: **B09**



0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend, zwak kolengruishoudend, zwak plastichoudend, donkerbruin, Schep

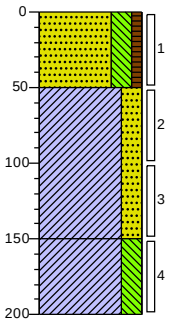
50

Boormeester: Vermorken

Getekend volgens NEN 5104

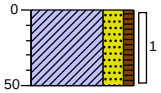
Boorprofielen

Boring: **B09a**



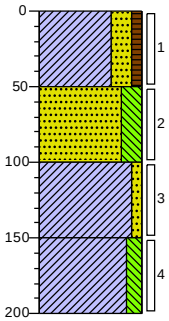
0 akker
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50
Klei, sterk zandig, zwak gleyhoudend, bruinbeige, Edelmanboor
150
Klei, sterk siltig, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
200

Boring: **B10**



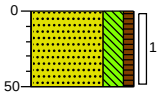
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Schep
50

Boring: **B10a**



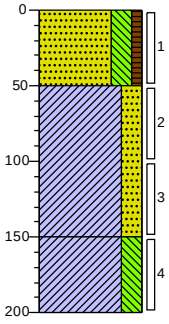
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak gleyhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Klei, zwak zandig, zwak gleyhoudend, zwak schelphoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
150
Klei, matig siltig, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
200

Boring: **B11**



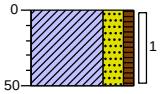
0 akker
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, zwak betonhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: **B11a**



0 akker
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50
Klei, sterk zandig, zwak gleyhoudend, bruinbeige, Edelmanboor
150
Klei, sterk siltig, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
200

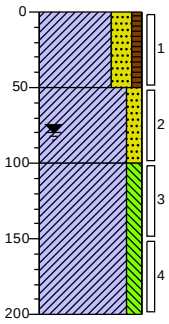
Boring: **B12**



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Schep
50

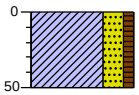
Boorprofielen

Boring: **B12a**



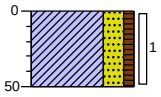
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50
Klei, matig zandig, zwak gleyhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Klei, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor
200

Boring: **B13**



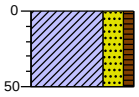
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak glashoudend, donkerbruin, Schep
50

Boring: **B13a**



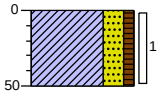
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak glashoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: **B14**



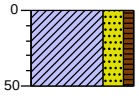
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak aardewerkhoudend, donkerbruin, Schep
50

Boring: **B14a**



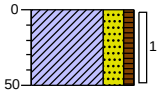
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak aardewerkhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: **B15**



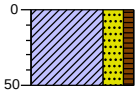
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend, donkerbruin, Schep
50

Boring: **B15a**



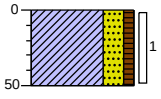
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: **B16**



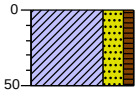
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend, donkerbruin, Schep
50

Boring: **B16a**



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50

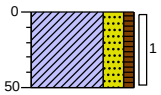
Boring: **B17**



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Schep
50

Boorprofielen

Boring: **B17a**

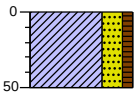


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: **B18**

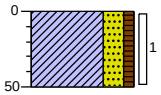


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Schep

50

Boring: **B18a**

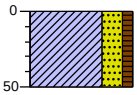


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: **B20**

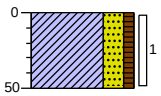


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak metaalhoudend, donkerbruin, Schep

50

Boring: **B20a**

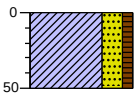


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak metaalhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: **B21**

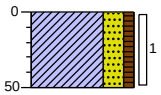


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak glashoudend, donkerbruin, Schep

50

Boring: **B21a**

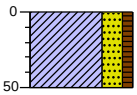


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak glashoudend, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: **B22**

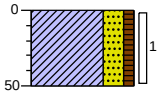


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, donkerbruin, Schep

50

Boring: **B22a**

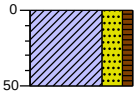


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: **B23**



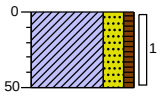
0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Schep

50

Boorprofielen

Boring: B23a

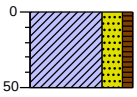


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B24

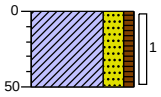


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Schep

50

Boring: B24a

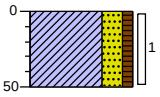


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B25

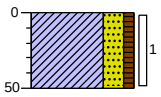


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak betonhoudend, zwak glashoudend, zwak aardewerkhoudend, donkerbruin, Schep

50

Boring: B26

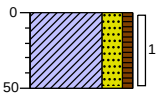


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Schep

50

Boring: B27

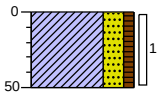


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak metaalhoudend, zwak slakhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend, donkerbruin, Schep

50

Boring: B28

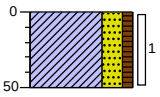


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak betonhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak metaalhoudend, donkerbruin, Schep

50

Boring: B29

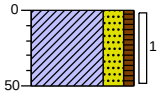


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak betonhoudend, donkerbruin, Schep

50

Boring: B30

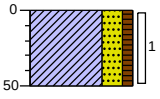


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak plastichoudend, donkerbruin, Schep

50

Boring: B31



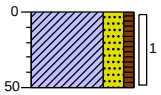
0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak betonhoudend, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Schep

50

Boorprofielen

Boring: B32

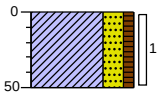


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend, donkerbruin, Schep

50

Boring: B33

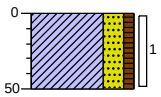


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak glashoudend, donkerbruin, Schep

50

Boring: B34

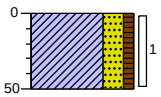


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend, donkerbruin, Schep

50

Boring: B35

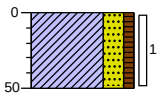


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak plastichoudend, zwak metaalhoudend, zwak betonhoudend, donkerbruin, Schep

50

Boring: B36

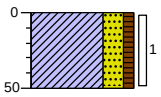


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, donkerbruin, Schep

50

Boring: B37

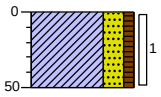


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Schep

50

Boring: B38

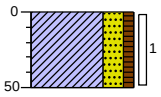


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak glashoudend, donkerbruin, Schep

50

Boring: B39

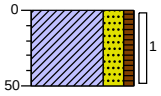


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Schep

50

Boring: B40

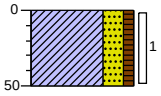


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Schep

50

Boring: B41



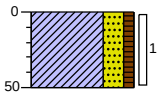
0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Schep

50

Boorprofielen

Boring: B42

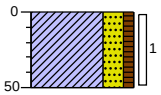


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B43

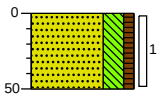


0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak betonhoudend, zwak metaalhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B44

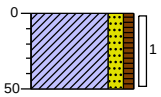


0 akker

Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B45

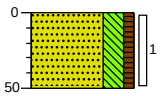


0 akker

Klei, matig zandig, zwak humeus, matig puinhoudend, donkerbruin, Schep

50

Boring: B46

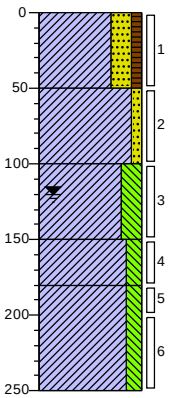


0 akker

Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, zwak glashoudend, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: C01



0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Edelmanboor

50

Klei, zwak zandig, matig gleyhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

100

Klei, sterk siltig, zwak gleyhoudend, zwak schelphoudend, bruinbeige, Edelmanboor

150

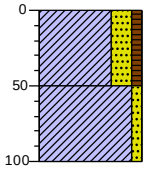
Klei, matig siltig, grijsbeige, Veenboor

180

Klei, matig siltig, zwak gleyhoudend, neutraalbeige, Veenboor

250

Boring: C01a



0 akker

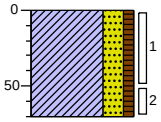
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Schep

50

Klei, zwak zandig, matig gleyhoudend, zwak kolengruishoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

100

Boring: C02



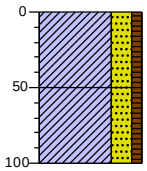
0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, gestuit op harde laag, mogelijk leiding?

70

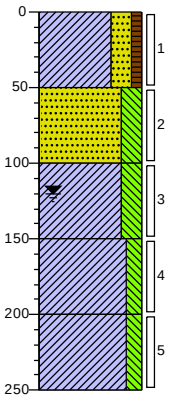
Boorprofielen

Boring: C02a



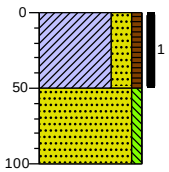
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Schep
50
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
100

Boring: C03



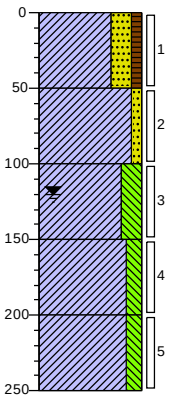
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig gleyhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, matig oerhoudend, zwak schelphoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
150
Klei, matig siltig, matig gleyhoudend, grijsbeige, Veenboor
200
Klei, matig siltig, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Veenboor
250

Boring: C03a



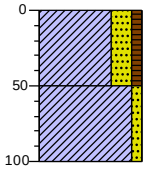
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, sterk kunststofvezels houdend, donkerbruin, Schep, glasvezel? asb verdacht? 231 gram
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwartbruin, Edelmanboor, vulzand onnatuurlijk
100

Boring: C04



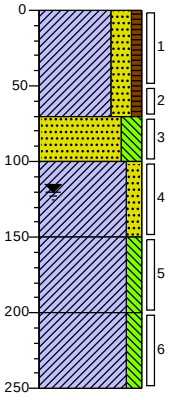
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50
Klei, zwak zandig, zwak gleyhoudend, zwak kolengruishoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, zwak gleyhoudend, bruinbeige, Edelmanboor
150
Klei, matig siltig, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Veenboor
200
Klei, matig siltig, zwak gleyhoudend, neutraalbeige, Veenboor
250

Boring: C04a



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Schep
50
Klei, zwak zandig, zwak gleyhoudend, zwak kolengruishoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
100

Boring: C05



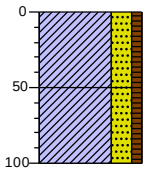
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak baksteenhoudend, sterk glashoudend, zwak gleyhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
100
Klei, matig zandig, matig gleyhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
150
Klei, matig siltig, matig gleyhoudend, grijsbeige, Veenboor
200
Klei, matig siltig, zwak gleyhoudend, neutraalbeige, Veenboor
250

Boormeester: Vermorken

Getekend volgens NEN 5104

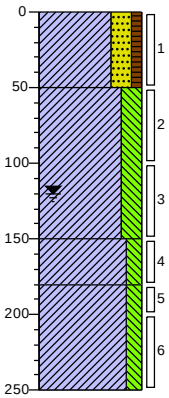
Boorprofielen

Boring: C05a



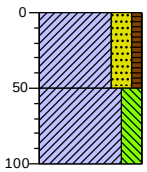
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Schep
50
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
100

Boring: C06



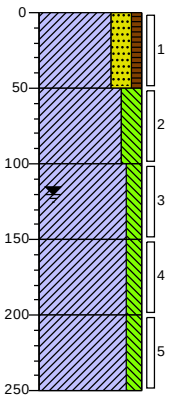
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50
Klei, sterk siltig, zwak gleyhoudend, zwak kolengruishoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
150
Klei, matig siltig, grijsbeige, Veenboor
180
Klei, matig siltig, zwak gleyhoudend, neutraalbeige, Veenboor
250

Boring: C06a



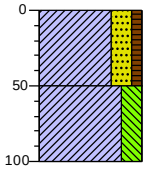
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Schep
50
Klei, sterk siltig, zwak gleyhoudend, zwak kolengruishoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
100

Boring: C07



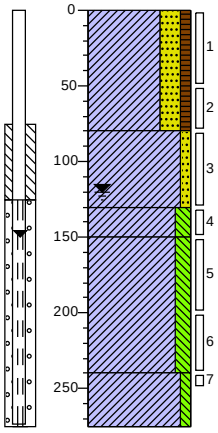
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50
Klei, sterk siltig, zwak gleyhoudend, zwak kolengruishoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Klei, matig siltig, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
150
Klei, matig siltig, grijsbeige, Veenboor
200
Klei, matig siltig, zwak gleyhoudend, neutraalbeige, Veenboor
250

Boring: C07a



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Schep
50
Klei, sterk siltig, zwak gleyhoudend, zwak kolengruishoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
100

Boring: C08



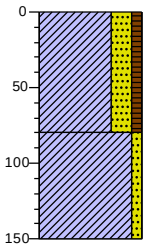
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Edelmanboor, bkpb 120 cm +mv
80
Klei, zwak zandig, zwak gleyhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
130
Klei, matig siltig, matig gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
150
Klei, matig siltig, neutraalbeige, Veenboor
240
Klei, zwak siltig, blauwgrijs, Veenboor
275

Boormeester: Vermorken

Getekend volgens NEN 5104

Boorprofielen

Boring: **C08a**



0 akker

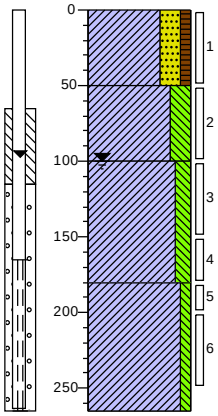
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Schep

80

Klei, zwak zandig, zwak gleyhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

150

Boring: **D01**



0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor, bkpb 120 cm +mv

50

Klei, sterk siltig, zwak gleyhoudend, bruingrijs, Edelmanboor

100

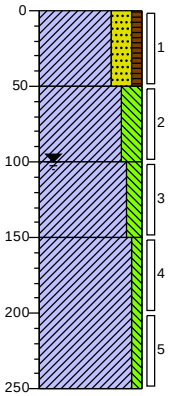
Klei, matig siltig, zwak gleyhoudend, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

180

Klei, zwak siltig, blauwgrijs, Veenboor

265

Boring: **D01a**



0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor, bkpb 120 cm +mv

50

Klei, sterk siltig, zwak gleyhoudend, bruingrijs, Edelmanboor

100

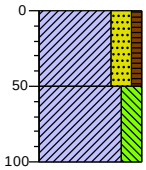
Klei, matig siltig, zwak gleyhoudend, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

150

Klei, zwak siltig, blauwgrijs, Veenboor

250

Boring: **D01b**



0 akker

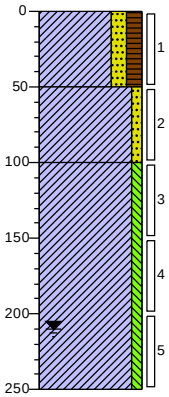
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, zwak puinhoudend, donkerbruin, Schep

50

Klei, sterk siltig, zwak gleyhoudend, bruingrijs, Edelmanboor

100

Boring: **D02**



0 akker

Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

50

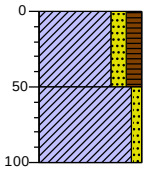
Klei, zwak zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor

100

Klei, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor

250

Boring: **D02a**



0 akker

Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin, Schep

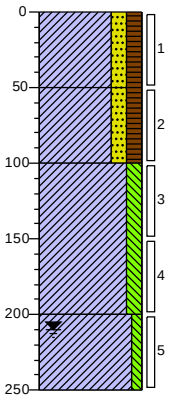
50

Klei, zwak zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor

100

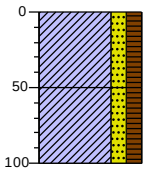
Boorprofielen

Boring: **D03**



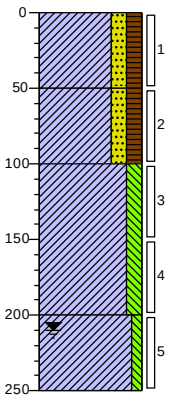
0 akker
Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50
Klei, matig zandig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Klei, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
200
Klei, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor
250

Boring: **D03a**



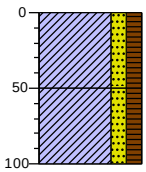
0 akker
Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin, Schep
50
Klei, matig zandig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

Boring: **D04**



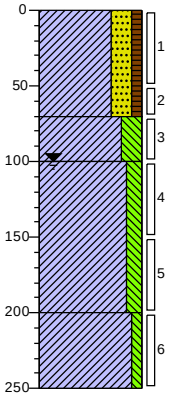
0 akker
Klei, matig zandig, matig humeus, matig puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50
Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
100
Klei, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
200
Klei, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor
250

Boring: **D04a**



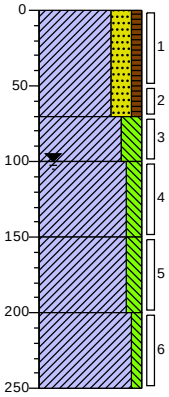
0 akker
Klei, matig zandig, matig humeus, matig puinhoudend, donkerbruin, Schep
50
Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
100

Boring: **E01**



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak gleyhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
70
Klei, sterk siltig, zwak gleyhoudend, bruingrijs, Edelmanboor
100
Klei, matig siltig, zwak gleyhoudend, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
200
Klei, zwak siltig, blauwgrijs, Veenboor
250

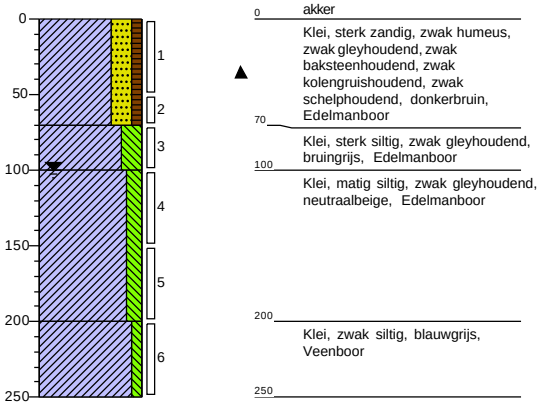
Boring: **E02**



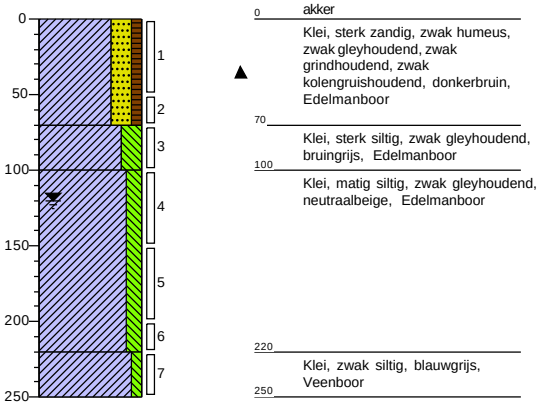
0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak gleyhoudend, zwak schelphoudend, donkerbruin, Edelmanboor
70
Klei, sterk siltig, zwak gleyhoudend, bruingrijs, Edelmanboor
100
Klei, matig siltig, zwak gleyhoudend, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
150
Klei, matig siltig, zwak gleyhoudend, neutraalbeige, Edelmanboor
200
Klei, zwak siltig, blauwgrijs, Veenboor
250

Boorprofielen

Boring: **E03**



Boring: **E04**



Bijlage 4a Analysecertificaten

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. Christian Coolen
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 19-Feb-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019018971/1
Uw project/verslagnummer	7457.002
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Feb-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).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	7457.002	Certificaatnummer/Versie	2019018971/1
Uw projectnaam		Startdatum	11-Feb-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Feb-2019/08:18
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Gerrist	Pagina	1/4
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)	83.7	82.6	82.3	80.1	82.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.7 1)	3.5 1)	3.3 1)	4.6 1)	6.1 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	95.9	96.1	96.3	95.0	93.5
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011
S	Dieldrin	mg/kg ds	0.014	0.0039	0.013	0.0017	0.015
S	Endrin	mg/kg ds	0.0017	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0.0031	0.0020	0.0011	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	0.0059	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.010	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0027	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0013	0.0017	0.0029	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0061	0.0065	0.012	0.0030	0.0039
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.023	0.035	0.070	0.014	0.011
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0013	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMA1 A01 (0-30) A02 (0-30) A04 (0-30) A05 (0-30)	11-Feb-2019	10548890
2	MMA2 A06 (0-30) A08 (0-30) A09 (0-30) A10 (0-30)	11-Feb-2019	10548891
3	MMA3 A11 (0-30) A12 (0-30) A13 (0-30) A15 (0-30)	11-Feb-2019	10548892
4	MMA4 A16 (0-30) A17 (0-30) A23 (0-30) A25 (0-30)	11-Feb-2019	10548893
5	MMA5 A20 (0-30) A24 (0-30) A28 (0-30) A30 (0-30)	11-Feb-2019	10548894

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	7457.002	Certificaatnummer/Versie	2019018971/1
Uw projectnaam		Startdatum	11-Feb-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Feb-2019/08:18
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Gerrist	Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0024	0.0030	0.0050	0.0011	0.0015
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 2)	0.0021 2)	0.0021 2)	0.0021 2)	0.0021 2)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.0053	0.015	0.0031	0.017
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0031	0.0037	0.0063	0.0018	0.0025
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024	0.035	0.071	0.015	0.013
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0074	0.0082	0.015	0.0037	0.0043
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.034	0.047	0.092	0.020	0.020
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0034	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.061	0.064	0.12	0.032	0.045
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.071	0.066	0.12	0.033	0.046

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMA1 A01 (0-30) A02 (0-30) A04 (0-30) A05 (0-30)	11-Feb-2019	10548890
2	MMA2 A06 (0-30) A08 (0-30) A09 (0-30) A10 (0-30)	11-Feb-2019	10548891
3	MMA3 A11 (0-30) A12 (0-30) A13 (0-30) A15 (0-30)	11-Feb-2019	10548892
4	MMA4 A16 (0-30) A17 (0-30) A23 (0-30) A25 (0-30)	11-Feb-2019	10548893
5	MMA5 A20 (0-30) A24 (0-30) A28 (0-30) A30 (0-30)	11-Feb-2019	10548894

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	7457.002	Certificaatnummer/Versie	2019018971/1
Uw projectnaam		Startdatum	11-Feb-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Feb-2019/08:18
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Gerrist	Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	81.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.0 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds	95.6
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	0.0029
S	Dieldrin	mg/kg ds	0.042
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	0.0022
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0011
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0036
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MMA6 A26 (0-30) A31 (0-30) A34 (0-30) A35 (0-30)	11-Feb-2019	10548895

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	7457.002	Certificaatnummer/Versie	2019018971/1
Uw projectnaam		Startdatum	11-Feb-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Feb-2019/08:18
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Gerrist	Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 2)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.046
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0043
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0074
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0029
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.063
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.065

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MMA6 A26 (0-30) A31 (0-30) A34 (0-30) A35 (0-30)	11-Feb-2019	10548895

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019018971/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10548890	A02	1	0	30	0537237505	MMA1 A01 (0-30) A02 (0-30) A0
10548890	A05	1	0	30	0537237508	MMA1 A01 (0-30) A02 (0-30) A0
10548890	A04	1	0	30	0537102035	MMA1 A01 (0-30) A02 (0-30) A0
10548890	A01	1	0	30	0537237485	MMA1 A01 (0-30) A02 (0-30) A0
10548891	A08	1	0	30	0537102058	MMA2 A06 (0-30) A08 (0-30) A0
10548891	A06	1	0	30	0537102054	MMA2 A06 (0-30) A08 (0-30) A0
10548891	A10	1	0	30	0537237506	MMA2 A06 (0-30) A08 (0-30) A0
10548891	A09	1	0	30	0537101999	MMA2 A06 (0-30) A08 (0-30) A0
10548892	A12	1	0	30	0537237507	MMA3 A11 (0-30) A12 (0-30) A1
10548892	A13	1	0	30	0537237503	MMA3 A11 (0-30) A12 (0-30) A1
10548892	A11	1	0	30	0537237495	MMA3 A11 (0-30) A12 (0-30) A1
10548892	A15	1	0	30	0537102074	MMA3 A11 (0-30) A12 (0-30) A1
10548893	A23	1	0	30	0537237475	MMA4 A16 (0-30) A17 (0-30) A2
10548893	A17	1	0	30	0537102063	MMA4 A16 (0-30) A17 (0-30) A2
10548893	A16	1	0	30	0537237493	MMA4 A16 (0-30) A17 (0-30) A2
10548893	A25	1	0	30	0537237722	MMA4 A16 (0-30) A17 (0-30) A2
10548894	A20	1	0	30	0537237716	MMA5 A20 (0-30) A24 (0-30) A2
10548894	A28	1	0	30	0537237725	MMA5 A20 (0-30) A24 (0-30) A2
10548894	A24	1	0	30	0537237721	MMA5 A20 (0-30) A24 (0-30) A2
10548894	A30	1	0	30	0537237731	MMA5 A20 (0-30) A24 (0-30) A2
10548895	A26	1	0	30	0537237736	MMA6 A26 (0-30) A31 (0-30) A3
10548895	A31	1	0	30	0537237723	MMA6 A26 (0-30) A31 (0-30) A3
10548895	A34	1	0	30	0537237727	MMA6 A26 (0-30) A31 (0-30) A3
10548895	A35	1	0	30	0537237749	MMA6 A26 (0-30) A31 (0-30) A3

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019018971/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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 2019018971/1

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
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3

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).

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. Christian Coolen
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 27-Feb-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019022128/1
Uw project/verslagnummer	7457.002
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Feb-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	7457.002	Certificaatnummer/Versie	2019022128/1
Uw projectnaam		Startdatum	15-Feb-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-Feb-2019/15:37
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Gerrist	Pagina	1/4
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)	84.3	85.0	85.8	83.9	85.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.4	3.3	3.8	3.5	2.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	95.0	95.8	95.4	95.7	96.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.5	13.0	11.2	11.4	9.6
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	90	88	120	93	76
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	0.40	0.44	0.43	0.39
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.6	8.9	7.9	6.5	5.9
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	24	19	26	23	24
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.33	0.071	0.34	0.21	0.16
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	24	21	19	18
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	96	41	83	70	63
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	120	86	180	100	97
	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	5.1	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	14	15	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.9	8.9	8.5	9.0	6.5
	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
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MB1 B27 (0-50)	14-Feb-2019	10559104
2	MB2 B45 (0-50)	15-Feb-2019	10559105
3	MMB3 B07a (0-50) B30 (0-50) B34 (0-50) B38 (0-50)	14-Feb-2019	10559106
4	MMB4 B20a (0-50) B28 (0-50) B35 (0-50) B43 (0-50)	14-Feb-2019	10559107
5	MMB5 B11 (0-50) B46 (0-50)	14-Feb-2019	10559108

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.

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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	7457.002	Certificaatnummer/Versie	2019022128/1
Uw projectnaam		Startdatum	15-Feb-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-Feb-2019/15:37
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Gerrist	Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010 [1)]	<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 [2)]	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]	0.0052	0.0049 [2)]
	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	0.41	1.2	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.19	0.096	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0.93	2.1	0.079	0.086
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.080	0.44	0.35	0.052	0.077
S	Chryseen	mg/kg ds	0.078	0.51	1.1	0.061	0.076
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.061	0.22	0.48	<0.050	0.052
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.099	0.41	0.63	0.056	0.086
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	0.28	0.57	0.060	0.077
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.24	0.53	0.058	0.076
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.75	3.7	7.1	0.51	0.64

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MB1 B27 (0-50)	14-Feb-2019	10559104
2	MB2 B45 (0-50)	15-Feb-2019	10559105
3	MMB3 B07a (0-50) B30 (0-50) B34 (0-50) B38 (0-50)	14-Feb-2019	10559106
4	MMB4 B20a (0-50) B28 (0-50) B35 (0-50) B43 (0-50)	14-Feb-2019	10559107
5	MMB5 B11 (0-50) B46 (0-50)	14-Feb-2019	10559108

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).

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	7457.002	Certificaatnummer/Versie	2019022128/1
Uw projectnaam		Startdatum	15-Feb-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-Feb-2019/15:37
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Gerrist	Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	82.7	84.2	84.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.3	3.4	3.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	95.7	95.8	95.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.5	11.0	10.4
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	94	100	45
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	0.39	0.91
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.5	8.8	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	20	24	45
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	0.21	0.089
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	22	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	42	73	39
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	73	110	360
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	7.7	8.8
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MMB6 B04a (0-50) B12 (0-50) B37 (0-50) B40 (0-50)	14-Feb-2019	10559109
7	MMB7 B10 (0-50) B24a (0-50) B26 (0-50) B29 (0-50)	14-Feb-2019	10559110
8	MMB8 B01a (0-50) B05a (0-50) B06a (0-50) B17a (0-50)	15-Feb-2019	10559111

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).

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	7457.002	Certificaatnummer/Versie	2019022128/1
Uw projectnaam		Startdatum	15-Feb-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-Feb-2019/15:37
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Gerrist	Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0014 [1)]
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0016
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]	0.0065
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0.11	0.10
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.072	0.067	0.057
S	Chryseen	mg/kg ds	0.066	0.073	0.062
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.076	0.069	0.063
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.061	0.066	0.055
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.064	0.055	0.056
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.59	0.58	0.54

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MMB6 B04a (0-50) B12 (0-50) B37 (0-50) B40 (0-50)	14-Feb-2019	10559109
7	MMB7 B10 (0-50) B24a (0-50) B26 (0-50) B29 (0-50)	14-Feb-2019	10559110
8	MMB8 B01a (0-50) B05a (0-50) B06a (0-50) B17a (0-50)	15-Feb-2019	10559111

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019022128/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10559104	B27	1	0	50	0537102244	MB1 B27 (0-50)
10559105	B45	1	0	50	0537237467	MB2 B45 (0-50)
10559106	B34	1	0	50	0537237331	MMB3 B07a (0-50) B30 (0-50) B3
10559106	B38	1	0	50	0537237280	MMB3 B07a (0-50) B30 (0-50) B3
10559106	B30	1	0	50	0537102290	MMB3 B07a (0-50) B30 (0-50) B3
10559106	B07a	1	0	50	0537237487	MMB3 B07a (0-50) B30 (0-50) B3
10559107	B20a	1	0	50	0537237738	MMB4 B20a (0-50) B28 (0-50) B3
10559107	B28	1	0	50	0537237774	MMB4 B20a (0-50) B28 (0-50) B3
10559107	B35	1	0	50	0537237334	MMB4 B20a (0-50) B28 (0-50) B3
10559107	B43	1	0	50	0537237747	MMB4 B20a (0-50) B28 (0-50) B3
10559108	B46	1	0	50	0537237780	MMB5 B11 (0-50) B46 (0-50)
10559108	B11	1	0	50	0537237778	MMB5 B11 (0-50) B46 (0-50)
10559109	B37	1	0	50	0537237668	MMB6 B04a (0-50) B12 (0-50) B3
10559109	B04a	1	0	50	0537102355	MMB6 B04a (0-50) B12 (0-50) B3
10559109	B12	1	0	50	0537102332	MMB6 B04a (0-50) B12 (0-50) B3
10559109	B40	1	0	50	0537102356	MMB6 B04a (0-50) B12 (0-50) B3
10559110	B26	1	0	50	0537102280	MMB7 B10 (0-50) B24a (0-50) B3
10559110	B29	1	0	50	0537102275	MMB7 B10 (0-50) B24a (0-50) B3
10559110	B10	1	0	50	0537237772	MMB7 B10 (0-50) B24a (0-50) B3
10559110	B24a	1	0	50	0537237478	MMB7 B10 (0-50) B24a (0-50) B3
10559111	B01a	1	0	50	0537237827	MMB8 B01a (0-50) B05a (0-50) I
10559111	B05a	1	0	50	0537237785	MMB8 B01a (0-50) B05a (0-50) I
10559111	B06a	1	0	50	0537237793	MMB8 B01a (0-50) B05a (0-50) I
10559111	B17a	1	0	50	0537237486	MMB8 B01a (0-50) B05a (0-50) I

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019022128/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

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

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 2019022128/1

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
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
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.

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).

Econsultancy Boxmeer
T.a.v. Christian Coolen
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 26-Feb-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019024340/1
Uw project/verslagnummer	7457.002
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Feb-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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	7457.002	Certificaatnummer/Versie	2019024340/1
Uw projectnaam		Startdatum	20-Feb-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Feb-2019/08:04
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Dhr. R.J.H. Denessen	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	83.4	85.2	81.1	78.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.4	1.5	1.4	2.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	97.7	97.8	97.4	96.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.8	10.2	16.9	17.5
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	86	73	130	130
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.23	<0.20	0.21
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.3	5.4	11	11
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	14	12	16	17
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.081	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	16	30	32
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	21	35	20	23
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	57	58	63	71
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.3	5.7	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMB9 B06b (50-100) B07b (50-100)	20-Feb-2019	10566359
2	MMB10 B01c (50-100) B05b (50-100) B08b (50-100)	20-Feb-2019	10566360
3	MMB11 B02b (50-100) B10a (50-100)	20-Feb-2019	10566361
4	MMB12 B01c (150-200) B02b (150-200) B03b (100-150) B04c (50-100) B05b (100-150) B06	20-Feb-2019	10566362

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.

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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	7457.002	Certificaatnummer/Versie	2019024340/1
Uw projectnaam		Startdatum	20-Feb-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Feb-2019/08:04
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Dhr. R.J.H. Denessen	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<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)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMB9 B06b (50-100) B07b (50-100)	20-Feb-2019	10566359
2	MMB10 B01c (50-100) B05b (50-100) B08b (50-100)	20-Feb-2019	10566360
3	MMB11 B02b (50-100) B10a (50-100)	20-Feb-2019	10566361
4	MMB12 B01c (150-200) B02b (150-200) B03b (100-150) B04c (50-100) B05b (100-150) B06	20-Feb-2019	10566362

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019024340/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10566359	B06b	2	50	100	0537237053	MMB9 B06b (50-100) B07b (50-1
10566359	B07b	2	50	100	0537236651	MMB9 B06b (50-100) B07b (50-1
10566360	B01c	2	50	100	0537237385	MMB10 B01c (50-100) B05b (50-
10566360	B05b	2	50	100	0537237161	MMB10 B01c (50-100) B05b (50-
10566360	B08b	2	50	100	0537237376	MMB10 B01c (50-100) B05b (50-
10566361	B02b	2	50	100	0537237210	MMB11 B02b (50-100) B10a (50·
10566361	B10a	2	50	100	0537237200	MMB11 B02b (50-100) B10a (50·
10566362	B05b	3	100	150	0537237386	MMB12 B01c (150-200) B02b (15
10566362	B08b	3	100	150	0537237377	MMB12 B01c (150-200) B02b (15
10566362	B03b	3	100	150	0537236659	MMB12 B01c (150-200) B02b (15
10566362	B02b	4	150	200	0537237092	MMB12 B01c (150-200) B02b (15
10566362	B04c	2	50	100	0537237203	MMB12 B01c (150-200) B02b (15
10566362	B10a	3	100	150	0537237201	MMB12 B01c (150-200) B02b (15
10566362	B12a	2	50	100	0537237102	MMB12 B01c (150-200) B02b (15
10566362	B06b	3	100	150	0537237069	MMB12 B01c (150-200) B02b (15
10566362	B01c	4	150	200	0537237149	MMB12 B01c (150-200) B02b (15

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019024340/1

Opmerking 1)

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

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 2019024340/1

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
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
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.

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).

Econsultancy Boxmeer
T.a.v. Christian Coolen
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 21-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019037244/1
Uw project/verslagnummer	7457.002
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Feb-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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	7457.002	Certificaatnummer/Versie	2019037244/1
Uw projectnaam		Startdatum	15-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Mar-2019/10:00
		Bijlage	A,C,D
Monsternemer	Dhr. R.J.H. Denessen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	84.9	84.7	84.7	83.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.4	3.9	2.3	4.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	95.8	95.5	96.8	95.4
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.5	9.1	13.1	9.6
	Metalen					
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	95	150	63	100

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B01a-1 B01a (0-50)	15-Feb-2019	10610222
2	B05a-1 B05a (0-50)	15-Feb-2019	10610223
3	B06a-1 B06b (0-50)	20-Feb-2019	10610224
4	B17a-1 B17a (0-50)	15-Feb-2019	10610225

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019037244/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10610222	B01a	1	0	50	0537237827	B01a-1 B01a (0-50)
10610223	B05a	1	0	50	0537237785	B05a-1 B05a (0-50)
10610224	B06b	1	0	50	0537237380	B06a-1 B06b (0-50)
10610225	B17a	1	0	50	0537237486	B17a-1 B17a (0-50)

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 2019037244/1

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).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019037244/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Organische stof	10610222
	10610223
	10610224
	10610225

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).

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. Christian Coolen
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 21-Feb-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019020937/1
Uw project/verslagnummer	7457.002
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Feb-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).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	7457.002	Certificaatnummer/Versie	2019020937/1
Uw projectnaam		Startdatum	14-Feb-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Feb-2019/08:57
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Gerrist	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	81.6	82.1	71.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.1	1.8	2.5
	Gloeirest	% (m/m) ds	96.2	97.3	95.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.8	12.8	32.9
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	120	97	170
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.68	0.28	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.6	8.7	14
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	29	18	21
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.27	0.14	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	25	42
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	200	35	25
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	170	60	85
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	7.2	6.1
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MC1 C05 (70-100)	13-Feb-2019	10554999
2	MMC2 C04 (50-100) C06 (50-100) C06 (100-150) C07 (50-100)	13-Feb-2019	10555000
3	MMC3 C01 (150-180) C04 (100-150) C07 (100-150) C08 (130-150)	13-Feb-2019	10555001

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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.

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).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	7457.002	Certificaatnummer/Versie	2019020937/1
Uw projectnaam		Startdatum	14-Feb-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Feb-2019/08:57
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Gerrist	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.064	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.18	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.15	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.074	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.092	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.98	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MC1 C05 (70-100)	13-Feb-2019	10554999
2	MMC2 C04 (50-100) C06 (50-100) C06 (100-150) C07 (50-100)	13-Feb-2019	10555000
3	MMC3 C01 (150-180) C04 (100-150) C07 (100-150) C08 (130-150)	13-Feb-2019	10555001

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019020937/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10554999	C05	3	70	100	0537237347	MC1 C05 (70-100)
10555000	C06	2	50	100	0537237667	MMC2 C04 (50-100) C06 (50-10(
10555000	C06	3	100	150	0537237673	MMC2 C04 (50-100) C06 (50-10(
10555000	C07	2	50	100	0537237678	MMC2 C04 (50-100) C06 (50-10(
10555000	C04	2	50	100	0537237338	MMC2 C04 (50-100) C06 (50-10(
10555001	C01	4	150	180	0537102297	MMC3 C01 (150-180) C04 (100-1
10555001	C08	4	130	150	0537237779	MMC3 C01 (150-180) C04 (100-1
10555001	C07	3	100	150	0537237679	MMC3 C01 (150-180) C04 (100-1
10555001	C04	3	100	150	0537237344	MMC3 C01 (150-180) C04 (100-1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019020937/1

Opmerking 1)

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

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 2019020937/1

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
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
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.

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).

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. Christian Coolen
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 22-Feb-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019022129/1
Uw project/verslagnummer	7457.002
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Feb-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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	7457.002	Certificaatnummer/Versie	2019022129/1
Uw projectnaam		Startdatum	15-Feb-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Feb-2019/11:10
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Gerrist	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	82.4	77.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.5	4.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	95.3	94.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.9	18.2
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	8.3	14
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	110	140
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	0.40
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7	10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	19	22
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.075	0.14
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	27
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	43	39
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	100	95

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMD1 D01a (0-50) D02 (0-50) D03 (0-50) D04 (0-50)	15-Feb-2019	10559112
2	MMD2 D01a (50-100) D02 (50-100) D03 (50-100) D04 (50-100)	15-Feb-2019	10559113

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico 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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019022129/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10559112	D03	1	0	50	0537102270	MMD1 D01a (0-50) D02 (0-50) D(
10559112	D02	1	0	50	0537237781	MMD1 D01a (0-50) D02 (0-50) D(
10559112	D01a	1	0	50	0537102260	MMD1 D01a (0-50) D02 (0-50) D(
10559112	D04	1	0	50	0537237153	MMD1 D01a (0-50) D02 (0-50) D(
10559113	D03	2	50	100	0537102517	MMD2 D01a (50-100) D02 (50-1(
10559113	D02	2	50	100	0537102261	MMD2 D01a (50-100) D02 (50-1(
10559113	D01a	2	50	100	0537237826	MMD2 D01a (50-100) D02 (50-1(
10559113	D04	2	50	100	0537102336	MMD2 D01a (50-100) D02 (50-1(

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019022129/1

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
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
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

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).

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. Christian Coolen
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 14-Feb-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019019833/1
Uw project/verslagnummer	7457.002
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Feb-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).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	7457.002	Certificaatnummer/Versie	2019019833/1
Uw projectnaam		Startdatum	12-Feb-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Feb-2019/18:23
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Gerrist	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	81.0	70.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.1	2.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	94.8	94.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.0	36.3
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	100	160
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.39	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.2	12
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	25	21
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.093	0.053
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	41
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	33	24
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	84	81

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MME1 E01 (0-50) E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (50-70)	11-Feb-2019	10551266
2	MME2 E01 (70-100) E02 (100-150) E03 (70-100) E04 (100-150)	11-Feb-2019	10551267

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019019833/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10551266	E01	1	0	50	0537102060	MME1 E01 (0-50) E02 (0-50) E03
10551266	E02	1	0	50	0537237460	MME1 E01 (0-50) E02 (0-50) E03
10551266	E03	1	0	50	0537237438	MME1 E01 (0-50) E02 (0-50) E03
10551266	E04	2	50	70	0537237456	MME1 E01 (0-50) E02 (0-50) E03
10551267	E01	3	70	100	0537102061	MME2 E01 (70-100) E02 (100-15
10551267	E03	3	70	100	0537100274	MME2 E01 (70-100) E02 (100-15
10551267	E02	4	100	150	0537100316	MME2 E01 (70-100) E02 (100-15
10551267	E04	4	100	150	0537237488	MME2 E01 (70-100) E02 (100-15

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 2019019833/1

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
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

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).

Econsultancy
T.a.v. Christian Coolen
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 14-Feb-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019020249/1
Uw project/verslagnummer	7457.002
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-Feb-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).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	7457.002	Certificaatnummer/Versie	2019020249/1
Uw projectnaam		Startdatum	13-Feb-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Feb-2019/07:51
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Gerrist	Pagina	1/1
Monstermatrix	Overig		

Analyse	Eenheid	1
Uitbesteed onderzoek		
Asbest (wit, chrysotiel)	% (m/m)	10-15 1)
Asbest (bruin, amosiet)	% (m/m)	<0.1 1)
Asbest (blauw, crocidoliet)	% (m/m)	2-5 1)
Asbest (Actinoliet)	% (m/m)	<0.1 1)
Asbest (Tremoliet)	% (m/m)	<0.1 1)
Asbest (Anthophylliet)	% (m/m)	0.0 1)
Hechtgebondenheid		hecht 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASB-1 ASB-1 (0-1)	12-Feb-2019	10552691

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

Akkoord
Pr.coörd.
CP

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).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019020249/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10552691	ASB-1	1	0	1	0053015AK	ASB-1 ASB-1 (0-1)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019020249/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

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 2019020249/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest plaat Eurofins NEN5896	W0004	Microscopie	Asbest in materiaal (cfr. NEN 5896)

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

Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.
Contact : mevrouw C. Giesen-Polman
Adres : Gildeweg 42-48, 3771 NB BARNEVELD

Projectgegevens

Project code	: 858349	Datum ontvangst	: 13-02-2019
Project omschrijving	: 2019020249-7457.002	Datum rapportage	: 14-02-2019
Validatieref.	: 858349_certificaat_v1	Aantal monsters	: 1
Opdrachtverificatiecode	: JEPL-JSKO-JHUT-KEQI	Aantal pagina's	: 1

Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)

monstercode	omschrijving	schatting in gewichtsprocenten (massa%)						geschatte gebondenheid
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylliet	tremoliet	actinoliet	
5885876	ASB-1 ASB-1 (0-1)	10-15	< 0,1	2-5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	hecht

Analyse methode
Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd.

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Disclaimer
Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

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

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. Christian Coolen
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 22-Feb-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019021925/1
Uw project/verslagnummer	7457.002
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Feb-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	7457.002	Certificaatnummer/Versie	2019021925/1
Uw projectnaam		Startdatum	21-Feb-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Feb-2019/09:59
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Dhr. R.J.H. Denessen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Overig		

Analyse	Eenheid	1
Uitbesteed onderzoek		
Asbest (wit, chrysotiel)	% (m/m)	10-15 [1)]
Asbest (bruin, amosiet)	% (m/m)	<0.1 [1)]
Asbest (blauw, crocidoliet)	% (m/m)	<0.1 [1)]
Asbest (Actinoliet)	% (m/m)	<0.1 [1)]
Asbest (Tremoliet)	% (m/m)	<0.1 [1)]
Asbest (Anthophylliet)	% (m/m)	0.0 [1)]
Hechtgebondenheid		hecht [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASB-2 ASB-2 (0-1)	15-Feb-2019	10558539

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

Akkoord
Pr.coörd.
CP

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).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019021925/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10558539	ASB-2	1	0	1	0062215AK	ASB-2 ASB-2 (0-1)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019021925/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

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 2019021925/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest plaat Eurofins NEN5896	W0004	Microscopie	Asbest in materiaal (cfr. NEN 5896)

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

Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.
Contact : mevrouw C. Giesen-Polman
Adres : Gildeweg 42-48, 3771 NB BARNEVELD

Projectgegevens

Project code	: 859412	Datum ontvangst	: 15-02-2019
Project omschrijving	: 2019021925-7457.002	Datum rapportage	: 22-02-2019
Validatieref.	: 859412_certificaat_v1	Aantal monsters	: 1
Opdrachtverificatiecode	: XVYH-KUME-CICD-KWYB	Aantal pagina's	: 1

Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)

monstercode	omschrijving	schatting in gewichtsprocenten (massa%)						geschatte gebondenheid
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylliet	tremoliet	actinoliet	
5888439	ASB-2 ASB-2 (0-1)	10-15	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	hecht

Analyse methode
Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd.

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Disclaimer
Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

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

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

eurofins | — analytico®

Econsultancy Boxmeer
T.a.v. Christian Coolen
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 05-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019029811/1
Uw project/verslagnummer	7457.002
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-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	7457.002	Certificaatnummer/Versie	2019029811/1
Uw projectnaam		Startdatum	01-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Mar-2019/06:52
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Dhr. R.J.H. Denessen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Overig		

Analyse	Eenheid	1
Uitbesteed onderzoek		
Asbest (wit, chrysotiel)	% (m/m)	<0.1 1)
Asbest (bruin, amosiet)	% (m/m)	<0.1 1)
Asbest (blauw, crocidoliet)	% (m/m)	<0.1 1)
Asbest (Actinoliet)	% (m/m)	<0.1 1)
Asbest (Tremoliet)	% (m/m)	<0.1 1)
Asbest (Anthophylliet)	% (m/m)	0.0 1)
Hechtgebondenheid		N.v.t. 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASB-3 C03a (0-50)	01-Mar-2019	10585117

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

Akkoord
Pr.coörd.
CP

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).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019029811/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10585117	C03a	1	0	50	0062180AK	ASB-3 C03a (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019029811/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

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 2019029811/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest plaat Eurofins NEN5896	W0004	Microscopie	Asbest in materiaal (cfr. NEN 5896)

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

Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.
Contact : mevrouw C. Giesen-Polman
Adres : Gildeweg 42-48, 3771 NB BARNEVELD

Projectgegevens

Project code	: 864066	Datum ontvangst	: 01-03-2019
Project omschrijving	: 2019029811-7457.002	Datum rapportage	: 04-03-2019
Validatieref.	: 864066_certificaat_v1	Aantal monsters	: 1
Opdrachtverificatiecode	: AYKP-COUD-FPOC-KCCB	Aantal pagina's	: 1

Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)

monstercode	omschrijving	schatting in gewichtsprocenten (massa%)						geschatte gebondenheid
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylliet	tremoliet	actinoliet	
5900711	ASB-3 C03a (0-50)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.

Analyse methode
Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd.

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Disclaimer
Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

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

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. Christian Coolen
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 25-Feb-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019022654/1
Uw project/verslagnummer	7457.002
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Feb-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	7457.002	Certificaatnummer/Versie	2019022654/1
Uw projectnaam		Startdatum	18-Feb-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Feb-2019/11:13
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Gerrist	Pagina	1/2
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	84.6 1)	83.2 1)	83.6 1)	82.5 1)	82.8 1)
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.2 2)	13.1 2)	13.3 2)	13.0 2)	11.7 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)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 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	<8.9 2)	<2.0 2)	<0.2 2)	<1.1 2)	<1.1 2)
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.8 2)	<0.2 2)	<0.1 2)	<0.2 2)	<0.2 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.8 2)	<0.2 2)	<0.1 2)	<0.2 2)	<0.2 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.8 2)	<0.2 2)	<0.1 2)	<0.2 2)	<0.2 2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	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)	0.0 2)	0.0 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASB-MB8 ASB-MMB8 (0-50)	15-Feb-2019	10560945
2	ASB-MMB1 ASB-MMB1 (0-50)	12-Feb-2019	10560946
3	ASB-MMB2 ASB-MMB2 (0-50)	12-Feb-2019	10560947
4	ASB-MMB3 ASB-MMB3 (0-50)	12-Feb-2019	10560948
5	ASB-MMB4 ASB-MMB4 (0-50)	14-Feb-2019	10560949

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	7457.002	Certificaatnummer/Versie	2019022654/1
Uw projectnaam		Startdatum	18-Feb-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Feb-2019/11:13
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Gerrist	Pagina	2/2
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Bodemkundige analyses					
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	78.7 [1)]	82.2 [1)]	84.9 [1)]	83.7 [1)]
Uitbesteed / Overig onderzoek					
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.1 [2)]	12.4 [2)]	12.9 [2)]	14.1 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	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)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	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)]
Asbest (som)	mg	<1.9 [2)]	<2.3 [2)]	<2.7 [2)]	<0.6 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.2 [2)]	<0.3 [2)]	<0.3 [2)]	<0.1 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.2 [2)]	<0.3 [2)]	<0.3 [2)]	<0.1 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.2 [2)]	<0.3 [2)]	<0.3 [2)]	<0.1 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	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)]	0.0 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	ASB-MMB5 ASB-MMB5 (0-50)	14-Feb-2019	10560950
7	ASB-MMB6 ASB-MMB6 (0-50)	14-Feb-2019	10560951
8	ASB-MMB7 ASB-MMB7 (0-50)	14-Feb-2019	10560952
9	ASB-MMB9 ASB-MMB9 (0-50)	15-Feb-2019	10560953

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

Akkoord
Pr.coörd.
CP

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).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019022654/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10560945	ASB-MMB8	1	0	50	0059261MG	ASB-MB8 ASB-MMB8 (0-50)
10560946	ASB-MMB1	1	0	50	1510063mg	ASB-MMB1 ASB-MMB1 (0-50)
10560947	ASB-MMB2	1	0	50	1510062mg	ASB-MMB2 ASB-MMB2 (0-50)
10560948	ASB-MMB3	1	0	50	1510061mg	ASB-MMB3 ASB-MMB3 (0-50)
10560949	ASB-MMB4	1	0	50	1510064mg	ASB-MMB4 ASB-MMB4 (0-50)
10560950	ASB-MMB5	1	0	50	1510065mg	ASB-MMB5 ASB-MMB5 (0-50)
10560951	ASB-MMB6	1	0	50	1510067mg	ASB-MMB6 ASB-MMB6 (0-50)
10560952	ASB-MMB7	1	0	50	1510066MG	ASB-MMB7 ASB-MMB7 (0-50)
10560953	ASB-MMB9	1	0	50	0059260MG	ASB-MMB9 ASB-MMB9 (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019022654/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

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 2019022654/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond 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 : **859857**
Project omschrijving : **2019022654-7457.002**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5889532**
Uw referentie : **ASB-MB8 ASB-MMB8 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **15/02/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
Datum geanalyseerd : 21-02-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14250 g
Droge massa aangeleverde monster : 12056 g
Percentage droogrest : **84,6** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9991,7	84,8	12,7	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	285,6	2,4	20,4	7,14	0	0,0
1-2 mm	370,1	3,1	119,2	32,21	0	0,0
2-4 mm	175,4	1,5	175,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	257,7	2,2	257,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	321,6	2,7	321,6	100,00	0	0,0
>20 mm	382,7	3,2	382,7	100,00	0	0,0
Totaal	**11784,8**	**100,0**	**1289,7**		**0**	**0,0**

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

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **859857**
Project omschrijving : **2019022654-7457.002**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5889533**
Uw referentie : **ASB-MMB1 ASB-MMB1 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **12/02/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.B.
Datum geanalyseerd : 20-02-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13060 g
Droge massa aangeleverde monster : 10866 g
Percentage droogrest : **83,2** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9697,4	90,1	14,0	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	430,3	4,0	143,4	33,33	0	0,0
1-2 mm	373,5	3,5	225,5	60,37	0	0,0
2-4 mm	97,5	0,9	97,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	73,8	0,7	73,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	61,5	0,6	61,5	100,00	0	0,0
>20 mm	23,8	0,2	23,8	100,00	0	0,0
Totaal	**10757,8**	**100,0**	**639,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **859857**
Project omschrijving : **2019022654-7457.002**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5889534**
Uw referentie : **ASB-MMB2 ASB-MMB2 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **12/02/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.B.
Datum geanalyseerd : 20-02-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13340 g
Droge massa aangeleverde monster : 11152 g
Percentage droogrest : **83,6** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10732,6	97,1	14,0	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	91,0	0,8	70,1	77,03	0	0,0
1-2 mm	138,6	1,3	136,6	98,56	0	0,0
2-4 mm	42,1	0,4	42,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	39,4	0,4	39,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	8,2	0,1	8,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11051,9**	**100,0**	**310,4**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	**<0,1**	**0,0**	**0,0**	**<0,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **859857**
Project omschrijving : **2019022654-7457.002**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5889535**
Uw referentie : **ASB-MMB3 ASB-MMB3 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **12/02/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
Datum geanalyseerd : 19-02-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 12970 g
Droge massa aangeleverde monster : 10700 g
Percentage droogrest : **82,5** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10231,2	98,0	5,6	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	73,1	0,7	42,8	58,55	0	0,0
1-2 mm	57,8	0,6	40,2	69,55	0	0,0
2-4 mm	28,9	0,3	28,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	22,2	0,2	22,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	23,1	0,2	23,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**10436,3**	**100,0**	**162,8**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **859857**
Project omschrijving : **2019022654-7457.002**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5889536**
Uw referentie : **ASB-MMB4 ASB-MMB4 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **14/02/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
Datum geanalyseerd : 25-02-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 11740 g
Droge massa aangeleverde monster : 9721 g
Percentage droogrest : **82,8** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8855,0	92,0	5,6	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	379,2	3,9	155,5	41,01	0	0,0
1-2 mm	261,4	2,7	202,0	77,28	0	0,0
2-4 mm	74,8	0,8	74,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	36,2	0,4	36,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	14,8	0,2	14,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**9621,4**	**100,0**	**488,9**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	**<0,2**	**0,0**	**0,1**	**<0,2**	**0,0**	**0,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **859857**
Project omschrijving : **2019022654-7457.002**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5889537**
Uw referentie : **ASB-MMB5 ASB-MMB5 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **14/02/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
Datum geanalyseerd : 20-02-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 12130 g
Droge massa aangeleverde monster : 9546 g
Percentage droogrest : **78,7** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8323,0	88,1	11,8	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	324,4	3,4	128,1	39,49	0	0,0
1-2 mm	603,5	6,4	362,7	60,10	0	0,0
2-4 mm	133,0	1,4	133,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	39,6	0,4	39,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	20,5	0,2	20,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**9444,0**	**100,0**	**695,7**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **859857**
Project omschrijving : **2019022654-7457.002**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5889538**
Uw referentie : **ASB-MMB6 ASB-MMB6 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **14/02/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
Datum geanalyseerd : 20-02-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 12350 g
Droge massa aangeleverde monster : 10152 g
Percentage droogrest : **82,2** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9010,2	89,8	12,6	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	291,6	2,9	90,1	30,90	0	0,0
1-2 mm	401,9	4,0	228,8	56,93	0	0,0
2-4 mm	171,1	1,7	171,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	95,3	1,0	95,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	58,3	0,6	58,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**10028,4**	**100,0**	**656,2**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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**	**0,2**	**<0,3**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **859857**
Project omschrijving : **2019022654-7457.002**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5889539**
Uw referentie : **ASB-MMB7 ASB-MMB7 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **14/02/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
Datum geanalyseerd : 19-02-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 12870 g
Droge massa aangeleverde monster : 10927 g
Percentage droogrest : **84,9** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9101,8	84,1	5,6	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	557,0	5,1	156,1	28,03	0	0,0
1-2 mm	796,8	7,4	414,9	52,07	0	0,0
2-4 mm	150,7	1,4	150,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	53,4	0,5	53,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	36,2	0,3	36,2	100,00	0	0,0
>20 mm	120,4	1,1	120,4	100,00	0	0,0
Totaal	**10816,3**	**100,0**	**937,3**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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**	**0,2**	**<0,3**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **859857**
Project omschrijving : **2019022654-7457.002**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5889540**
Uw referentie : **ASB-MMB9 ASB-MMB9 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **15/02/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
Datum geanalyseerd : 20-02-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14100 g
Droge massa aangeleverde monster : 11802 g
Percentage droogrest : **83,7** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11204,3	97,1	11,8	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	84,0	0,7	50,3	59,88	0	0,0
1-2 mm	86,6	0,8	75,9	87,64	0	0,0
2-4 mm	35,3	0,3	35,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	52,3	0,5	52,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	71,4	0,6	71,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11533,9**	**100,0**	**297,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	**<0,1**	**0,0**	**0,0**	**<0,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**859857**
Project omschrijving	:	**2019022654-7457.002**
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.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**859857**
Project omschrijving	:	**2019022654-7457.002**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5889532	ASB-MB8 ASB-MMB8 (0-50)	ASB-MMB8	0-.5	0059261MG
5889533	ASB-MMB1 ASB-MMB1 (0-50)	ASB-MMB1	0-.5	1510063MG
5889534	ASB-MMB2 ASB-MMB2 (0-50)	ASB-MMB2	0-.5	1510062MG
5889535	ASB-MMB3 ASB-MMB3 (0-50)	ASB-MMB3	0-.5	1510061MG
5889536	ASB-MMB4 ASB-MMB4 (0-50)	ASB-MMB4	0-.5	1510064MG
5889537	ASB-MMB5 ASB-MMB5 (0-50)	ASB-MMB5	0-.5	1510065MG
5889538	ASB-MMB6 ASB-MMB6 (0-50)	ASB-MMB6	0-.5	1510067MG
5889539	ASB-MMB7 ASB-MMB7 (0-50)	ASB-MMB7	0-.5	1510066MG
5889540	ASB-MMB9 ASB-MMB9 (0-50)	ASB-MMB9	0-.5	0059260MG

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**859857**
Project omschrijving	:	**2019022654-7457.002**
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

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

eurofins | — analytico®

Econsultancy Boxmeer
T.a.v. Christian Coolen
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 06-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019029810/1
Uw project/verslagnummer	7457.002
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	7457.002	Certificaatnummer/Versie	2019029810/1
Uw projectnaam		Startdatum	01-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Mar-2019/17:30
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Dhr. R.J.H. Denessen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	84.4 [1)]	84.5 [1)]	85.8 [1)]
Uitbesteed / Overig onderzoek				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.0 [2)]	11.6 [2)]	12.2 [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	6.8 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	41 [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	48 [2)]	<2.4 [2)]	<1.4 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	4.5 [2)]	<0.3 [2)]	<0.2 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	4.5 [2)]	<0.3 [2)]	<0.2 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	4.5 [2)]	<0.3 [2)]	<0.2 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	4.5 [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	Datum monstername	Monster nr.
1	ASB-MC1 ASB-MMC1 (0-50)	01-Mar-2019	10585114
2	ASB-MMC2 ASB-MMC3 (0-50)	01-Mar-2019	10585115
3	ASB-MMC3 ASB-MMC4 (50-100)	01-Mar-2019	10585116

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

Akkoord
Pr.coörd.
CP

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).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019029810/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10585114	ASB-MMC1	1	0	50	0059265MG	ASB-MC1 ASB-MMC1 (0-50)
10585115	ASB-MMC3	1	0	50	0090332MG	ASB-MMC2 ASB-MMC3 (0-50)
10585116	ASB-MMC4	1	50	100	0026407MG	ASB-MMC3 ASB-MMC4 (50-100)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019029810/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

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 2019029810/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond 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 : **864065**
Project omschrijving : **2019029810-7457.002**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5900708**
Uw referentie : **ASB-MC1 ASB-MMC1 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **01/03/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.B.
Datum geanalyseerd : 05-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 12970 g
Droge massa aangeleverde monster : 10947 g
Percentage droogrest : **84,4** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9777,8	91,9	14,0	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	233,2	2,2	116,3	49,87	0	0,0
1-2 mm	400,5	3,8	249,1	62,20	0	0,0
2-4 mm	148,6	1,4	148,6	100,00	4	54,4
4-8 mm	29,3	0,3	29,3	100,00	2	327,4
8-20 mm	15,5	0,1	15,5	100,00	0	0,0
>20 mm	29,5	0,3	29,5	100,00	0	0,0
Totaal	**10634,4**	**100,0**	**602,3**		**6**	**381,8**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,6	0,5	0,8	0,6	0,5	0,8	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	3,8	3,1	4,6	3,8	3,1	4,6	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	**4,5**	**3,6**	**5,4**	**4,5**	**3,6**	**5,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	4,5	0,0	4,5
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	4,5	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **4,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**864065**
Project omschrijving	:	**2019029810-7457.002**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**5900708**
Uw referentie	:	**ASB-MC1 ASB-MMC1 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**01/03/2019**

Asbestonderzoek - productidentificatie

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

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **864065**
Project omschrijving : **2019029810-7457.002**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5900709**
Uw referentie : **ASB-MMC2 ASB-MMC3 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **01/03/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
Datum geanalyseerd : 05-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 11550 g
Droge massa aangeleverde monster : 9760 g
Percentage droogrest : **84,5** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8542,5	90,2	10,4	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	318,7	3,4	69,1	21,68	0	0,0
1-2 mm	375,4	4,0	247,3	65,88	0	0,0
2-4 mm	125,8	1,3	125,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	61,6	0,7	61,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	39,9	0,4	39,9	100,00	0	0,0
>20 mm	8,6	0,1	8,6	100,00	0	0,0
Totaal	**9472,5**	**100,0**	**562,7**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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**	**0,2**	**<0,3**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **864065**
Project omschrijving : **2019029810-7457.002**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5900710**
Uw referentie : **ASB-MMC3 ASB-MMC4 (50-100)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **01/03/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.B.
Datum geanalyseerd : 05-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 12170 g
Droge massa aangeleverde monster : 10442 g
Percentage droogrest : **85,8** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9574,1	94,6	14,0	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	220,9	2,2	97,2	44,00	0	0,0
1-2 mm	180,5	1,8	122,2	67,70	0	0,0
2-4 mm	55,9	0,6	55,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	26,4	0,3	26,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	34,4	0,3	34,4	100,00	0	0,0
>20 mm	32,2	0,3	32,2	100,00	0	0,0
Totaal	**10124,4**	**100,0**	**382,3**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**864065**
Project omschrijving	:	**2019029810-7457.002**
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.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**864065**
Project omschrijving	:	**2019029810-7457.002**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5900708	ASB-MC1 ASB-MMC1 (0-50)	ASB-MMC1	0-.5	0059265MG
5900709	ASB-MMC2 ASB-MMC3 (0-50)	ASB-MMC3	0-.5	0090332MG
5900710	ASB-MMC3 ASB-MMC4 (50-100)	ASB-MMC4	.5-1	0026407MG

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**864065**
Project omschrijving	:	**2019029810-7457.002**
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

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

Econsultancy
T.a.v. Christian Coolen
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 04-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019028076/1
Uw project/verslagnummer	7457.002
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Feb-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	7457.002	Certificaatnummer/Versie	2019028076/1
Uw projectnaam		Startdatum	27-Feb-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Mar-2019/14:49
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Dhr. R.J.H. Denessen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1	2[1)]
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	78.3 [2)]	76.9 [2)]
Uitbesteed / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.0 [3)]	11.9 [3)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest (som)	mg	<2.7 [3)]	<1.7 [3)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 [3)]	<0.2 [3)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.3 [3)]	<0.2 [3)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.3 [3)]	<0.2 [3)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [3)]	0.0 [3)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASB-MMD1 ASB-MMB10 (0-50)	20-Feb-2019	10578861
2	ASB-MMD2 ASB-MMB11 (50-100)	20-Feb-2019	10578862

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

Akkoord
Pr.coörd.
CP

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).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019028076/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10578861	ASB-MMB10	1	0	50	0059262MG	ASB-MMD1 ASB-MMB10 (0-50)
10578862	ASB-MMB11	1	50	100	0059263MG	ASB-MMD2 ASB-MMB11 (50-100)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019028076/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

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 2019028076/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond 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 : **863157**
Project omschrijving : **2019028076-7457.002**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5897986**
Uw referentie : **ASB-MMD1 ASB-MMB10 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **20/02/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
Datum geanalyseerd : 01-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13050 g
Droge massa aangeleverde monster : 10218 g
Percentage droogrest : **78,3** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9350,0	92,4	12,9	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	159,2	1,6	58,3	36,62	0	0,0
1-2 mm	150,5	1,5	72,7	48,31	0	0,0
2-4 mm	79,5	0,8	79,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	81,3	0,8	81,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	173,1	1,7	173,1	100,00	0	0,0
>20 mm	130,6	1,3	130,6	100,00	0	0,0
Totaal	**10124,2**	**100,0**	**608,4**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **863157**
Project omschrijving : **2019028076-7457.002**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5897987**
Uw referentie : **ASB-MMD2 ASB-MMB11 (50-100)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **20/02/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
Datum geanalyseerd : 04-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 11930 g
Droge massa aangeleverde monster : 9174 g
Percentage droogrest : **76,9** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7853,3	86,8	12,7	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	51,7	0,6	34,2	66,15	0	0,0
1-2 mm	78,8	0,9	43,9	55,71	0	0,0
2-4 mm	102,5	1,1	102,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	197,6	2,2	197,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	500,5	5,5	500,5	100,00	0	0,0
>20 mm	259,0	2,9	259,0	100,00	0	0,0
Totaal	**9043,4**	**100,0**	**1150,4**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,2	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	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**863157**
Project omschrijving	:	**2019028076-7457.002**
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.

Uw referentie	:	**ASB-MMD2 ASB-MMB11 (50-100)**
Monstercode	:	**5897987**

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

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**863157**
Project omschrijving	:	**2019028076-7457.002**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5897986	ASB-MMD1 ASB-MMB10 (0-50)	ASB-MMB10	0-.5	0059262MG
5897987	ASB-MMD2 ASB-MMB11 (50-100)	ASB-MMB11	.5-1	0059263MG

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**863157**
Project omschrijving	:	**2019028076-7457.002**
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

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

eurofins | — analytico®

Econsultancy Boxmeer
T.a.v. Christian Coolen
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 12-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019032206/1
Uw project/verslagnummer	7457.002
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	7457.002	Certificaatnummer/Versie	2019032206/1
Uw projectnaam		Startdatum	07-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Mar-2019/13:37
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Vermorken	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Metalen					
S	Barium (Ba)	µg/L	82	74	190	86
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	3.4	6.5	5.2
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	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	B02-1-1 B02 (125-275)	06-Mar-2019	10593027
2	B03-1-1 B03 (125-275)	06-Mar-2019	10593028
3	B04-1-1 B04 (140-240)	06-Mar-2019	10593029
4	C08-1-1 C08 (125-275)	06-Mar-2019	10593030

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	7457.002	Certificaatnummer/Versie	2019032206/1
Uw projectnaam		Startdatum	07-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Mar-2019/13:37
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Vermorken	Pagina	2/2
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	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	<15	<15	<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	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B02-1-1 B02 (125-275)	06-Mar-2019	10593027
2	B03-1-1 B03 (125-275)	06-Mar-2019	10593028
3	B04-1-1 B04 (140-240)	06-Mar-2019	10593029
4	C08-1-1 C08 (125-275)	06-Mar-2019	10593030

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019032206/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10593027	B02	1	125	275	0800776764	B02-1-1 B02 (125-275)
10593027	B02	2	125	275	0680382557	B02-1-1 B02 (125-275)
10593027	B02	3	125	275	0680382542	B02-1-1 B02 (125-275)
10593028	B03	1	125	275	0800776471	B03-1-1 B03 (125-275)
10593028	B03	2	125	275	0680382539	B03-1-1 B03 (125-275)
10593028	B03	3	125	275	0680382541	B03-1-1 B03 (125-275)
10593029	B04	1	140	240	0800776580	B04-1-1 B04 (140-240)
10593029	B04	2	140	240	0680382551	B04-1-1 B04 (140-240)
10593029	B04	3	140	240	0680382552	B04-1-1 B04 (140-240)
10593030	C08	1	125	275	0800776599	C08-1-1 C08 (125-275)
10593030	C08	2	125	275	0680382558	C08-1-1 C08 (125-275)
10593030	C08	3	125	275	0680382543	C08-1-1 C08 (125-275)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019032206/1

Opmerking 1)

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

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 2019032206/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOCl (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

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).

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. Christian Coolen
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 07-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019029804/1
Uw project/verslagnummer	7457.002
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-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).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	7457.002	Certificaatnummer/Versie	2019029804/1
Uw projectnaam		Startdatum	01-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Mar-2019/11:06
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Dhr. R.J.H. Denessen	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grondwater		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
Q	Arseen (As)	µg/L		<5.0
Q	Barium (Ba)	µg/L	150	110
Q	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40
Q	Kobalt (Co)	µg/L	<3.0	<3.0
Q	Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0
Q	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
Q	Molybdeen (Mo)	µg/L	<5.0	<5.0
Q	Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0
Q	Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0
Q	Zink (Zn)	µg/L	<10	<10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Q	Benzeen	µg/L	<0.20	
Q	Tolueen	µg/L	<0.20	
Q	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	
Q	o-Xyleen	µg/L	<0.20	
Q	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	
Q	Xylenen (som)	µg/L	<0.40	
Q	BTEX (som)	µg/L	<1.0	
Q	Naftaleen	µg/L	<0.20	
Q	Styreen	µg/L	<0.10	
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
Q	Dichloormethaan	µg/L	<0.10	
Q	Trichloormethaan	µg/L	<0.10	
Q	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	
Q	Trichlooretheen	µg/L	<0.10	
Q	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	
Q	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	
Q	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	
Q	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	
Q	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B01-1-1 B01 (120-270)	01-Mar-2019	10585092
2	D01-1-1 D01 (165-265)	01-Mar-2019	10585093

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	7457.002	Certificaatnummer/Versie	2019029804/1
Uw projectnaam		Startdatum	01-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Mar-2019/11:06
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Dhr. R.J.H. Denessen	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grondwater		

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	
Q	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	
Q	1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20	
Q	CKW (som)	µg/L	<1.1	
Q	Tribroommethaan	µg/L	<0.10	
Q	Vinylchloride	µg/L	<0.10	
Q	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	
Q	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10	
Q	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10	
Q	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<38	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B01-1-1 B01 (120-270)	01-Mar-2019	10585092
2	D01-1-1 D01 (165-265)	01-Mar-2019	10585093

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019029804/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10585092	B01	1	120	270	0800753939	B01-1-1 B01 (120-270)
10585092	B01	2	120	270	0680349083	B01-1-1 B01 (120-270)
10585093	D01	1	165	265	0800753943	D01-1-1 D01 (165-265)

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 2019029804/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. NEN EN ISO 9377-2

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 4b Getoetste analyseresultaten

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	7457.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	11-02-2019
Monsternemer	Gerrist
Certificaatnummer	2019018971
Startdatum	11-02-2019
Rapportagedatum	19-02-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,7	83,7					
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,9						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	0,0011	0,0029		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	0,014	0,0378					
Endrin	mg/kg ds	0,0017	0,0045					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0031	0,0083	*	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	0,0059	0,0159					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,01	0,027					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0013	0,0035					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0061	0,0164					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,023	0,0621					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0024	0,0064					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016	0,0454	*	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0037	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0031	0,0083	-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024	0,064	-	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0074	0,02	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,034						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0037	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,061	0,167	-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,071						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	10548890	MMA1 A01 (0-30) A02 (0-30) A04 (0-30) A05 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	7457.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	11-02-2019
Monsternemer	Gerrist
Certificaatnummer	2019018971
Startdatum	11-02-2019
Rapportagedatum	19-02-2019

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,6	82,6					
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,1						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,002	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,002	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,002	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,002	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,002	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,002	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,002		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	0,0039	0,0111					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,002	0,0057	*	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,004					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	0,0027	0,0077					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0017	0,0048					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0065	0,0185					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,035	0,1					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,003	0,0085					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0053	0,0151	*	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,004	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0037	0,0105	-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,035	0,102	*	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0082	0,0234	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,047						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0034	0,0097	*	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,064	0,1846	-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,066						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	10548891	MMA2 A06 (0-30) A08 (0-30) A09 (0-30) A10 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	7457.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	11-02-2019
Monsternemer	Gerrist
Certificaatnummer	2019018971
Startdatum	11-02-2019
Rapportagedatum	19-02-2019

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,3	82,3					
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0021	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0021	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0021	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0021	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0021	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0021	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0021		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	0,013	0,0393					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0011	0,0033	*	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0042					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0029	0,0087					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,012	0,0363					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,07	0,2121					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,0013	0,0039					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,005	0,0151					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0436	*	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0042	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0063	0,019	-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,071	0,2142	*	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0451	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,092						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0042	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,12	0,3488	-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,12						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	10548892	MMA3 A11 (0-30) A12 (0-30) A13 (0-30) A15 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	7457.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	11-02-2019
Monsternemer	Gerrist
Certificaatnummer	2019018971
Startdatum	11-02-2019
Rapportagedatum	19-02-2019

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,1	80,1					
Organische stof	% (m/m) ds	4,6	4,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0015	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0015	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0015	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0015	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0015	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0015	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0015		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	0,0017	0,0036					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0015	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,003					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,003	0,0065					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,014	0,0304					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0011	0,0023					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0031	0,0067	-	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,003	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0018	0,0039	-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0319	-	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0037	0,008	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,003	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,032	0,0689	-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,033						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	10548893	MMA4 A16 (0-30) A17 (0-30) A23 (0-30) A25 (0-30)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	7457.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	11-02-2019
Monsternemer	Gerrist
Certificaatnummer	2019018971
Startdatum	11-02-2019
Rapportagedatum	19-02-2019

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,3	82,3					
Organische stof	% (m/m) ds	6,1	6,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,5						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0011	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0011	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0011	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0011	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0011	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0011	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	0,0011	0,0018		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	0,015	0,0245					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0011	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0022					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0039	0,0063					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,011	0,018					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0015	0,0024					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0,0275	*	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0022	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0025	0,0036	-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,013	0,0191	-	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0043	0,0075	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0022	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,045	0,0716	-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,046						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	10548894	MMA5 A20 (0-30) A24 (0-30) A28 (0-30) A30 (0-30)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	7457.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	11-02-2019
Monsternemer	Gerrist
Certificaatnummer	2019018971
Startdatum	11-02-2019
Rapportagedatum	19-02-2019

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,6	81,6					
Organische stof	% (m/m) ds	4	4					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,6						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	0,0029	0,0072		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	0,042	0,105					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0035					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	0,0022	0,0055					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0011	0,0027					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0036	0,009					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,046	0,114	*	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0035	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0035	-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0043	0,0107	-	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0018	0,0045	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0074						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0029	0,0072	*	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,063	0,1575	-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,065						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	10548895	MMA6 A26 (0-30) A31 (0-30) A34 (0-30) A35 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	7457.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	14-02-2019
Monsternemer	Gerrist
Certificaatnummer	2019022128
Startdatum	15-02-2019
Rapportagedatum	27-02-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,3	84,3					
Organische stof	% (m/m) ds	4,4	4,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,5	9,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	90	180		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,38	0,5337	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,6	14,68	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	37,02	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,33	0,4156	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	37,69	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	96	127,7	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	197,4	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,773					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,955					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	7,955					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	17,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,9	15,68					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,545					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	55,68	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0111	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,08	0,08					
Chryseen	mg/kg ds	0,078	0,078					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,061	0,061					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,099	0,099					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,75	0,753	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	10559104	MB1 B27 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	7457.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	14-02-2019
Monsternemer	Gerrist
Certificaatnummer	2019022128
Startdatum	15-02-2019
Rapportagedatum	27-02-2019

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85	85					
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13	13					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	88	143,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,4	0,5604	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,9	14,2	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	27,6	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,071	0,0858	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	36,52	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	41	52,56	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	86	128,2	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,364					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,61					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,61					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	42,42					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,9	26,97					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,73					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	74,24	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0148	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,41	0,41					
Anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,93	0,93					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,44	0,44					
Chryseen	mg/kg ds	0,51	0,51					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,41	0,41					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,28	0,28					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,7	3,665	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	10559105	MB2 B45 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	7457.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	14-02-2019
Monsternemer	Gerrist
Certificaatnummer	2019022128
Startdatum	15-02-2019
Rapportagedatum	27-02-2019

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,8	85,8					
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,2	11,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	216,3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,44	0,6188	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,9	13,84	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	26	39	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,34	0,4199	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	34,67	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	83	108,5	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	180	282,2	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,526					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,211					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,1	13,42					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	39,47					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,5	22,37					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,05					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	64,47	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0128	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Anthraceen	mg/kg ds	0,096	0,096					
Fluorantheen	mg/kg ds	2,1	2,1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,35	0,35					
Chryseen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,48	0,48					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,63	0,63					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,57	0,57					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,53	0,53					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,1	7,091	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	10559106	MMB3 B07a (0-50) B30 (0-50) B34 (0-50) B38 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	7457.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	14-02-2019
Monsternemer	Gerrist
Certificaatnummer	2019022128
Startdatum	15-02-2019
Rapportagedatum	27-02-2019

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,9	83,9					
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,4	11,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	93	165,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,43	0,6101	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,5	11,27	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	34,59	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,21	0,2592	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	31,07	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	70	91,68	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	156,5	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	22					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9	25,71					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	70	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 138	mg/kg ds	0,001	0,0028					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	0,0148	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,079	0,079					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,052	0,052					
Chryseen	mg/kg ds	0,061	0,061					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,056	0,056					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,06	0,06					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,058	0,058					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,51	0,506	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	10559107	MMB4 B20a (0-50) B28 (0-50) B35 (0-50) B43 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	7457.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	14-02-2019
Monsternemer	Gerrist
Certificaatnummer	2019022128
Startdatum	15-02-2019
Rapportagedatum	27-02-2019

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,1	85,1					
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,6	9,6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	76	151		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,39	0,5867	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,9	11,33	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	38,71	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,16	0,2038	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	32,14	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	63	86,09	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	97	164,2	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,077					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	13,46					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	13,46					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	29,62					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,5	25					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	16,15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	94,23	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0188	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,086	0,086					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,077	0,077					
Chryseen	mg/kg ds	0,076	0,076					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,052	0,052					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,086	0,086					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,077	0,077					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,076	0,076					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,64	0,635	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	10559108	MMB5 B11 (0-50) B46 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	7457.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	14-02-2019
Monsternemer	Gerrist
Certificaatnummer	2019022128
Startdatum	15-02-2019
Rapportagedatum	27-02-2019

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,7	82,7					
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,5	14,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	94	142,1		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,38	0,5226	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,5	12,62	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	20	28,04	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0,1422	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	30	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	42	52,65	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	73	103,8	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,364					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,61					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,61					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	23,33					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	10,61					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,73					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	74,24	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0148	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,072	0,072					
Chryseen	mg/kg ds	0,066	0,066					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,076	0,076					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,061	0,061					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,064	0,064					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,59	0,589	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	10559109	MMB6 B04a (0-50) B12 (0-50) B37 (0-50) B40 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	7457.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	14-02-2019
Monsternemer	Gerrist
Certificaatnummer	2019022128
Startdatum	15-02-2019
Rapportagedatum	27-02-2019

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,2	84,2					
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11	11					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	100	182,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,39	0,5583	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,8	15,59	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	36,55	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,21	0,2608	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	36,67	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	73	96,35	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	174,8	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,176					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,29					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,29					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	22,65					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,7	22,65					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,35					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	72,06	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0144	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,067	0,067					
Chryseen	mg/kg ds	0,073	0,073					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,069	0,069					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,066	0,066					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,055	0,055					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,58	0,58	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	10559110	MMB7 B10 (0-50) B24a (0-50) B26 (0-50) B29 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	7457.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	14-02-2019
Monsternemer	Gerrist
Certificaatnummer	2019022128
Startdatum	15-02-2019
Rapportagedatum	27-02-2019

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,1	84,1					
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,4	10,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	45	85,06		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,91	1,298	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	3,848	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	45	69,05	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,089	0,1112	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	4,804	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	39	51,72	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	360	581	**	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,676					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,459					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	9,459					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	20,81					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,8	23,78					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,35					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	66,22	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 138	mg/kg ds	0,0014	0,0037					
PCB 153	mg/kg ds	0,0016	0,0043					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0065	0,0175	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,057	0,057					
Chryseen	mg/kg ds	0,062	0,062					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,063	0,063					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,055	0,055					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,056	0,056					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,54	0,533	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
8	10559111	MMB8 B01a (0-50) B05a (0-50) B06a (0-50) B17a (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	7457.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	20-02-2019
Monsternemer	Dhr. R.J.H. Denessen
Certificaatnummer	2019024340
Startdatum	20-02-2019
Rapportagedatum	26-02-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,4	83,4					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,8	13,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	86	134,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	0,3498	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,3	11,2	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	20,59	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0422	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	33,82	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	27,13	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	57	84,53	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,3	36,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	10566359	MMB9 B06b (50-100) B07b (50-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	7457.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	20-02-2019
Monsternemer	Dhr. R.J.H. Denessen
Certificaatnummer	2019024340
Startdatum	20-02-2019
Rapportagedatum	26-02-2019

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,2	85,2					
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,2	10,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	73	139,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	0,3517	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,4	10,01	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	19,35	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,081	0,1027	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	27,72	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	35	47,83	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	58	97,13	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,7	28,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	10566360	MMB10 B01c (50-100) B05b (50-100) B08b (50-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	7457.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	20-02-2019
Monsternemer	Dhr. R.J.H. Denessen
Certificaatnummer	2019024340
Startdatum	20-02-2019
Rapportagedatum	26-02-2019

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,1	81,1					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16,9	16,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	130	176		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1961	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	14,71	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	21,87	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0405	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	39,03	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	24,67	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	63	85,05	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	10566361	MMB11 B02b (50-100) B10a (50-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	7457.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	20-02-2019
Monsternemer	Dhr. R.J.H. Denessen
Certificaatnummer	2019024340
Startdatum	20-02-2019
Rapportagedatum	26-02-2019

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,9	78,9					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,5	17,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	130	171,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	0,2846	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	14,35	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	22,57	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,04	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	40,73	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	27,85	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	71	93,29	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,778					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,96					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,96					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	28,52					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	12,96					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15,56					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	90,74	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0181	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	10566362	MMB12 B01c (150-200) B02b (150-200) B03b (100-150)B04c (50-100) B05b (100-150) B06b (100-150) B08b

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	7457.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	15-02-2019
Monsternemer	Dhr. R.J.H. Denessen
Certificaatnummer	2019037244
Startdatum	15-03-2019
Rapportagedatum	21-03-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,9	84,9					
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,5	11,5					
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	95	148,4	*	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	10610222	B01a-1 B01a (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	7457.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	15-02-2019
Monsternemer	Dhr. R.J.H. Denessen
Certificaatnummer	2019037244
Startdatum	15-03-2019
Rapportagedatum	21-03-2019

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,7	84,7					
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	3,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,1	9,1					
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	150	252,6	*	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	10610223	B05a-1 B05a (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	7457.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	15-02-2019
Monsternemer	Dhr. R.J.H. Denessen
Certificaatnummer	2019037244
Startdatum	15-03-2019
Rapportagedatum	21-03-2019

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,7	84,7					
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,1	13,1					
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	63	95,09	-	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	10610224	B06a-1 B06b (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	7457.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	15-02-2019
Monsternemer	Dhr. R.J.H. Denessen
Certificaatnummer	2019037244
Startdatum	15-03-2019
Rapportagedatum	21-03-2019

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,4	83,4					
Organische stof	% (m/m) ds	4	4					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,6	9,6					
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	165,1	*	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	10610225	B17a-1 B17a (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	7457.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	13-02-2019
Monsternemer	Gerrist
Certificaatnummer	2019020937
Startdatum	14-02-2019
Rapportagedatum	21-02-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,6	81,6					
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,8	9,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	235,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,68	1	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,6	14,42	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	29	45,91	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,27	0,3418	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	33,59	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	200	270,3	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	170	283,2	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,774					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	11,29					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	11,29					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	24,84					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	32,26					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	13,55					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	79,03	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0158	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,064	0,064					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Chryseen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,074	0,074					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,092	0,092					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,98	0,98	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	10554999	MC1 C05 (70-100)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	7457.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	13-02-2019
Monsternemer	Gerrist
Certificaatnummer	2019020937
Startdatum	14-02-2019
Rapportagedatum	21-02-2019

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,1	82,1					
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12,8	12,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	97	159,9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,28	0,4135	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,7	14,02	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	27,14	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	0,1712	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	38,38	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	35	45,91	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	60	91,9	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,2	36					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	10555000	MMC2 C04 (50-100) C06 (50-100) C06 (100-150) C07 (50-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	7457.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	13-02-2019
Monsternemer	Gerrist
Certificaatnummer	2019020937
Startdatum	14-02-2019
Rapportagedatum	21-02-2019

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		32,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71	71					
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	32,9	32,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	170	135,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,161	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	11,24	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	20,86	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0334	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	34,27	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	25	24,88	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	85	78,06	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	14					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	14					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	30,8					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,1	24,4					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	16,8					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	98	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0196	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	10555001	MMC3 C01 (150-180) C04 (100-150) C07 (100-150) C08(130-150)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	7457.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	15-02-2019
Monsternemer	Gerrist
Certificaatnummer	2019022129
Startdatum	15-02-2019
Rapportagedatum	22-02-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,4	82,4					
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16,9	16,9					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	8,3	10,39	-	4	20	48	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	110	148,9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,36	0,4775	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,7	10,29	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	25,11	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,075	0,0859	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	31,23	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	43	51,92	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	132,1	-	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	10559112	MMD1 D01a (0-50) D02 (0-50) D03 (0-50) D04 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	7457.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	15-02-2019
Monsternemer	Gerrist
Certificaatnummer	2019022129
Startdatum	15-02-2019
Rapportagedatum	22-02-2019

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77,8	77,8					
Organische stof	% (m/m) ds	4,4	4,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,2	18,2					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	14	16,89	-	4	20	48	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	140	179,3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,4	0,5066	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	12,68	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	22	27,73	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	0,157	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	33,51	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	39	45,66	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	95	119,6	-	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	10559113	MMD2 D01a (50-100) D02 (50-100) D03 (50-100) D04 (50-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	7457.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	11-02-2019
Monsternemer	Gerrist
Certificaatnummer	2019019833
Startdatum	12-02-2019
Rapportagedatum	14-02-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81	81					
Organische stof	% (m/m) ds	4,1	4,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16	16					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	100	140,9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,39	0,5119	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,2	11,39	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	25	33,26	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,093	0,1075	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	49,81	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	33	40,01	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	84	112,9	-	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	10551266	MME1 E01 (0-50) E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (50-70)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	7457.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	11-02-2019
Monsternemer	Gerrist
Certificaatnummer	2019019833
Startdatum	12-02-2019
Rapportagedatum	14-02-2019

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		36,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	70,5	70,5					
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	36,3	36,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	160	117,3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1542	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	8,879	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	19,66	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,053	0,0487	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	41	30,99	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	24	22,9	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	81	69,53	-	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	10551267	MME2 E01 (70-100) E02 (100-150) E03 (70-100) E04 (100-150)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	7457.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	06-03-2019
Monsternemer	Vermorken
Certificaatnummer	2019032206
Startdatum	07-03-2019
Rapportagedatum	12-03-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	82	82	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	10593027	B02-1-1 B02 (125-275)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	7457.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	06-03-2019
Monsternemer	Vermorken
Certificaatnummer	2019032206
Startdatum	07-03-2019
Rapportagedatum	12-03-2019

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	74	74	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	3,4	3,4	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	10593028	B03-1-1 B03 (125-275)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	7457.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	06-03-2019
Monsternemer	Vermorken
Certificaatnummer	2019032206
Startdatum	07-03-2019
Rapportagedatum	12-03-2019

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	190	190	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	6,5	6,5	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	10593029	B04-1-1 B04 (140-240)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	7457.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	06-03-2019
Monsternemer	Vermorken
Certificaatnummer	2019032206
Startdatum	07-03-2019
Rapportagedatum	12-03-2019

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	86	86	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	5,2	5,2	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	10593030	C08-1-1 C08 (125-275)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	7457.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	01-03-2019
Monsternemer	Dhr. R.J.H. Denessen
Certificaatnummer	2019029804
Startdatum	01-03-2019
Rapportagedatum	07-03-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	150	150	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,40	0,28	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<3,0	2,1	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<5,0	3,5	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<5,0	3,5	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<5,0	3,5	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<5,0	3,5	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som)	µg/L	<0,40	0,28	*	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<1,0						
Naftaleen	µg/L	<0,20	0,14	*	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	10	20
CKW (som)	µg/L	<1,1						
Tribroommethaan	µg/L	<0,10	0,07					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,10	0,07					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,10	0,07					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,10	0,07					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<38	26,6	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	10585092	B01-1-1 B01 (120-270)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	7457.002
Projectnaam	
Ordernummer	
Datum monstername	01-03-2019
Monsternemer	Dhr. R.J.H. Denessen
Certificaatnummer	2019029804
Startdatum	01-03-2019
Rapportagedatum	07-03-2019

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	110	110	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,40	0,28	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<3,0	2,1	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<5,0	3,5	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<5,0	3,5	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<5,0	3,5	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<5,0	3,5	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	433	800
Arseen (As)	µg/L	<5,0	3,5	-	5	10	35	60

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	10585093	D01-1-1 D01 (165-265)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Bijlage 5 Toetsingskader analyseresultaten

AW = achtergrondwaarde 2000
S = streefwaarde
I = interventiewaarde t.b.v. sanering(-sonderzoek)

Stof/niveau	voorkomen in:	Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
		AW2000	**I**	**S**	**I**
I.	**Metalen**				
	antimoon (Sb)	4,0	22	-	20
	arseen (As)	20	76	10	60
	barium (Ba)	-	920*	50	625
	cadmium (Cd)	0,60	13	0,4	6
	chroom (Cr)	55	-	1	30
	chroom III	-	180	-	-
	chroom VI	-	78	-	-
	cobalt (Co)	15	190	20	100
	koper (Cu	40	190	15	75
	kwik (Hg)	0,15	-	0,05	0,3
	kwik (anorganisch)	-	36	-	-
	kwik (organisch)	-	4	-	-
	lood (Pb)	50	530	15	75
	molybdeen (Mo)	1,5	190	5	300
	nikkel (Ni)	35	100	15	75
	tin (Sn)	6,5	-	-	-
	vanadium (V)	80	-	-	-
	zink (Zn)	140	720	65	800
II.	**Anorganische verbindingen**				
	chloride	-	-	100 (Cl/l)	-
	cyaniden-vrij	3	20	5	1500
	cyaniden-complex	5,5	50	10	1500
	thiocyanaat	6,0	20	-	1500
III.	**Aromatische verbindingen**				
	benzeen	0,20	1,1	0,2	30
	ethylbenzeen	0,20	110	4	150
	tolueen	0,20	32	7	1000
	xylenen	0,45	17	0,2	70
	styreen (vinylbenzeen)	0,25	86	6	300
	fenol	0,25	14	0,2	2000
	cresolen (som)	0,30	13	0,2	200
	dodecylbenzeen	0,35	-	-	-
	aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	-	-	-
IV.	**Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)**				
	naftaleen			0,01	70
	antraceen			0,0007	5
	fenantreen			0,003	5
	fluoranteen			0,003	1
	benzo(a)antraceen			0,0001	0,5
	chryseen			0,003	0,2
	benzo(a)pyreen			0,0005	0,05
	benzo(ghi)peryleen			0,0003	0,05
	benzo(k)fluoranteen			0,0004	0,05
	indeno(1,2,3cd)pyreen			0,0004	0,05
	PAK (som 10)	1,5	40	-	-
V.	**Gechloreerde koolwaterstoffen**				
	vinylchloride	0,10	0,1	0,01	5
	dichloormethaan	0,10	3,9	0,01	1000
	1,1-dichloorethaan	0,20	15	7	900
	1,2-dichloorethaan	0,20	6,4	7	400
	1,1-dichlooretheen	0,30	0,3	0,01	10
	1,2-dichlooretheen (cis- en trans-)	0,30	1	0,01	20
	dichloorpropanen	0,80	2	0,8	80
	trichloormethaan (chloroform)	0,25	5,6	6	400
	1,1,1-trichloorethaan	0,25	15	0,01	300
	1,1,2-trichloorethaan	0,3	10	0,01	130
	trichlooretheen (Tri)	0,25	2,5	24	500
	tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	0,7	0,01	10
	tetrachlooretheen (Per)	0,15	8,8	0,01	40
	monochloorbenzeen	0,20	15	7	180
	dichloorbenzenen	2,0	19	3	50
	trichloorbenzenen	0,015	11	0,01	10
	tetrachloorbenzenen	0,0090	2,2	0,01	2,5
	pentachloorbenzeen	0,0025	6,7	0,003	1
	hexachloorbenzeen	0,0085	2,0	0,0009	0,5
	monochloorfenolen(som)	0,045	54	0,3	100
	dichloorfenolen (som)	0,20	22	0,2	30
	trichloorfenolen (som)	0,0030	22	0,03	10
	tetrachloorfenolen (som)	0,015	21	0,01	10
	pentachloorfenol	0,0030	12	0,04	3
	PCB's (som 7)	0,020	1	0,01	0,01
	chloornaftaleen (som)	0,070	23	-	6
	monochlooranilinen (som)	0,20	50	-	30
	dioxine (som I-TEQ)	0,000055	0,00018	-	-
	pentachlooraniline	0,15	-	-	-

* De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld.

Bijlage 5 Toetsingskader analyseresultaten

Stof/niveau	voorkomen in:	Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
		AW2000	**I**	**S**	**I**
VI.	**Bestrijdingsmiddelen**				
	chloordaan	0,0200	4	0,02 ng/l	0,2
	DDT (som)	0,20	1,7	-	
	DDE (som)	0,10	2,3	-	
	DDD (som)	0,020	34	-	
	DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,004 ng/l	0,01
	aldrin	-	0,32	0,009 ng/l	-
	dieldrin	-	-	0,1 ng/l	-
	endrin	-	-	0,04 ng/l	-
	drins (som)	0,015	4	-	0,1
	α-endosulfan	0,00090	4	0,2 ng/l	5
	α-HCH	0,0010	17	33 ng/l	-
	β-HCH	0,0020	1,6	8 ng/l	-
	χ-HCH (lindaan)	0,0030	1,2	9 ng/l	-
	HCH-verbindingen (som)	-	-	0,05	1
	heptachloor	0,00070	4	0,005 ng/l	0,3
	heptachloorepoxide (som)	0,0020	4	0,005 ng/l	3
	hexachloorbutadieen	0,003	-	-	-
	organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen(som landbodem)	0,40	-	-	-
	azinfos-methyl	0,0075	-	-	-
	organotin verbindingen (som)	0,15	2,5	0,05-16 ng/l	0,7
	tributyltin (TBT)	0,065	-	-	-
	MCPA	0,55	4	0,02	50
	atracine	0,035	0,71	29 ng/l	150
	carburyl	0,15	0,45	2 ng/l	50
	carbofuran	0,017	0,017	9 ng/l	100
	4-chloormethylfenolen (som)	0,60	-	-	-
	niet-chloorhoudende bestr.mid. (som)	0,090	-	-	-
VII.	**Overige verontreinigingen**				
	asbest	-	100	-	-
	cyclohexanon	2,0	150	0,5	15000
	dimethyl ftalaat	0,045	82	-	-
	diethyl ftalaat	0,045	53	-	-
	di-isobutylftalaat	0,045	17	-	-
	dibutyl ftalaat	0,070	36	-	-
	butyl benzylftalaat	0,070	48	-	-
	dihexyl ftalaat	0,070	220	-	-
	di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,045	60	-	-
	ftalaten (som)	-	-	0,5	5
	minerale olie	190	5000	50	600
	pyridine	0,15	11	0,5	30
	tetrahydrofuran	0,45	7	0,5	300
	tetrahydrothiofeen	1,5	8,8	0,5	5000
	tribroommethaan	0,20	75	-	630
	ethyleenglycol	5,0	-	-	-
	diethyleenglycol	8,0	-	-	-
	acrylonitril	2,0	-	-	-
	formaldehyde	2,5	-	-	-
	isopropanol (2-propanol)	0,75	-	-	-
	methanol	3,0	-	-	-
	butanol (1-butanol)	2,0	-	-	-
	butylacetaat	2,0	-	-	-
	ethylacetaat	2,0	-	-	-
	methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20	-	-	-
	methylethylketon	2,0	-	-	-

Bodemtypecorrectie

Anorganische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{a + b*\%\,lut. + c*\%\,org.st.}{a + b*25 + c*10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg);**% lut.** is gemeten percentage lutum in de te beoordelen bodem; **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem;
A, B en **C** zijn constantenafhankelijk van de stof; Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij streefwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door streefwaarde.

Bijlage 5 Toetsingskader analyseresultaten

STOF	a	b	c
arseen	15	0,4	0,4
barium	30	5	0
beryllium	8	0,9	0
cadmium	0,4	0,007	0,021
chroom	50	2	0
cobalt	2	0,28	0
koper	15	0,6	0,6
kwik	0,2	0,0034	0,0017
lood	50	1	1
nikkel	10	1	0
tin	4	0,6	0
vanadium	12	1,2	0
zink	50	3	1,5

Organische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{\%\ org.st.}{10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; Voor bodems met gemeten organisch stofgehalten van meer dan 30% respectievelijk minder dan 2%, worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden.
Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij streefwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door streefwaarde.

Nader onderzoek

De tussenwaarde (T) is het toetsingscriterium ten behoeve van een nader onderzoek.
Wordt de tussenwaarde overschreden, dan is een nader onderzoek, op korte termijn, noodzakelijk

$$T = 0,5 * (S + I)$$

T is de tussenwaarde; **S** is de streefwaarde en **I** is de interventiewaarde.

Bijlage 6 Aangetroffen zintuiglijke bijmengingen

Boornummer	Einddiepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen verontreinigingen/bijzonderheden
A01	0,30	0,00 - 0,30	Klei	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
A06	0,30	0,00 - 0,30	Klei	zwak kolengruishoudend
A08	0,30	0,00 - 0,30	Klei	zwak kolengruishoudend
A11	0,30	0,00 - 0,30	Klei	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
A12	0,30	0,00 - 0,30	Klei	zwak kolengruishoudend
A14	0,30	0,00 - 0,30	Klei	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
A15	0,30	0,00 - 0,30	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
A17	0,30	0,00 - 0,30	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
A18	0,30	0,00 - 0,30	Klei	zwak baksteenhoudend
A19	0,30	0,00 - 0,30	Klei	zwak baksteenhoudend
A20	0,30	0,00 - 0,30	Klei	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
A21	0,30	0,00 - 0,30	Klei	zwak kolengruishoudend
A23	0,30	0,00 - 0,30	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
A24	0,30	0,00 - 0,30	Klei	zwak kolengruishoudend
A25	0,30	0,00 - 0,30	Klei	zwak baksteenhoudend
A27	0,30	0,00 - 0,30	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend
A28	0,30	0,00 - 0,30	Klei	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
A30	0,30	0,00 - 0,30	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
A32	0,30	0,00 - 0,30	Klei	zwak kolengruishoudend
A33	0,30	0,00 - 0,30	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
A35	0,30	0,00 - 0,30	Klei	zwak kolengruishoudend
B01	2,70	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, bkpb 100 cm +mv
		0,50 - 1,00	Klei	zwak kolengruishoudend
B01a	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
B01b	2,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak aardewerkhoudend
		0,50 - 1,00	Klei	zwak kolengruishoudend
B01c	2,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
		0,50 - 1,00	Klei	zwak kolengruishoudend
B02	2,75	0,00 - 0,50	Klei	zwak kolengruishoudend, bkpb 120 cm +mv
B02A	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak kolengruishoudend, zwak betonhoudend
B02b	2,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak kolengruishoudend
B03	2,75	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend, bkpb 110 cm +mv
B03A	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
B03b	2,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
B04	2,40	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, bkpb 120 cm +mv
B04a	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
B04b	2,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
B04c	2,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
B05	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak kolengruishoudend
B05a	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak kolengruishoudend
B05b	2,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
		0,50 - 1,00	Klei	zwak kolengruishoudend

Boornummer	Einddiepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen verontreinigingen/bijzonderheden
B06	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak betonhoudend
B06a	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak betonhoudend
B06b	2,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
		0,50 - 1,00	Klei	zwak puinhoudend
B07	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak kolengruishoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak glashoudend
B07a	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak kolengruishoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak glashoudend
B07b	2,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
		0,50 - 1,00	Klei	zwak puinhoudend
B08	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
B08a	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
B08b	2,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
		0,50 - 1,00	Klei	zwak kolengruishoudend
B09	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend, zwak kolengruishoudend, zwak plastichoudend
B09a	2,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
B10	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
B10a	2,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak kolengruishoudend
B11	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak kolengruishoudend, zwak betonhoudend
B11a	2,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
B12	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
B12a	2,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
B13	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak glashoudend
B13a	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak glashoudend
B14	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak aardewerkhoudend
B14a	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak aardewerkhoudend
B15	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend
B15a	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend
B16	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend
B16a	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend
B17	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
B17a	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
B18	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
B18a	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
B20	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak metaalhoudend
B20a	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak metaalhoudend
B21	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak glashoudend
B21a	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak glashoudend
B22	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
B22a	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
B23	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend

Boornummer	Einddiepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen verontreinigingen/bijzonderheden
B23a	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
B24	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
B24a	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
B25	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak betonhoudend, zwak glashoudend, zwak aardewerkhoudend
B26	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
B27	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak metaalhoudend, zwak slakhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend
B28	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak betonhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak metaalhoudend
B29	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak betonhoudend
B30	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak plastichoudend
B31	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak betonhoudend, zwak kolengruishoudend
B32	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend
B33	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak glashoudend
B34	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend
B35	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak plastichoudend, zwak metaalhoudend, zwak betonhoudend
B36	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
B37	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
B38	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak glashoudend
B39	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
B40	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
B41	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
B42	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend
B43	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak betonhoudend, zwak metaalhoudend
B44	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend
B45	0,50	0,00 - 0,50	Klei	matig puinhoudend
B46	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak kolengruishoudend, zwak glashoudend
C01	2,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak kolengruishoudend
C01a	1,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak kolengruishoudend
		0,50 - 1,00	Klei	zwak kolengruishoudend
C02	0,70	0,00 - 0,70	Klei	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, gestuit op harde laag, mogelijk leiding?
C02a	1,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
		0,50 - 1,00	Klei	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
C03	2,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
C03a	1,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, glasvezel? asb verdacht? 231 gram
		0,50 - 1,00	Zand	vulzand onnatuurlijk
C04	2,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
		0,50 - 1,00	Klei	zwak kolengruishoudend

Boornummer	Einddiepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen verontreinigingen/bijzonderheden
C04a	1,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
		0,50 - 1,00	Klei	zwak kolengruishoudend
C05	2,50	0,00 - 0,70	Klei	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
		0,70 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend, sterk glashoudend
C05a	1,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
		0,50 - 1,00	Klei	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
C06	2,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
		0,50 - 1,50	Klei	zwak kolengruishoudend
C06a	1,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
		0,50 - 1,00	Klei	zwak kolengruishoudend
C07	2,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
		0,50 - 1,00	Klei	zwak kolengruishoudend
C07a	1,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
		0,50 - 1,00	Klei	zwak kolengruishoudend
C08	2,75	0,00 - 0,80	Klei	zwak kolengruishoudend, bkpb 120 cm +mv
C08a	1,50	0,00 - 0,80	Klei	zwak kolengruishoudend
D01	2,65	0,00 - 0,50	Klei	bkpb 120 cm +mv
D01a	2,50	0,00 - 0,50	Klei	bkpb 120 cm +mv
D01b	1,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
D02	2,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
D02a	1,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
D03	2,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
D03a	1,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
D04	2,50	0,00 - 0,50	Klei	matig puinhoudend
		0,50 - 1,00	Klei	zwak puinhoudend
D04a	1,00	0,00 - 0,50	Klei	matig puinhoudend
		0,50 - 1,00	Klei	zwak puinhoudend
E01	2,50	0,00 - 0,70	Klei	zwak baksteenhoudend
E03	2,50	0,00 - 0,70	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
E04	2,50	0,00 - 0,70	Klei	zwak grindhoudend, zwak kolengruishoudend

