Verkennend bodem- en asbestonderzoek

Rozenpas ong. te Kilder

(GoogleMaps)

Opdrachtgever:
Gemeente Montferland
Postbus 47
6940 BA Didam

Projectnummer:	**Authorisatie:**			
401830	*Redactie:*	**Paraaf:**	**Datum:**	**Status:**
	Kelly Sloots		25-05-2022	Definitief
Kenmerk:	*Eindredactie/Kwaliteitscontrole:*	**Paraaf:**		
KS\401830\25-05-2022\Versie 1	Michel Steman			

Buro Antares, Kryptonstraat 12, NL-7031 GG DOETINCHEM
Postadres: Postbus 3073, NL-3301 DB DORDRECHT Telefoon +31(0)314 62 77 01, Internet: www.buroantares.nl
Bankrelatie Rabobank, IBAN: NL85 RABO 0326 8876 52, BIC: RABONL2U, BTW nr. NL007137291B01, HR 24158873
Buro Antares b.v. heeft vestigingen in Dordrecht en Doetinchem

Colofon

Opdrachtgever: Gemeente Montferland
Projectnummer: 401830
Titel: Verkennend bodem- en asbestonderzoek, Rozenpas ong. te Kilder
Datum: 25-05-2022
Redactie: Kelly Sloots
Met bijdragen van:
Eindredactie: Michel Steman
Vestiging: Buro Antares Doetinchem

Buro Antares bv
Postadres: Postbus 3073, NL-3301 DORDRECHT, Internet: www.buroantares.nl

Telefoon: +31(0)314 62 77 01.

© Buro Antares bv, 2022

De rechten van intellectueel eigendom verblijven te allen tijde bij Buro Antares bv.

INHOUD

1. INLEIDING 5
2. VOORONDERZOEK 6
2.1. Algemeen 6
2.2. Basisgegevens 6
2.3. Bekende gegevens 7
2.4. Topografische kaarten 7
2.5. Bodeminformatie 8
2.6. Bouw- en milieuvergunningen 9
2.7. Locatie inspectie 9
2.8. Bodemkwaliteitskaart 11
2.9. Geohydrologie 11
2.10. Conclusie vooronderzoek 12
3. VERKENNEND BODEMONDERZOEK 13
3.1. Algemeen 13
3.2. Onderzoeksopzet 13
3.3. Uitgevoerde veldwerkzaamheden 13
3.4. Bodemopbouw en zintuigelijke waarnemingen 14
3.5. Grondwaterbemonstering 15
3.6. Monsterselectie en analysepakket 16
3.7. Toetsingsresultaten 17
3.8. Interpretatie onderzoeksresultaten 20
3.9. Toetsing onderzoekshypothese 21
4. VERKENNEND ASBESTONDERZOEK 22
4.1. Algemeen 22
4.2. Onderzoeksopzet 22
4.3. Uitvoering veldonderzoek 22
4.4. Visuele inspectie maaiveld 23
4.5. Visuele inspectie proefgraten 24
4.6. Monsterselectie en analysepakket 25
4.7. Analyseresultaten 26
4.8. Berekende asbestconcentraties 27
4.9. Interpretatie onderzoeksresultaten 27
4.10. Toetsing onderzoekshypothese 28
5. ASFALTONDERZOEK 29
5.1. Algemeen 29
5.2. Onderzoeksopzet en uitvoering 29
5.3. Monsterselectie PAK-onderzoek 29
5.4. Analyseresultaten PAK-onderzoek 29
5.5. Interpretatie asfaltonderzoek 30
6. SAMENVATTING, CONCLUSIE EN ADVIES 31

6.1. Samenvatting 31
6.2. Conclusie en advies 32

Bijlagen

1. Topografische ligging
2. Situatietekening
3. Profielbeschrijvingen
4. Foto's bodemvreemd proefgaten
5. Originele analysecertificaten verkennend bodemonderzoek
6. Getoetste analyseresultaten, 'Wet bodembescherming'
7. Getoetste analyseresultaten, 'Besluit bodemkwaliteit'
8. Originele analysecertificaten verkennend asbestonderzoek
9. Asbestberekeningen
10. Originele analysecertificaten asfaltonderzoek
11. Toetsingskaders
12. Kwaliteitsborging

1. INLEIDING

Door Buro Antares is in opdracht van Gemeente Montferland in mei 2022 een verkennend bodemonderzoek, een verkennend asbestonderzoek en een asfaltonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de percelen en een deel van het erf gelegen aan de Rozenpas 2 te Kilder.

De aanleiding tot het uitvoeren van de onderzoeken komt voort uit de voorgenomen eigendomsoverdracht en ontwikkeling van de locatie (woningbouw).

Het vooronderzoek (hoofdstuk 2)
Het doel van het milieuhygiënisch vooronderzoek is het verzamelen van (historische) informatie voor een adequate invulling van de uit te voeren werkzaamheden en draagt bij aan de verklaring van de resultaten. Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5725 (versie oktober 2017).

Het verkennend bodemonderzoek (hoofdstuk 3)
Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse. Het bodemonderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen zoals die zijn gesteld in de Nederlandse Eindnorm (NEN) 5740+A1 (versie april 2016). De NEN 5740 beschrijft de werkwijze voor het opstellen van een onderzoeksstrategie voor een verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

Het verkennend asbest in bodemonderzoek (hoofdstuk 4)
Het verkennend asbestonderzoek heeft tot doel om na te gaan of de verdenking van een asbestverontreiniging in de bodem ter plaatse terecht is. Het verkennend asbestonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5707 (grond, versie augustus 2015). De NEN beschrijft de werkwijze voor het opstellen van een onderzoeksstrategie voor een verkennend asbestonderzoek.

Het asfaltonderzoek (hoofdstuk 5)
Het doel van het asfaltonderzoek is het bepalen van de dikte van het asfalt en het bepalen van de teerhoudendheid van het asfalt ter plaatse.

Samenvatting, conclusies en eventuele aanbevelingen (hoofdstuk 6)
Het rapport wordt afgesloten met de samenvatting, conclusies en eventuele aanbevelingen.

Algemeen: *Volledigheidshalve merken wij op dat Buro Antares een onafhankelijk opererend adviesbureau is welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever dan wel eigenaar van de onderzoekslocatie*.

2. VOORONDERZOEK

2.1. Algemeen

Het milieuhygiënisch vooronderzoek is uitgevoerd voorafgaand aan de uitvoering van onderzoek conform de Nederlandse Norm (NEN) 5725. Op basis van de verkregen informatie uit het vooronderzoek wordt de hypothese opgesteld omtrent het al dan niet aanwezig zijn van een bodemverontreiniging op de onderzoekslocatie. Bij het vooronderzoek is informatie verzameld over het voormalige en huidige gebruik van de locatie en de directe omgeving. Het vooronderzoek is uitgevoerd conform paragraaf 6.2.1 uit de NEN-5725 (aanleiding A: Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek, versie oktober 2017).

Ten behoeve van het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Grondwaterkaart van Nederland, 40 oost, Dienst Grondwaterverkenning, TNO Delft, 1976;
- www.kadaster.nl;
- www.dinoloket.nl;
- www.topotijdreis.nl;
- www.bodemloket.nl;
- De gemeente Montferland (contactpersoon mevr. A. Zonneveld).

***Opmerking**: Opgemerkt wordt dat de voor het vooronderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Buro Antares afhankelijk van deze bronnen, waardoor we niet kunnen instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie. Buro Antares streeft wel naar het geven van een zo volledig mogelijk en betrouwbaar beeld.*

2.2. Basisgegevens

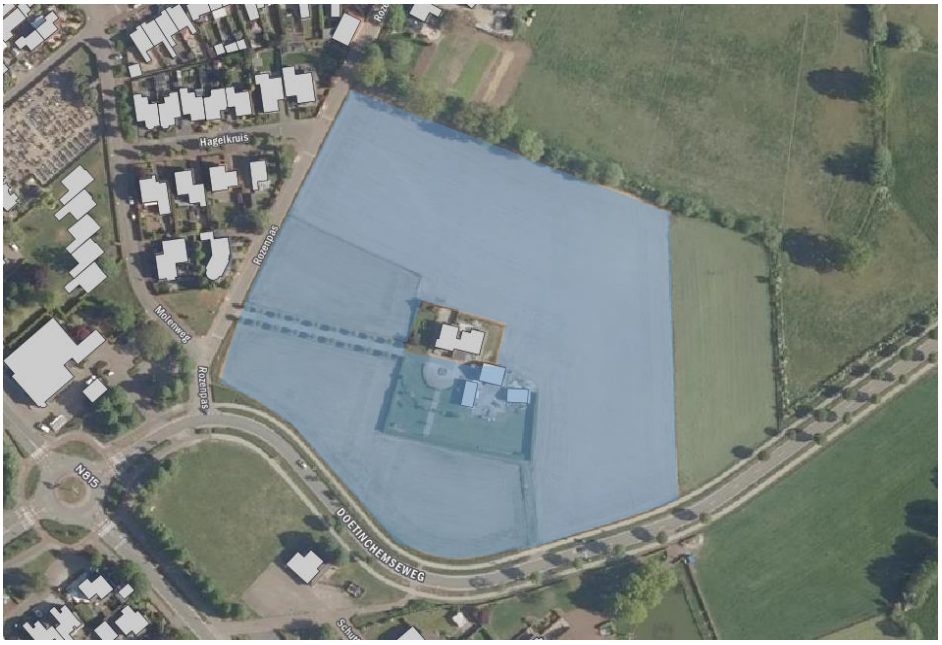
De basisgegevens van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in tabel 2.1. De globale ligging is aangegeven op de topografische kaart welke in bijlage 1 is opgenomen. Van de onderzoekslocatie is een situatietekening opgenomen in bijlage 2.

Tabel 2.1: Basisgegevens onderzoek locaties

Straat, huisnummer	Rozenpas ong.		
Plaats	Kilder		
Gemeente	Kilder		
Kadastrale gegevens	Gemeente Bergh	Sectie G	Nummers 94, 368 en 369 (gedeeltelijk)
Oppervlakte locatie	2,85 hectare		
Voormalige functie	Agrarisch		
Huidige functie	Agrarisch en wonen		
Toekomstige functie	Wonen met tuin		
Functie omgeving	Agrarisch		
Aanleiding	Voorgenomen eigendomsoverdracht en ontwikkeling van de locatie		

2.3. Bekende gegevens

De onderzoekslocatie betreft het terrein rondom de woning gelegen aan de Rozenpas 2-2a en een gedeelte van het huidige erf. De percelen staan kadastraal bekend als gemeente Bergh, sectie G, nummers 94, 368 en 369 (gedeeltelijk). De onderzoekslocatie heeft een gezamenlijk oppervlak van 2,85 hectare en bestaat uit een deel van het erf, de toegangsweg en de omliggende weilanden. De percelen zijn voornamelijk in gebruik als weiland of akker. Aan de westzijde is een toegangsweg gelegen, welke is verhard met asfalt (circa 225 m2). Op het gedeelte binnen de erf zijn drie schuren aanwezig. Onderstaand is een luchtfoto van de onderzoekslocatie opgenomen. Het te onderzoeken gebied is middels een blauwe arcering aangegeven.



Figuur 2.1: Luchtfoto met onderzoekslocatie (Bron: BAG-viewer van het kadaster)

2.4. Topografische kaarten

In figuur 2.2 zijn enkele topografische kaarten van de onderzoekslocatie en directe omgeving opgenomen. De onderzoekslocatie is hierbij met een blauwe omlijning aangegeven. Op het kaartmateriaal is te zien dat de bebouwing op het erf op de kaart vanaf 1900 al ingetekend was. Verder is te zien dat door de jaren heen diverse gebouwen gesloopt, gebouwd en herbouwd zijn. Op de kaart van 1995 is te zien dat aan de zuidzijde achter de drie huidige schuren een extra gebouw heeft gestaan. Deze is op de kaart uit 2000 niet meer zichtbaar.

De toegangsweg tot Kilder gelegen aan de zuidkant van de onderzoekslocatie is sinds het kaartmateriaal van 1900 ingetekend. De loop van deze toegangsweg is op den duur aangepast. Verder is op de kaart dat aan de zuidzijde vanaf het erf ook een toegangsweg aanwezig was, tot 2000.

1900

1910

1930

Figuur 2.2: Topografische kaarten van www.topotijdreis.nl

2.5. Bodeminformatie

Van de onderzoekslocatie zelf zijn bij ons en de gemeente Montferland geen eerder uitgevoerde bodemonderzoeken bekend. Wel blijkt uit gegevens van het bodemloket dat op het erf een brandstoftank aanwezig zal zijn. Uit een interview met de huidige eigenaar blijkt dat de tank nabij de woning (buiten onderhavige onderzoekslocatie) was gelegen. De tank zou verwijderd zijn, maar hiervan zijn bij ons geen gegevens bekend.

Ten zuiden van de onderzoekslocatie is een indicatief bodemonderzoek uitgevoerd welke is toegelicht in kader 2.1.

Kader 2.1: Bodemonderzoek Doetinchemseweg en Truisweg

Indicatief bodemonderzoek kwaliteitbepaling roofgrond Doetinchemseweg en Truisweg

Ecopart BV, 20-07-2016, projectnummer 16139

In opdracht van Kummeling BV is door ECOPART BV een indicatief bodemonderzoek uitgevoerd langs de wegbermen van de Doetinchemseweg te Beek en de Truisweg te Didam. De aanleiding voor de uitvoering van het onderzoek is de voorgenomen verlaging van de bermen direct grenzend aan de verhardingen. Dit om het water van de weg en het fietspad op een snelle manier af te kunnen voeren.

Uit de analyseresultaten is gebleken dat in het mengmonster van de berm gelegen langs de onderzoekslocatie een licht verhoogd gehalte minerale olie en PAK is gemeten. Indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit voldoet de bovengrond aan de kwaliteitsklasse 'industrie'.

2.6. Bouw- en milieuvergunningen

Vanuit de gemeente Montferland zijn twee bouwvergunning aangeleverd. De eerste bouwvergunning, verstrekt in 1988, heeft betrekking tot de uitbereiding van het woonhuis gelegen op het perceel op de Rozenpas 2A. De tweede bouwvergunning, uitgegeven in 1989, heeft betrekking tot het oprichten van een garage/werkplaats op het perceel gelegen op de Rozenpas 2A.

Verder heeft de gemeente Montferland een asbestinventarisatie verstrekt welke in 2018 is uitgevoerd. De resultaten zijn beschreven in kader 2.2.

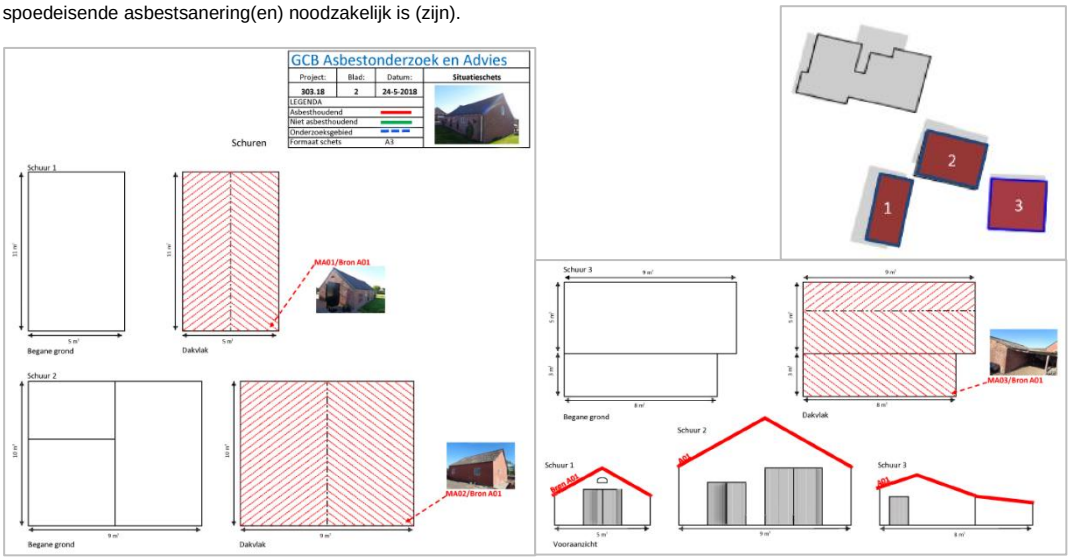
Kader 2.2: Asbestinventarisatie Rozenpas 2 te Kilder

Asbestinventarisatie Rozenpas 2 te Kilder

GCB, 24-05-2018, projectnummer 303.18

In opdracht van ARWE Asbest is door GCB Asbestonderzoek en Advies BV een asbestinventarisatie gedaan van de drie schuren gelegen op het perceel van de Rozenpas 2 te Kilder. Bij de inventarisatie is het dak en de onderliggende ruimte onderzocht, met uitzondering van twee gierkelders.

Uit de analyseresultaten is gebleken dat de golfplaten op de daken van alle drie de schuren chrysotiel 10-15% bevat. Er is geen asbesthoudend materiaal aangetroffen dat buiten het toepassingsgebied/onderzoeksgebied valt. Uit de resultaten blijkt dat er geen spoedeisende asbestsanering(en) noodzakelijk is (zijn).



2.7. Locatie inspectie

Op 2 mei 2022 is door mevr. K. Sloots een locatie inspectie uitgevoerd. In figuur 2.4 zijn enkele foto's opgenomen van de onderzoekslocatie. Tijdens de inspectie is waargenomen dat op het erf drie schuren aanwezig zijn, waarbij duidelijk zichtbaar is dat de daken recent zijn vernieuwd. Van de asbestverwijdering zijn bij ons geen gegevens bekend. Ten zuiden van de locatie is recent een mestopslag verwijderd. Na verwijdering is de ontgraving aangevuld. De herkomst van het zand is onbekend. De ontgraving is zichtbaar op foto 1 en 2 in figuur 2.4. Ter plaatse van de agrarische percelen is een deel in gebruik als grasland en deel als akker.

Tijdens de terreininspectie van VCMI zijn ter hoogte van het weiland op acht asbestverdacht materiaal aangetroffen. De vindplaatsen (A t/m H) zijn aangegeven op de situatietekening, welke is opgenomen als bijlage 2.

Aanzicht schuren op erf (1)

Achtertuin op erf (2)

Tuin op woonwerf (3)

Weg vanaf erf (4)

Aanzicht zuidoostzijde weiland

Aanzicht noordzijde weiland

Aanzicht noordwestzijde weiland

Aanzicht zuidwestzijde weiland

Figuur 2.4 Foto's van locatie inspectie

2.8. Bodemkwaliteitskaart

Voor de Regio Achterhoek zijn in 2011 de achtergrondwaarden voor diverse metalen, PCB's, PAK en minerale olie in de grond vastgesteld (CSO, kenmerk 11K054 d.d. oktober 2011). De samenwerkende gemeenten hebben in 2020 de bodemkwaliteitskaart laten actualiseren waarbij tevens de parameter PFAS is toegevoegd (Lievense Milieu B.V. WSP, projectnummer: SOB011396, d.d. 15-12-2020).

De gemeente Montferland hanteert een percentielwaarde van 80%.

De toepassing van zowel de boven- als de ondergrond van de onderzoekslocatie valt onder de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'.

Bodemkwaliteitskaart PFAS-verbindingen

De Nota Bodembeheer is uitgebreid met de PFAS-verbindingen voor het toepassen van de grond binnen de regio. Op basis van de Bodemkwaliteitskaart PFAS-verbindingen:

- gelden voor onverdachte locaties de in tabel 2.2 opgenomen gehalten als kwaliteit PFAS van de vrijkomende grond uit de betreffende zone;
- gelden de in tabel 2.2 opgenomen toepassingseisen voor PFAS-houdende grond en baggerspecie in genoemde zone, op basis van de bodemkwaliteitskaart of een andere geldige milieuhygiënische verklaring en geldend bovenop de toepassingseisen van de bestaande bodemkwaliteitskaart.

Tabel 2.2: Toepassingseis PFAS regio Achterhoek bij een 80% Percentielwaarde

Bodemfunctieklasse	**bodemlaag**	**Vastgestelde achtergrondwaarde (µg/kg ds.)**			**Landelijke achtergrondwaarde handelingskader (µg/kg ds.)**		
		PFOS (som)	PFOA (som)	PFAS-overig	PFOS	PFOA	PFAS-overig
Regio achterhoek PFAS-zone	0,0 – 0,5 m-mv	0,42	0,41	0,07	1,4	1,9	1,4
Regio achterhoek PFAS-zone	0,5 – 1,0 m-mv	0,30	0,30	0,07	1,4	1,9	1,4

De tabel is niet geldig voor grondwaterbeschermingsgebieden, waterbodems, onder grondwaterniveau en alle voor de PFAS bodemkwaliteitskaart uitgesloten gebieden.

2.9. Geohydrologie

De maaiveldhoogte van de onderzoekslocatie ligt op circa 14,3 m+NAP. De stromingsrichting van het grondwater van het 1ste watervoerend pakket is in noordelijke richting. Het grondwater ligt op circa 12m +NAP. De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied. De (hydro)geologische gegevens zijn samengevat in tabel 2.3.

Tabel 2.3: Schematische voorstelling van de (hydro)geologische situatie (dinoloket)

Pakket	**Diepte (m-mv)**	**Samenstelling**
Formatie van Boxtel	0.00 – 0,98	Zand, zeer fijn tot zeer grof, lokaal kleiig, grindig en humeus
Formatie van Kreftenheye	0,98 – 27,19	Zand, matig fijn tot uiterst grof, lokaal grindig, lokaal humeus
Formatie van Oosterhout	27,19 – >100	Zand, matig fijn tot uiterst grof, glauconiethoudend, schelphoudend

2.10. Conclusie vooronderzoek

Uit het vooronderzoek blijkt dat de onderzoekslocatie bestaat uit een gedeelte van het erf (huisnummer 2), de toegangsweg en de omliggende agrarische percelen. Bij ons en de gemeente Montferland zijn geen gegevens bekend over eerder uitgevoerde bodemonderzoeken.
Wel blijkt dat op het erf de drie bijgebouwen asbesthoudend dakplaten bevatte. Deze zijn wel recent verwijderd en vervangen door metalen platen.

Verder dient opgemerkt te worden dat tijdens de locatie inspectie in het weiland asbestverdachte materialen zijn aangetroffen. De materialen zijn ingemeten, gefotografeerd en bemonsterd. De resultaten worden beschreven in hoofdstuk 4.

Met betrekking tot het vaststellen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit kan de onderzoekslocatie gezien worden als een onverdachte locatie. Gezien de voormalige asbesttoepassingen dient op de locatie een asbest in grond onderzoek uitgevoerd te worden.

3. VERKENNEND BODEMONDERZOEK

3.1. Algemeen

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder erkenning conform de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 “Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek” inclusief de van toepassing zijnde protocollen.

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld die door de overheid in het kader van het Besluit bodemkwaliteit erkend is voor deze werkzaamheden. De voorbewerking en de analyses van de monsters zijn uitgevoerd conform het accreditatieprogramma AS3000.

3.2. Onderzoeksopzet

Op basis van het vooronderzoek is de onderzoekslocatie ingedeeld in twee deellocaties, namelijk het weiland en het erf.

Agrarische percelen

Het weiland en de akker zijn onderzocht als een onverdachte, grootschalige locatie (ONV-GR-NL), zoals beschreven in de NEN-5740. De verkregen grond- en grondwatermonsters zijn hierbij geanalyseerd op de parameters uit het standaardpakket.

Het erf

Het erf is onderzocht als een onverdachte locatie, zoals beschreven in de NEN-5740. De grond- en grondwatermonsters zijn geanalyseerd op de parameters uit het standaardpakket.

Toegangsweg

In het asfalt van de toegangsweg zijn een tweetal kernboringen geplaatst. De boringen zijn doorgezet tot 1.0 m-mv. de bodemlaag direct onder de verharding is hierbij analytisch onderzocht op de parameters uit het standardpakket voor grond.

Bij de interpretatie van het totaal aan onderzoeksgegevens dient, gezien de gehanteerde strategie, welke is gericht op een steekproefsgewijze beoordeling van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, rekening gehouden te worden met een zeker restrisico. Tevens wordt erop gewezen dat onderhavig onderzoek een momentopname is. Hoewel Buro Antares conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving handelt, is het juist deze steekproefsgewijze benadering die het onmogelijk maakt garanties ten aanzien van de verontreinigingssituatie af te geven op basis van de resultaten van een bodemonderzoek.

3.3. Uitgevoerde veldwerkzaamheden

Het veldwerk is op 2 en 3 mei 2022 uitgevoerd door de heer J. Montfroy en de heer R.W.M. Meister van veldwerkbureau VCMI. De heer J. Montfroy is gecertificeerd voor BRL SIKB 2000, protocol 2001 (plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen). In tabel 3.1 zijn de uitgevoerde werkzaamheden weergegeven. De locaties van de boringen en de peilbuizen zijn weergegeven op de situatietekening welke is opgenomen als bijlage 2.

Tabel 3.1: Overzicht verrichte veldwerkzaamheden:

Onderzoekslocatie	Oppervlakte	Boring, Tot 0,5 m-mv	Boring, tot 1,5 m-mv	Boring, tot 2,0 m-mv	Boring met peilbuis	Boorlocaties
Agrarische percelen	Ca. 2,6 ha.	20	-	4	4	01 t/m 28
Het erf	Ca 2.500 m^2	9	-	2	1	101 t/m 112
Toegangsweg	Ca. 225 m^2	-	2	-	-	201 en 202

Veldtesten

Het opgeboorde materiaal is beoordeeld op textuur, kleur en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen. Voor het vaststellen van een eventueel aanwezige olieverontreiniging is gebruik gemaakt van de olie-op-water-test. De gegevens van de monsterpunten zijn verwerkt tot boorprofielen, welke zijn opgenomen als bijlage 4. De globale bodemopbouw en de relevante zintuiglijke waarnemingen zijn beschreven in paragraaf 3.4.

Monstername

Voor het laboratoriumonderzoek is per halve meter één grondmonster genomen. Bodemlagen met afwijkende kenmerken (textuur, kleur, aanwezigheid bodemvreemd materiaal, etc.) zijn hierbij apart bemonsterd.

Afwijkingen op BRL SIKB 2000

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is niet of niet noemenswaardig afgeweken van de BRL SIKB 2000 c.q. protocol 2001.

3.4. Bodemopbouw en zintuigelijke waarnemingen

In het veld zijn de fysische bodemeigenschappen per te onderscheiden bodemlaag omschreven. In tabel 3.2 is de globale opbouw weergegeven zoals deze tijdens de veldwerkzaamheden is aangetroffen.

Tabel 3.2: Globale bodemopbouw (o.b.v. boring 07)

Diepte (m-mv)	Samenstelling
0,00-0,50	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus
0,50-0,90	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus
0,90-1,40	Zand, matig fijn, matig siltig, roest
1,40-2,00	Zand, matig grof, zwak siltig

De aangetroffen bijmengingen tijdens de uitvoering van het verkennend bodemonderzoek zijn weergegeven in tabel 3.3. Tijdens de uitvoering zijn ook asbestverdachte materialen aangetroffen. Deze worden nader toegelicht in het verkennend asbestonderzoek hoofdstuk 4.

Tabel 3.3: Zintuigelijke waarnemingen

Boring	Traject (m-mv)	Waargenomen bijzonderheden
Agrarische percelen		
27	0,00-0,70	Laagjes oer
Het erf		
101	0,00-0,50	Sporen baksteen, zwak asbesthoudend, sporen plastic, zwak betonhoudend
103	0,00-0,50	Sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, resten aardewerk
104	0,00-0,50	Matig baksteenhoudend, sterk betonhoudend, resten asfalt, resten aardewerk
105	0,50-1,50	Resten baksteen, resten aardewerk
106	0,00-0,50	Matig baksteenhoudend, sterk betonhoudend, resten asfalt
	0,50-0,80	Sterk baksteenhoudend
107	0,00-0,50	Resten baksteen, resten keien, resten aardewerk
108	0,00-0,50	Resten baksteen, resten keien
109	0,00-0,50	Resten aardewerk, resten keien
110	0,00-0,50	Resten baksteen, resten beton, resten metaal
111	0,00-0,50	Resten baksteen, resten keien

Tabel 3.3: Zintuigelijke waarnemingen (vervolg)

Boring	Traject (m-mv)	Waargenomen bijzonderheden
112	0,00-0,50	Resten baksteen, resten beton, resten asfalt
	1,50-2,20	Zwak roesthoudend
114	0,00-0,20	Sporen baksteen
117	0,07-0,20	Sporen baksteen
118	0,07-0,20	Sporen baksteen, sporen beton
121	0,00-0,20	Sporen baksteen
122	0,00-0,20	Sporen baksteen
123	0,00-0,20	Sporen asbestverdacht materiaal
124	0,00-0,20	Sporen baksteen, sporen beton
Toegangsweg		
201	0,05-0,40	Zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
202	0,05-0,40	Zwak baksteen, zwak betonhoudend

3.5. Grondwaterbemonstering

De bemonstering van het grondwater is op 3 mei 2022 door de heer J. Montfroy van VCMI uitgevoerd. De heer Montfroy is gecertificeerd voor BRL SIKB 2000, protocol 2002 (het nemen van grondwatermonsters). In tabel 3.4 zijn de gegevens van het grondwater weergegeven.

Tabel 3.4: Meetresultaten grondwater

Peilbuis-nummer	Datum	Filterdiepte (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH-waarde (-/-)	EGV-waarde (µS/cm)	Troebelheid (ntu)	Belucht
Agrarische percelen							
01	03-05-2022	2,50-3,50	1,89	7,2	463	8,7	Nee
10	03-05-2022	2,50-3,50	1,58	7,4	308	25,4	Nee
17	03-05-2022	2,00-3,00	1,70	7,4	461	137	Nee
22	03-05-2022	1,70-2,70	1,77	6,95	482	12,2	Nee
Het erf							
112	03-05-2022	2,20-3,20	1,75	7,1	720	14,5	Nee

De gemeten troebelheid in het grondwater bij peilbuis 10, 17, 22 en 112 is boven de grenswaarde van 10 NTU gelegen. De gemeten EGV en pH-waarde zijn aangetroffen zoals van nature verwacht mag worden. Vooralsnog wordt aangenomen dat de verhoogde troebelheid geen invloed zal hebben op de analyseresultaten.

Troebelheid

Een representatief watermonster wordt verkregen als het watermonster dezelfde helderheid heeft als het water zoals die van natuurlijk voorkomt. Dit zal veelal het geval zijn wanneer de troebelheid 10 NTU of lager is. Wanneer een hogere troebelheid dan 10 NTU wordt geconstateerd, kan toch monsterneming plaatsvinden. Troebelheid kan worden veroorzaakt door het in suspensie zijn van (grond)deeltjes. Deze gronddeeltjes, met aangehechte organische stoffen, kunnen een belangrijke invloed hebben op de analyseresultaten. Ten behoeve van de analyse van het grondwater op zware metalen (anorganische stoffen) worden de watermonsters in het veld gefiltreerd waardoor de zwevende delen worden verwijderd. Pas met de interpretatie van de analyseresultaten kan beoordeeld worden of de troebelheid voor de organische stoffen een probleem vormt.

<u>Afwijkingen op BRL SIKB 2000</u>

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is niet noemenswaardig afgeweken van de BRL SIKB 2000 c.q. protocol 2002.

3.6. Monsterselectie en analysepakket

Grondmonsters

De geselecteerde mengmonsters van de grond staan vermeld in tabel 3.5. Tevens zijn in de tabel de parameters weergegeven waarop de monsters onderzocht zijn. Daarnaast is het doel van de betreffende analyse aangegeven. Bij het samenstellen van de mengmonsters is rekening gehouden met de zintuigelijke waarnemingen en de positionering van de boringen.

Tabel 3.5: Geselecteerde grondmonsters

Monster	Boringnummers en diepte (m-mv)	Analysepakket	Doel
Agrarische percelen			
MM 01	01 (0,00-0,50), 02 (0,07-0,50), 03 (0,00-0,50), 04 (0,00-0,50), 05 (0,00-0,50), 06 (0,00-0,50), 07 (0,00-0,50), 08 (0,00-0,50), 09 (0,00-0,50)	STAP	Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit bovengrond
MM 02	10 (0,00-0,50), 11 (0,00-0,30), 12 (0,00-0,50), 13 (0,00-0,50), 14 (0,00-0,50), 15 (0,00-0,40), 16 (0,00-0,50), 17 (0,00-0,50), 18 (0,00-0,50), 19 (0,00-0,50)	STAP	Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit bovengrond
MM 03	20 (0,00-0,50), 21 (0,00-0,50), 22 (0,00-0,50), 23 (0,00-0,50), 24 (0,00-0,50), 25 (0,00-0,50), 26 (0,00-0,30), 27 (0,00-0,50), 28 (0,00-0,50)	STAP	Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit bovengrond
MM 04	01 (0,50-1,00), 01 (1,00-1,50), 01 (1,60-2,10), 07 (0,90-1,40), 07 (1,40-1,90), 10 (0,90-1,40), 10 (1,40-1,90), 15 (0,40-0,90), 15 (0,90-1,40), 15 (1,50-2,00)	STAP	Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond
MM 05	17 (0,50-1,00), 17 (1,00-1,30), 17 (1,30-1,80), 20 (0,70-1,20), 20 (1,20-1,70), 22 (0,50-1,00), 22 (1,00-1,40), 22 (1,40-1,90), 27 (0,70-1,20), 27 (1,20-1,70)	STAP	Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond
Het erf			
MM 1.01	101 (0,00-0,50), 112 (0,00-0,50)	STAP	Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit bovengrond
MM 1.02	103 (0,00-0,50), 104 (0,00-0,50), 106 (0,00-0,50)	STAP	Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit bovengrond
MM 1.03	105 (0,00-0,50), 107 (0,00-0,50), 108 (0,00-0,50), 109 (0,00-0,50), 110 (0,00-0,50), 111 (0,00-0,50), 117 (0,07-0,20)	STAP	Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit bovengrond
MM 1.04	102 (0,50-1,00), 102 (1,10-1,30), 102 (1,50-2,00), 110 (0,50-1,00), 110 (1,00-1,50), 110 (1,50-2,00), 112 (1,00-1,50), 112 (1,50-2,00)	STAP	Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond
Toegangsweg			
MM 2.01	201 (0,05-0,40), 202 (0,05-0,40)		Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit bodem onder het asfalt
Standaardpakket voor grond (STAP): ➢ zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink; ➢ Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK); ➢ Polychloorbifenylen (PCB's); ➢ minerale olie (GC); ➢ lutum en organische stof.			

Grondwatermonsters

De geselecteerde grondwatermonsters staan vermeld in tabel 3.6. Tevens zijn in de tabel de parameters weergegeven waarop de watermonsters zijn onderzocht en is het doel van de betreffende analyse aangegeven.

Tabel 3.6: Geselecteerde grondwatermonsters

Monster	Peilbuisnummer en filter-diepte (m-mv)	Analysepakket	Doel
Agrarische percelen			
01-1-1	01 (2,50-3,50)	STAPW	Vaststellen actuele grondwaterkwaliteit
10-1-1	10 (2,50-3,50)	STAPW	Vaststellen actuele grondwaterkwaliteit
17-1-1	17 (2,00-3,00)	STAPW	Vaststellen actuele grondwaterkwaliteit
22-1-1	22 (1,70-2,70)	STAPW	Vaststellen actuele grondwaterkwaliteit
Het erf			
112-1-1	112 (2,20-3,20)	STAPW	Vaststellen actuele grondwaterkwaliteit
Standaardpakket voor grondwater (STAPW): ➢ zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink; ➢ vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN); ➢ vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOCl); ➢ minerale olie (GC).			

3.7. Toetsingsresultaten

Grond: In tabel 3.7 staan de geïnterpreteerde analyseresultaten van de grond weergegeven. De originele analysecertificaten zijn opgenomen als bijlage 5. De aan de Wet bodembescherming getoetste analyseresultaten zijn weergegeven als bijlage 6 en de indicatief aan het Besluit bodemkwaliteit getoetste analyseresultaten zijn weergegeven als bijlage 7. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 11.

Tabel 3.7: Analyseresultaten grondmonsters met gestandaardiseerde gehalten in mg/kg ds.

(Meng) monster	Deelmonsters Boring (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Analyse	> Achtergrond-waarde ≤ Tussenwaarde (licht verontreinigd)	> Tussenwaarde ≤ Interventiewaarde (matig verontreinigd)	> Interventiewaarde (sterk verontreinigd)	BBK Klasse
Agrarische percelen							
MM 01	01 (0,00-0,50), 02 (0,07-0,50), 03 (0,00-0,50), 04 (0,00-0,50), 05 (0,00-0,50), 06 (0,00-0,50), 07 (0,00-0,50), 08 (0,00-0,50), 09 (0,00-0,50)	- - - - - - - - -	STAP	-	-	-	AW
MM 02	10 (0,00-0,50), 11 (0,00-0,30), 12 (0,00-0,50), 13 (0,00-0,50), 14 (0,00-0,50), 15 (0,00-0,40), 16 (0,00-0,50), 17 (0,00-0,50), 18 (0,00-0,50), 19 (0,00-0,50)	- - - - - - - - - -	STAP	-	-	-	AW

Tabel 3.7: Analyseresultaten grondmonsters met gestandaardiseerde gehalten in mg/kg ds. (vervolg)

(Meng) monster	Deelmonsters Boring (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Analyse	> Achtergrond-waarde ≤ Tussenwaarde (licht verontreinigd)	> Tussenwaarde ≤ Interventiewaarde (matig verontreinigd)	> Interventiewaarde (sterk verontreinigd)	BBK Klasse
MM 03	20 (0,00-0,50), 21 (0,00-0,50), 22 (0,00-0,50), 23 (0,00-0,50), 24 (0,00-0,50), 25 (0,00-0,50), 26 (0,00-0,30), 27 (0,00-0,50), 28 (0,00-0,50)	- - - - - - - Laagjes oer -	STAP	-	-	-	AW
MM 04	01 (0,50-1,00), 01 (1,00-1,50), 01 (1,60-2,10), 07 (0,90-1,40), 07 (1,40-1,90), 10 (0,90-1,40), 10 (1,40-1,90), 15 (0,40-0,90), 15 (0,90-1,40), 15 (1,50-2,00)	- - - - - - - - - -	STAP	-	-	-	AW
MM 05	17 (0,50-1,00), 17 (1,00-1,30), 17 (1,30-1,80), 20 (0,70-1,20), 20 (1,20-1,70), 22 (0,50-1,00), 22 (1,00-1,40), 22 (1,40-1,90), 27 (0,70-1,20), 27 (1,20-1,70)	- - - - - - - - - -	STAP	-	-	-	AW
Het erf							
MM 1.01	101 (0,00-0,50) 112 (0,00-0,50)	Sporen baksteen en plastic, zwak asbesthoudend, zwak betonhoudend Resten baksteen, beton en asfalt	STAP	Kobalt (15,83) Zink (146,8) PAK (4,165)	-	-	WO
MM 1.02	103 (0,00-0,50) 104 (0,00-0,50) 106 (0,00-0,50)	Sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, resten aardewerk Matig baksteenhoudend, sterk betonhoudend, resten asfalt en aardewerk Matig baksteenhoudend, sterk betonhoudend, resten asfalt	STAP	Koper (93,81) Zink (148,1) PAK (2,805)	-	-	IND

Tabel 3.7: Analyseresultaten grondmonsters met gestandaardiseerde gehalten in mg/kg ds. (vervolg)

(Meng) monster	Deelmonsters Boring (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Analyse	> Achtergrond-waarde ≤ Tussenwaarde (licht verontreinigd)	> Tussenwaarde ≤ Interventiewaarde (matig verontreinigd)	> Interventiewaarde (sterk verontreinigd)	BBK Klasse
MM 1.03	105 (0,00-0,50)	Resten baksteen en aardewerk	STAP	Minerale olie (438,1)	-	-	IND
	107 (0,00-0,50)	Resten baksteen, keien en aardewerk					
	108 (0,00-0,50)	Resten baksteen en keien					
	109 (0,00-0,50)	Resten aardewerk en keien					
	110 (0,00-0,50)	Resten baksteen, beton en metaal					
	111 (0,00-0,50)	Resten baksteen en keien					
	117 (0,07-0,20)	Sporen baksteen					
MM 1.04	102 (0,50-1,00)	-	STAP	-	-	-	AW
	102 (1,10-1,30)	-					
	102 (1,50-2,00)	-					
	110 (0,50-1,00)	-					
	110 (1,00-1,50)	-					
	110 (1,50-2,00)	-					
	112 (1,00-1,50)	-					
	112 (1,50-2,00)	Zwak roesthoudend					
Toegangsweg							
MM 2.01	201 (0,05-0,40)	Zwak beton- en baksteenhoudend	PAK 10 in asfalt	PCB (0,0328) PAK (1,94)	-	-	AW
	202 (0,05-0,40)	Zwak beton- en baksteenhoudend					

Toelichting tabel:

AW=	Achtergrondwaarde	IND=	Industrie
WO=	Wonen	NTP=	Niet toepasbaar

Grondwater: De geïnterpreteerde analyseresultaten van het grondwater zijn opgenomen in tabel 3.8. De originele analysecertificaten zijn opgenomen als bijlage 5. De getoetste analyseresultaten zijn toegevoegd als bijlage 6. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 11.

Tabel 3.8: Interpretatie grondwatermonsters met concentratie in µg/l.

Peilbuis-nummer	Monster	Filterdiepte (m-mv)	Analyse	> Streefwaarde ≤ Tussenwaarde (licht verontreinigd)	> Tussenwaarde ≤ Interventiewaarde (matig verontreinigd)	>Interventiewaarde (sterk verontreinigd)
Agrarische percelen						
01	01-1-1	2,50-3,50	STAPW	Barium (53) Cadmium (2) Zink (250)	-	-
10	10-1-1	2,50-3,50	STAPW	-	-	-
17	17-1-1	2,00-3,00	STAPW	Barium (100)	-	-
22	22-1-1	1,70-2,70	STAPW	Barium (150) Koper (40)	-	-
Het erf						
112	112-1-1	2,20-3,20	STAPW	Barium (71)	-	-

3.8. Interpretatie onderzoeksresultaten

Agrarische percelen

Tijdens de uitvoering van het bodemonderzoek zijn in de grond geen bijmengingen aangetroffen welke op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging zouden kunnen duiden. Wel dient opgemerkt te worden dat tijdens de locatie inspectie op het maaiveld asbestverdachte materialen zijn aangetroffen. Deze worden nader beschreven in hoofdstuk 4. Verder zijn in de ondergrond van één boring laagjes oer aangetroffen.

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de mengmonsters van de boven- en ondergrond (MM 01 t/m MM 05) geen van de geanalyseerde parameters verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarde zijn gemeten.

Indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit voldoet de boven- en ondergrond aan de kwaliteitsklasse ‘achtergrondwaarde’.

Grondwater: In het grondwater uit peilbuis 01 is een licht verhoogde concentratie barium, cadmium en zink gemeten. In peilbuis 17 is een licht verhoogde concentratie barium gemeten en in peilbuis 22 is een licht verhoogde concentratie barium en koper aangetroffen. In peilbuis 10 is geen van de geanalyseerde parameters verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarde gemeten.

Het erf

Tijdens de uitvoering van het bodemonderzoek zijn in de bovengrond van het merendeel van de borinen sporen of resten baksteen aangetroffen. In de bovengrond van de boringen 103, 104 en 106 zijn bijmengingen met sterk of matig baksteen/beton en resten asfalt en aardewerk aangetroffen. Ter plaatse van boring 101 is asbestverdacht materiaal aangetroffen welke nader wordt beschreven in hoofdstuk 4. In de ondergrond zijn geen bijmengingen aangetroffen welke op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging zouden kunnen duiden.

Uit de analyseresultaten blijkt dat in mengmonster MM 1.01 van de bovengrond met zintuigelijk plastic (sporen), beton (matig) en resten baksteen en asfalt analytisch licht verhoogde gehalten aan kobalt, zink en PAK is gemeten.
In het mengmonster (MM 1.02) van de bovengrond met zintuigelijk sterk baksteen, beton en resten asfalt en aardewerk zijn licht verhoogde gehalten koper, zink en PAK aangetoond.
In het overige bovengrond mengmonster (MM 1.03) met zintuigelijk resten baksteen en aardewerk is een licht verhoogd gehalte minerale olie gemeten. In de ondergrond zijn geen van de onderzochte parameters verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetoond.

Indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit voldoet de bovengrond van MM 1.01 aan de kwaliteitsklasse ‘wonen’, de bovengrond van MM 1.02 en MM 1.03 voldoet aan de kwaliteitsklasse ‘industrie’ en de ondergrond van MM 1.04 voldoet aan de kwaliteitsklasse ‘achtergrondwaarde’.

Grondwater: In het grondwater uit peilbuis 112 is een licht verhoogde concentratie barium gemeten.

Toegangsweg

Onder het aanwezige asfalt zijn geen puinfunderingslagen aangetroffen. Wel is waargenomen dat de bodemlaag onder het asfalt bijmengingen met baksteen en beton bevat. Zintuigelijk zijn geen asbestverdachte materialen op het maaiveld aangetroffen.

Uit de analyseresultaten blijkt dat in het mengmonster van de grond (MM 2.01) een licht verhoogd gehalte PCB en PAK is gemeten.

Indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit voldoet de boven- en ondergrond aan de kwaliteitsklasse ‘achtergrondwaarde’.

3.9. Toetsing onderzoekshypothese

De vooraf gestelde onderzoekshypothese ‘onverdacht’ dient formeel gezien verworpen te worden. Dit vanwege de gemeten licht verhoogde gehalten in de grond en de licht verhoogde concentratie barium, cadmium, zink en koper in het grondwater.

4. VERKENNEND ASBESTONDERZOEK

4.1. Algemeen

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder erkenning conform de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 “Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek” inclusief de van toepassing zijnde protocollen.

De veldwerkers hebben een cursus asbestherkenning gevolgd en zijn gecertificeerd conform protocol 2018 (asbestonderzoek) waardoor de betrouwbaarheid van het verkennend asbestonderzoek geborgd is volgens de Beoordelingsrichtlijn.

De asbestanalyses zijn door Eurofins Analytico uitbesteed aan Eurofins Omegam bv te Amsterdam, welke door de overheid in het kader van het Besluit bodemkwaliteit erkend zijn voor de uitvoering van deze werkzaamheden.

4.2. Onderzoeksopzet

Op basis van de resultaten uit het vooronderzoek is het erf onderzocht op asbest middels de uitvoering van een verkennend asbestonderzoek. De onderzoekslocatie is hierbij verdeeld in twee deelgebieden. Daarnaast zijn tijdens de locatie inspectie (paragraaf 2.8) in het weiland asbestverdachte materialen aangetroffen. Deze materialen zijn ter analyse aangeboden, waarvan de resultaten zijn toegevoegd aan onderhavig hoofdstuk.

Het erf is verdeeld in twee deellocatie’s:

Het erf: deze deellocatie is onderzocht als onverdachte locatie conform de NEN 5707 (par 6.4.2.). In totaal zijn verdeeld over de locatie twaalf proefgaten gegraven.

De druppelzones: Uit het vooronderzoek blijkt dat de schuren in het verleden voorzien waren van asbesthoudende dakplaten. De druppelzone is mede door verwering dan ook verdacht op het voorkomen van asbest. De zestal druppelzones zijn dan ook onderzocht als verdachte toplaag conform de NEN 5707 (par 6.4.5.). Per zijde zijn twee proefgaten tot 0,20 m-mv met de hand gegraven.

4.3. Uitvoering veldonderzoek

Het verkennend asbestonderzoek is op 2 mei 2022 uitgevoerd door de heer J. Montfroy en de heer R.W.M. Meister van VCMI. De heer J. Montfroy is gecertificeerd voor BRL SIKB 2000, protocol 2018 (Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem).

In tabel 4.1 zijn de uitgevoerde werkzaamheden weergegeven. De werkzaamheden zijn niet voor zonsopgang en niet na zonsondergang uitgevoerd. Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden was er geen neerslag. Het zicht tijdens de uitvoering bedroeg meer dan 50 meter.

Tabel 4.1: Overzicht verrichte veldwerkzaamheden

Onderzoekslocatie	Oppervlakte	Gaten tot 0,2 m-mv	Gaten tot 0,5 m-mv	Graaf-/boorlocaties
Het erf	Ca. 2.5000 m^2	-	12	101 t/m 112
De druppelzones	Ca 2.500 m^2	12	-	113 t/m 124

De asbestgaten zijn gecombineerd met de boringen uit het verkennend bodemonderzoek

Afwijkingen op de BRL SIKB 2000

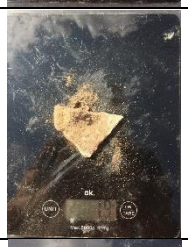
Bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden is niet of niet noemenswaardig afgeweken van de BRL SIKB 2000 c.q. het protocol 2018.

4.4. Visuele inspectie maaiveld

Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden is conform de NEN 5707 een visuele inspectie van het maaiveld uitgevoerd, waarbij op de toplaag van de onderzoekslocatie globaal gezocht is naar stukjes asbestverdacht materiaal en afval- en puinrestanten.

Ter plaatse van de deellocatie is de maaiveld inspectie efficiëntie vastgesteld op 50 procent. Tijdens de locatie inspectie van het maaiveld ter plaatse van het erf en de druppelzones zijn geen asbestvedachte materialen aangetroffen. Tijdens de uitvoering van het veldwerk ter plaatse van de agrarische percelen zijn acht asbestverdachte materialen aangetroffen. Een overzicht van de aangetroffen materialen is weergegeven in tabel 4.2. De vindplaats van de materialen is opgenomen in de situatietekening in bijlage 2.

Tabel 4.2: Overzicht aangetroffen asbestverdachte materialen op maaiveld

Vindplaats	Gewicht (gram)	Foto		Vindplaats	Gewicht (gram)	Foto
A	14			**E**	48	
B	32			**F**	13	
C	19			**G**	14	
D	12			**H**	17	

4.5. Visuele inspectie proefgraten

Op basis van de NEN zijn ter plaatse van het erf handmatig in totaal twaalf proefgaten gegraven tot een diepte van 0,5 m-mv (proefgaten 101 t/m 112). De proefgaten 102 en 110 zijn doorgezet tot 2,0 m-mv. Daarnaast zijn bij de druppelzones van de drie schuren aan iedere zijde twee proefgaten gegraven tot een diepte van 0,2 m-mv (proefgaten 113 t/m 124). De situering van de proefgaten is weergegeven op de situatietekening welke is opgenomen als bijlage 2.

Per proefgat is het uitkomend materiaal uitgespreid in lagen van circa 2 centimeter dik en visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen en afval- en puinrestanten. Vervolgens is het uitkomende materiaal gezeefd over een zeef van 20 millimeter.

In tabel 4.3 zijn de relevante bijzonderheden van de visuele waarnemingen betreffende puin en asbest opgenomen. De foto's van het eventueel aangetroffen bodemvreemde materiaal zijn opgenomen in bijlage 4. Een volledig overzicht van de boorprofielen is opgenomen in bijlage 3.

Tabel 4.3: Overzicht verrichte veldwerkzaamheden

Gat	Laagdikte (m)	Bodem-type	Percentage bodemvreemd	Bodemvreemde materialen	Zintuigelijke waarneming asbest
Het erf					
101	0,0-0,5	Zand	2,5	sporen baksteen, zwak asbesthoudend, sporen plastic, zwak betonhoudend	64,4 gram
102	0,0-0,5	Zand	-	-	-
103	0,0-0,5	Zand	16,1	sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, resten aardewerk	-
104	0,0-0,5	Zand	14,7	matig baksteenhoudend, sterk betonhoudend, resten asfalt, resten aardewerk	-
105	0,0-0,5	Zand	<2	resten baksteen, resten aardewerk	-
106	0,0-0,5	Zand	18,8	matig baksteenhoudend, sterk betonhoudend, resten asfalt	-
107	0,0-0,5	Zand	<2	resten baksteen, resten keien, resten aardewerk	-
108	0,0-0,5	Zand	<2	resten baksteen, resten keien	-
109	0,0-0,5	Zand	<2	resten aardewerk, resten keien	-
110	0,0-0,5	Zand	<2	resten baksteen, resten beton, resten metaal	-
111	0,0-0,5	Zand	<2	resten baksteen, resten keien	-
112	0,0-0,5	Zand	<2	resten baksteen, resten beton, resten asfalt	-
De druppelzones					
113	0,0-0,2	Zand	-	-	-
114	0,0-0,2	Zand	<2	sporen baksteen	-
115	0,0-0,2	Zand	-	-	-
116	0,0-0,2	Zand	-	-	-
117	0,0-0,2	Zand	<2	sporen baksteen	-
118	0,0-0,2	Zand	2	sporen baksteen, sporen beton	-
119	0,0-0,2	Zand	-	-	-

Tabel 4.3: Overzicht verrichte veldwerkzaamheden (vervolg)

Gat	Laagdikte (m)	Bodem-type	Percentage bodemvreemd	Bodemvreemde materialen	Zintuigelijke waarneming asbest
120	0,0-0,2	Zand	-	-	-
121	0,0-0,2	Zand	4,1	sporen baksteen	-
122	0,0-0,2	Zand	<2	sporen baksteen	-
123	0,0-0,2	Zand	<2	Sporen asbest	6 gram
124	0,0-0,2	Zand	2,3	sporen baksteen, sporen beton	-

4.6. Monsterselectie en analysepakket

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn in de proefgaten 101 en 123 asbestverdachte materialen in de fractie >20 mm aangetroffen. In de overige proefgaten zijn zintuigelijk geen asbestverdacht materialen waargenomen. Verder zijn op het maaiveld ter hoogte van het weiland acht asbestverdachte materialen aangetroffen. Zeven van deze materialen zijn als één mengmonster geanalyseerd. De materiaalmonsters zijn weergegeven in tabel 4.4.

Tabel 4.4: Geselecteerde materiaalmonsters t.b.v. asbestonderzoek

Mengmonster	Traject (m-mv)	Analysepakket	Doel
Het erf			
AVM 101	101 (0,00-0,50)	Asbest Verz. NEN 5898	Vaststellen of het AVM asbest bevat
Druppelzones			
AVM 123	123 (0,00-0,20)	Asbest Verz. NEN 5898	Vaststellen of het AVM asbest bevat
Agrarische weilanden			
AVM A	0,00-0,01 (maaiveld monsters)	Asbest Verz. NEN 5898	Vaststellen of het AVM asbest bevat

De proefgaten welke asbestverdacht materiaal >20 mm bevatten zijn separaat bemonsterd. Van de overige proefgaten zijn in het veld mengmonsters samengesteld. De geselecteerde (meng)monsters van de bovengrond staan vermeld in tabel 4.5. Tevens zijn in de tabel de analyses weergegeven waarop de monsters zijn onderzocht.

Tabel 4.5: Geselecteerde grondmonsters t.b.v. asbestonderzoek

Mengmonster	Traject (m-mv)	Analysepakket	Doel
Het erf			
ASB 101.1	101 (0,00-0,50)	Asbest in grond	Vaststellen of de bovengrond asbest bevat.
MM ASB 1.01	103 (0,00-0,50), 104 (0,00-0,50), 106 (0,00-0,50)	Asbest in grond	Vaststellen of de bovengrond asbest bevat.
MM ASB 1.02	105 (0,00-0,50), 107 (0,00-0,50), 108 (0,00-0,50), 109 (0,00-0,50), 110 (0,00-0,50), 111 (0,00-0,50), 112 (0,00-0,50)	Asbest in grond	Vaststellen of de bovengrond asbest bevat.
Druppelzones			
ASB 123.1	123 (0,00-1,20)	Asbest in grond	Vaststellen of de bovengrond asbest bevat.
MM ASB 1.03	113 (0,00-0,20), 114 (0,00-0,20)	Asbest in grond	Vaststellen of de bovengrond asbest bevat.
MM ASB 1.04	115 (0,07-0,20), 116 (0,07-0,20)	Asbest in grond	Vaststellen of de bovengrond asbest bevat.
MM ASB 1.05	117 (0,07-0,20), 118 (0,07-0,20)	Asbest in grond	Vaststellen of de bovengrond asbest bevat.
MM ASB 1.06	119 (0,00-0,20), 120 (0,00-0,20)	Asbest in grond	Vaststellen of de bovengrond asbest bevat.
MM ASB 1.07	121 (0,00-0,20), 122 (0,00-0,20)	Asbest in grond	Vaststellen of de bovengrond asbest bevat.

4.7. Analyseresultaten

In tabel 4.6 zijn de resultaten van de materiaalanalyses weergegeven. Tabel 4.7 bevat de resultaten van de uitgevoerde grondanalyses. De originele analysecertificaten zijn opgenomen als bijlage 8.

Tabel 4.6: Analyseresultaten materiaalanalyses

Monster	Omschrijving	Soort materiaal	Totaalgewicht*	Soort asbest	Gemiddelde asbestpercentage	Hecht-gebonden
Het erf						
AVM 101.1	101 (0,00-0,50)	Vlakke plaat (9 stukjes)	61,1 gram	Chrysotiel	10-15%	Ja
Druppelzones						
AVM 123.1	123 (0,00-0,20)	Vlakke plaat (1 stukje)	6,4 gram	Chrysotiel	10-15%	Ja
Agrarische percelen						
AVM A	0,00-0,01 (maaiveld monsters)	Golfplaatje (7 stukjes)	131,7 gram	Chrysotiel	10-15%	Ja

** Totaalgewicht betreft het gewicht van het geanalyseerde materiaal na droging*

Tabel 4.7: Analyseresultaten grondanalyses

Mengmonsters	Omschrijving	Gewogen concentratie asbest in mg/kg ds.	Type asbest	Soort asbest	Hecht-gebonden	Opmerking
Woonerf						
ASB 101.1	101 (0,00-0,50)	6,7	Vlakke plaat,	Chrysotiel 12,5%	Ja	2 deeltjes in de fractie (2-4 mm) 1 deeltje in de fractie (4-8 mm) 1 deeltje in de fractie (8-20 mm)
MM ASB 1.01	103 (0,00-0,50), 104 (0,00-0,50), 106 (0,00-0,50)	<0,3	-	-	-	
MM ASB 1.02	105 (0,00-0,50), 107 (0,00-0,50), 108 (0,00-0,50), 109 (0,00-0,50), 110 (0,00-0,50), 111 (0,00-0,50), 112 (0,00-0,50)	<0,4	-	-	-	
Druppelzones						
ASB 123.1	123 (0,00-1,20)	<0,4	-	-	-	
MM ASB 1.03	113 (0,00-0,20), 114 (0,00-0,20)	<0,5	-	-	-	
MM ASB 1.04	115 (0,07-0,20), 116 (0,07-0,20)	<0,3	-	-	-	
MM ASB 1.05	117 (0,07-0,20), 118 (0,07-0,20)	<0,5	-	-	-	
MM ASB 1.06	119 (0,00-0,20), 120 (0,00-0,20)	<0,3	-	-	-	
MM ASB 1.07	121 (0,00-0,20), 122 (0,00-0,20)	<0,4	-	-	-	

4.8. Berekende asbestconcentraties

In tabel 4.8 zijn de totaal berekende asbestconcentraties weergegeven. Wanneer in de fractie >20 mm en/of in de fijne fractie <20 mm asbest is aangetoond is een asbestberekening uitgevoerd. In dit geval geldt dit voor de proefgaten 101 en 123. De uitgevoerde berekeningen zijn opgenomen in bijlage 9. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 11.

Tabel 4.8: Berekende asbestconcentraties in mg/kg ds. gewogen

Proefgat	Diepte (m-mv)	Type bodemvreemde materialen	>20 mm		<20mm			Totale concen-tratie
			Concentratie o.b.v. materiaal	Hecht-gebonden	Berekende concentratie in grond (#)	Concentratie respirabele vezels	Hecht-gebonden	
Woonerf								
101	0,00-0,50	sporen baksteen, zwak asbesthoudend, sporen plastic, zwak betonhoudend	227,4	Ja	6,5	-	-	234
Druppelzones								
123	0,00-0,20	Sporen asbest	59,7	Ja	0	-	-	60

(#) Op basis van het aanwezige percentage bodemvreemd materiaal (>20mm) in de betreffende bodemlaag is de definitieve asbestconcentratie berekend.

(+) In het geanalyseerde monster zijn in de beoordeelde 10 gram van de fractie <0,5 mm enkele losse asbestvezels aangetoond. De asbestconcentratie van deze vezels kan door middel van de uitvoering van een SEM-analyse bepaald worden, dit is vooralsnog niet uitgevoerd.

<0,7 Monster bevat geen asbest

<50 Monster bevat wel asbest, maar gehalte kleiner dan de grens voor nader asbestonderzoek van 50 mg/kg ds.

>50 <100 Gehalte groter dan de grenswaarde voor nader asbestonderzoek van 50 mg/kg ds., maar kleiner dan de interventiewaarde van 100 mg/kg ds.

>100 Gehalte groter dan de interventiewaarde van 100 mg/kg ds.

4.9. Interpretatie onderzoeksresultaten

Het erf

Tijdens de maaiveldinspectie zijn op het erf geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Tijdens het graven van de proefgaten zijn in proefgat 101 in totaal negen stukjes asbestverdacht materiaal aangetroffen. Na analyse blijkt het te gaan om cement vlakke plaat, welke hechtgebonden zijn en chrysotiel asbest bevatten (10-15%). In de overige proefgaten zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Wel zijn er bijmengingen met beton, baksteen, asfalt en aardwerk aangetroffen.

Uit de analyseresultaten van de fijne fractie blijkt dat in het monster van proefgat 101 een gewogen asbestconcentratie van 6,7 mg/kg ds. is aangetoond. De verhoogde concentratie wordt veroorzaakt door het aantreffen van vier stukjes vlakke plaat in de zeeffractie van 2 tot 20 mm. Het betreft hechtgebonden chrysotiel (10-15%) asbest.

Voor proefgat 101 is het totaal gewogen gehalte aan asbest berekend. Uit de berekening blijkt dat deze is vastgesteld op 234 mg/kg ds. de interventiewaarde van 100 mg/kg ds wordt dan ook ruimschoots overschreden.

Druppelzones

Bij de inspectie van het maaiveld zijn ter plaatse van de druppelzones geen asbestverdachte materialen aangetroffen. In totaal zijn 12 proefgaten gegraven waarbij in proefgat 123 één stukje asbestverdacht materiaal is aangetroffen. Na analyse bleek het te gaan om cement vlakke plaat welke hechtgebonden is en chrysotiel asbest (10-15%) bevat. In de overige proefgaten zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Wel zijn bijmengingen met baksteen, beton en aardewerk aangetroffen.

Uit de analyseresultaten van de fijne fractie blijkt dat in geen van de (meng)monsters asbest is aangetoond.

Voor proefgat 123 is het totaal gewogen gehalte aan asbest berekend. Op basis van het aangetroffen materiaal >20 mm is het totaal gehalte vastgesteld op 60 mg/kg ds. De interventiewaarde van 100 mg/kg ds. is niet overschreden. Wel overschrijdt het gehalte de grens voor nader asbestonderzoek.

Agrarische percelen

Tijdens de locatie inspectie op het maaiveld in het weiland zijn op acht plaatsen asbestverdachte materialen waargenomen. De materialen zijn bemonsterd en ter analyse aangeboden. Uit de analyseresultaten blijkt het te gaan om golfplaten, welke hechtgebonden is en 10-15% chrysotiel asbest bevatten.

4.10. Toetsing onderzoekshypothese

De vooraf opgestelde onderzoekshypothese ‘onverdacht’ voor het woonerf dient formeel verworpen te worden, op basis van het aangetroffen asbest in de grond ter hoogte van proefgat 101.

De vooraf opgestelde onderzoekshypothese ‘verdacht’ voor de druppelzones dient behouden te worden, op basis van de aangetroffen asbest in de grond ter hoogte van proefgat 123.

5. ASFALTONDERZOEK

5.1. Algemeen

Wanneer het asfalt wordt afgevoerd is het noodzakelijk om te bepalen of het asfalt teerhoudend is. Niet-teerhoudend asfaltgranulaat is namelijk een hoogwaardige grondstof voor nieuw asfalt en kan worden aangeleverd bij een asfaltcentrale. Teerhoudend asfalt kent geen hergebruik en dient te worden afgevoerd naar een verwerkingslocatie. De ontvangende asfaltcentrale oordeelt over eventuele acceptatie van het asfalt.

De chemische analyses zijn uitgevoerd door Eurofins Omegam bv te Amsterdam, welke door de overheid in het kader van het Besluit bodemkwaliteit erkend zijn voor de uitvoering van deze werkzaamheden.

5.2. Onderzoeksopzet en uitvoering

De toegangsweg is als één geheel onderzocht waarbij aangenomen is dat het asfalt voor 1995 is aangelegd.

De constructieboringen zijn door VCMI op 2 mei 2022 geplaatst. In tabel 5.1 zijn de uitgevoerde werkzaamheden weergegeven. De situering van de asfaltboringen is weergeven op de situatietekening welke in bijlage 2 is opgenomen.

Tabel 5.1: Uitgevoerde veldwerkzaamheden asfaltonderzoek

Onderzoekslocatie	Oppervlakte in m²	Werkzaamheden	Boornummers
Toegangsweg	225 m²	2 asfaltboringen	201, 202

5.3. Monsterselectie PAK-onderzoek

Per abuis zijn de kernen gelijk op PAK (GCMS) onderzocht, waardoor niet eerst een laagopbouw en PAK-markeronderzoek is uitgevoerd. Beide kernen zijn dan ook separaat onderzocht op PAK. In tabel 5.2 is monster de samenstelling opgenomen.

Tabel 5.2: Geselecteerde asfaltkernen en –lagen PAK onderzoek

Analyse-monster	Boringnummers en diepte (cm-mv)	Analysepakket	Onderbouwing
ASF 201	201 (0,0-5,0)	PAK (10)	Bepalen gehalte aan PAK in de onderlagen (GAB)
ASF 202	202 (0,0-5,0)	PAK (10)	Bepalen gehalte aan PAK in de onderlagen (GAB)

5.4. Analyseresultaten PAK-onderzoek

In tabel 5.3 zijn de analyseresultaten van het PAK-onderzoek weergegeven. De originele analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 11.

Tabel 5.3: Resultaten GCMS onderzoek

Analyse-monster	Boringnummers en diepte (cm-mv)	PAK (10) mg/kg ds.
ASF 201	201 (0,0-5,0)	18,0
ASF 202	202 (0,0-5,0)	18,0

5.5. Interpretatie asfaltonderzoek

Uit het asfaltonderzoek blijkt dat de gemiddelde dikte van het asfalt 5 cm bedraagt. Beide kernen zijn separaat onderzocht op PAK (GCMS). Uit de analyseresultaten blijkt dat er geen verhoogd gehalte aan PAK is gemeten waardoor het asfalt als teervrij beschouwd mag worden.

6. SAMENVATTING, CONCLUSIE EN ADVIES

6.1. Samenvatting

Door Buro Antares is in opdracht van Gemeente Montferland in mei 2022 een verkennend bodemonderzoek, een verkennend asbestonderzoek en een asfaltondezoek uitgevoerd ter plaatse van enkele percelen gelegen aan de Rozenpas te Kilder.

De aanleiding tot het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek komt voort uit de voorgenomen eigendomsoverdracht en ontwikkeling van de locatie (woningbouw).

Het vooronderzoek

Uit het vooronderzoek blijkt dat de onderzoekslocatie bestaat uit een gedeelte van het erf (huisnummer 2), de toegangsweg en de omliggende agrarische percelen. Bij ons en de gemeente Montferland zijn geen gegevens bekend over eerder uitgevoerde bodemonderzoeken. Wel blijkt dat op het erf de drie bijgebouwen asbesthoudend dakplaten bevatte. Deze zijn wel recent verwijderd en vervangen door metalen platen.

Verder dient opgemerkt te worden dat tijdens de locatie inspectie in het weiland asbestverdachte materialen zijn aangetroffen.

Het verkennend bodemonderzoek

Agrarische percelen: Tijdens de uitvoering van het bodemonderzoek zijn in de ondergrond zeer plaatselijk laagjes oer aangetroffen. Uit de analyseresultaten blijkt dat in de grond geen van de onderzochte parameters verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarde zijn gemeten.

In het grondwater zijn licht verhoogd concentraties barium, cadmium, zink en koper aangetoond.

Het erf: In het opgeboorde materiaal zijn in verschillende gradaties bijmengingen met baksteen, beton, asfalt en aardewerk aangetroffen. In twee proefgaten is asbestverdacht materiaal aangetroffen. Uit de analyseresultaten blijkt dat in de bovengrond licht verhoogde gehalten kobalt, zink, koper, minerale olie en/of PAK zijn gemeten. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten.

In het grondwater is een licht verhoogde concentratie barium gemeten.

Toegangsweg: Onder de asfaltverharding van de toegangsweg zijn geen puinfunderingslagen aangetroffen. Wel bevat de grond bijmengingen met zwak beton en baksteen houdend materiaal. Uit de analyseresultaten blijkt de bodemlagen licht verhoogde gehalten PCB en PAK bevatten.

Het verkennend asbestonderzoek

Het erf en de druppelzones zijn onderzocht op asbest.

Het erf: Tijdens de maaiveldinspectie zijn op het erf geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Tijdens het graven van de proefgaten zijn in proefgat 101 in totaal negen stukjes asbestverdacht materiaal aangetroffen. Na analyse blijkt het te gaan om cement vlakke plaat, welke hechtgebonden zijn en chrysotiel asbest bevatten (10-15%). In de overige proefgaten zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Uit de analyseresultaten van de fijne fractie blijkt dat in het monster van proefgat 101 een gewogen asbestconcentratie van 6,7 mg/kg ds. is aangetoond. Het betreft hechtgebonden chrysotiel (10-15%) asbest.

Voor proefgat 101 is het totaal gewogen gehalte aan asbest berekend. Uit de berekening blijkt dat deze is vastgesteld op 234 mg/kg ds. de interventiewaarde van 100 mg/kg ds. wordt dan ook ruimschoots overschreden.

Druppelzones: Bij de inspectie van het maaiveld zijn ter plaatse van de druppelzones geen asbestverdachte materialen aangetroffen. In proefgat 123 is één stukje asbestverdacht materiaal aangetroffen. Na analyse bleek het te gaan om cement vlakke plaat welke hechtgebonden is en chrysotiel asbest (10-15%) bevat. In de overige proefgaten zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Uit de analyseresultaten van de fijne fractie blijkt dat in geen van de (meng)monsters asbest is aangetoond.

Voor proefgat 123 is het totaal gewogen gehalte aan asbest berekend. Op basis van het aangetroffen materiaal >20 mm is het totaal gehalte vastgesteld op 60 mg/kg ds. De interventiewaarde van 100 mg/kg ds is niet overschreden. Wel overschrijdt het gehalte de grens voor nader asbestonderzoek.

Agrarische percelen: Tijdens de locatie inspectie op het maaiveld in het weiland zijn op acht plaatsen asbestverdachte materialen waargenomen. De materialen zijn bemonsterd en ter analyse aangeboden. Uit de analyseresultaten blijkt het te gaan om golfplaten, welke hechtgebonden is en 10-15% chrysotiel asbest bevatten.

Het asfaltonderzoek
Uit het asfaltonderzoek blijkt dat de gemiddelde dikte van het asfalt 5 cm bedraagt. Uit de analyseresultaten blijkt dat de kernen geen verhoogd gehalte aan PAK bevatten. Het asfalt kan dan ook als niet teerhoudend beschouwd worden.

6.2. Conclusie en advies

Op basis van de onderzoeksresultaten van het verkennend bodemonderzoek zien we geen milieuhygiënische belemmeringen voor de voorgenomen eigendomsoverdracht en ontwikkeling van de locatie. De aangetroffen licht verhoogde gehalten en concentraties hebben naar alle waarschijnlijk een relatie met de aangetroffen bijmengingen en zijn dusdanig gering verhoogd dat deze geen risico's voor het milieu of de volksgezondheid vormen.

Op basis van de onderzoeksresultaten uit het verkennend asbestonderzoek blijkt dat ter plaatse van proefgat 101 de interventiewaarde en dat ter plaatse van proefgat 123 de norm voor nader asbestonderzoek wordt overschreden. Daarnaast dient opgemerkt te worden dat ter plaatse van het weiland asbestverdachte materialen zijn aangetroffen. Aanvullend en nader asbestonderzoek wordt dan ook noodzakelijk geacht om de aard, omvang en eventuele spoedeisendheid vast te stellen. Momenteel vormen de resultaten een belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling.

Buro Antares bv
Doetinchem, 25-05-2022

Bij eventueel hergebruik van grond dient rekening te worden gehouden met de Nota Bodembeheer van de betreffende gemeente of het Besluit bodemkwaliteit. Indien vrijkomende grond elders wordt hergebruikt kunnen partijkeuringen conform het Besluit bodemkwaliteit noodzakelijk zijn om de uiteindelijke hergebruiksmogelijkheden van de grond vast te stellen.

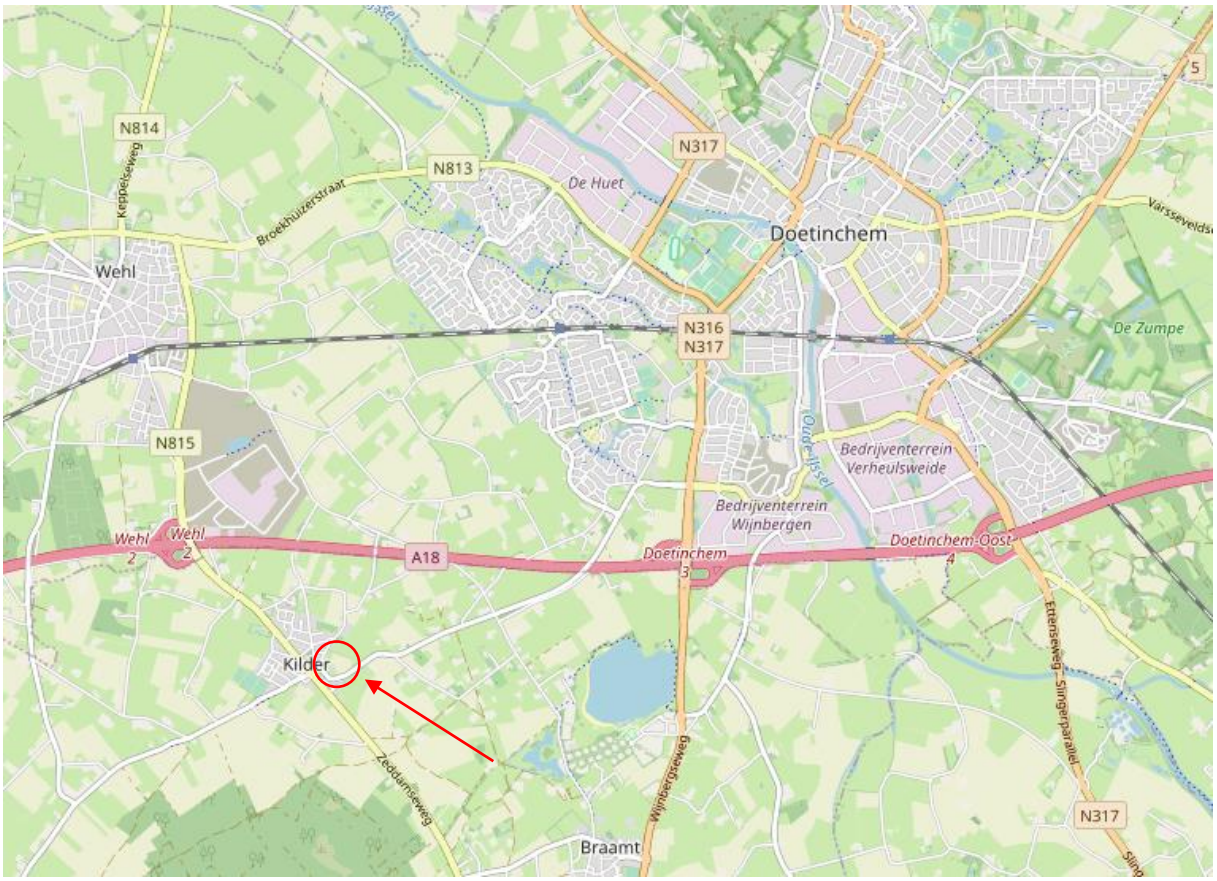
Verder dient men tijdens grondwerkzaamheden alert te zijn op een eventuele onvoorziene verontreiniging van de bodem.

BIJLAGE 1

Regionale ligging

Topografische ligging van onderzoekslocatie

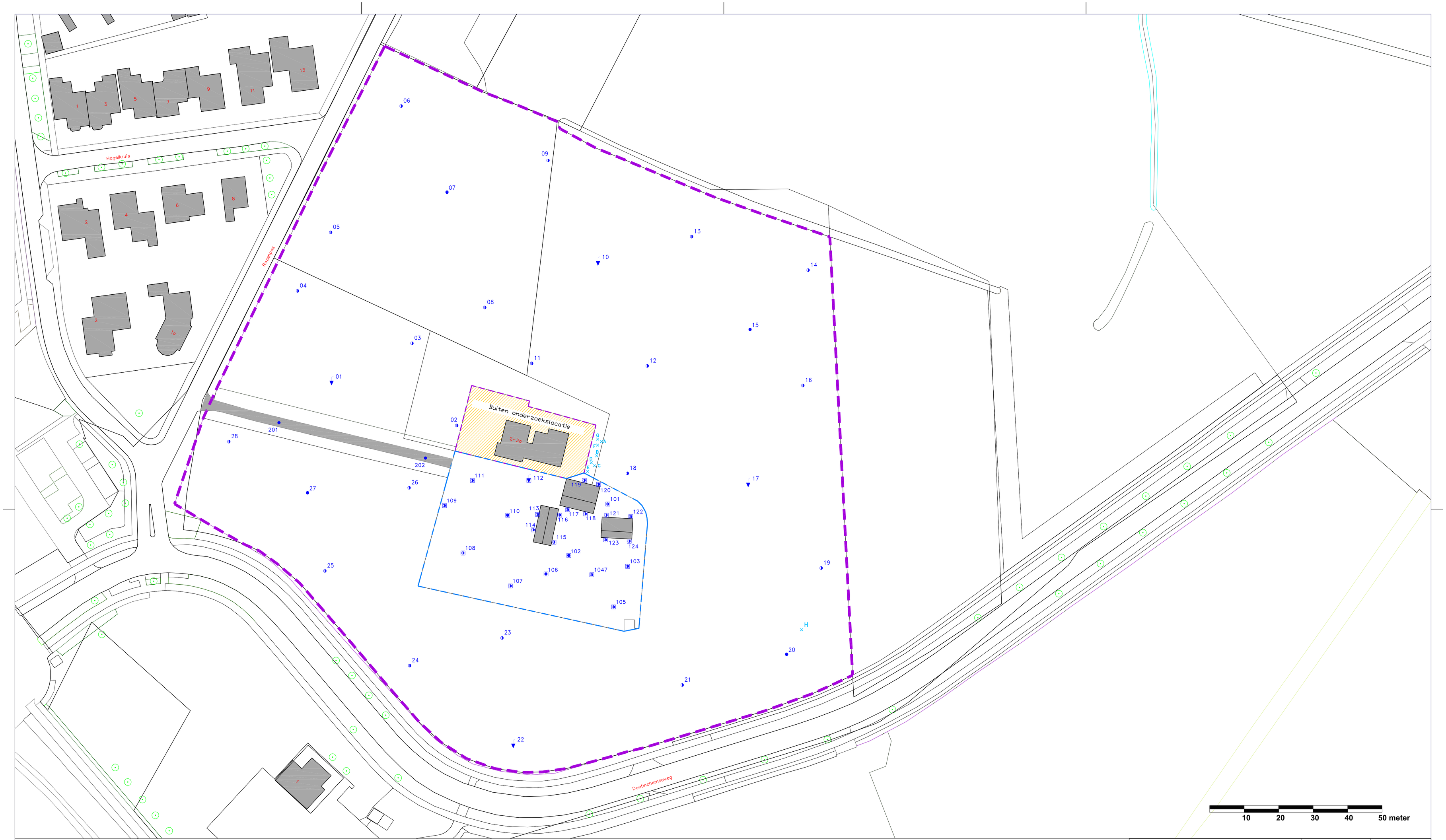
Rozenpas 2 te Kilder



[Openstreetmap.nl]

BIJLAGE 2

Situatietekening



LEGENDA

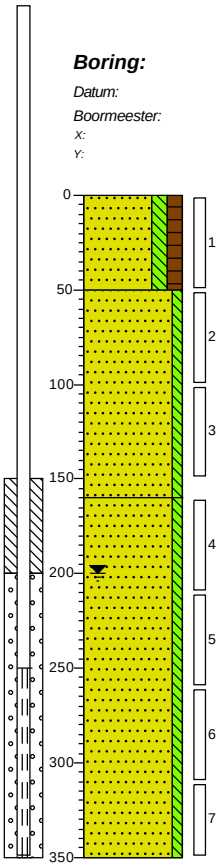
- Proefgat tot ≤0,5 m-mv
- Boring tot ≤0,5 m-mv
- Boring >0,5 ≤2,0 m-mv
- Peilbuis
- Asfalt
- Asbestverdacht materiaal op maaiveld

Opdrachtgever: Gemeente Montferland	Schaal: 1 : 500	Projectnr.: 401830
Project: BO Kilder, Rozenpas 2	Formaat: A1	Teknr.: 1
Onderwerp: Situatietekening	Getek.: KS Controle: MS Datum: 16-05-2022	Fase: -
BURO ANTARES INGENIEURS EN ADVISEURS	Kryptonstraat 12 7031 GG Doetinchem Telefoon: 0314-627701 Postbus 3073 3301 DB Dordrecht www.buroantares.nl	Status: Definitief

BIJLAGE 3

Profielbeschrijvingen

Projectnaam: Rozendaal 2 te Kilder
Projectcode: 401830
Schaal 1: 40



Boring: *01*

Datum: *3-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213273,66*
Y: *439055,67*

0 weiland

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, roest, Edelmanboor

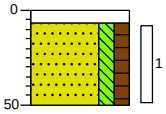
160

Zand, matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, geelcreme, Zuigerboor handmatig

350

Boring: *02*

Datum: *3-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213310,00*
Y: *439043,23*



0 klinker

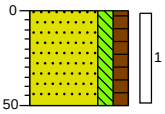
7

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: *03*

Datum: *3-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213297,03*
Y: *439067,06*



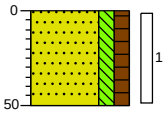
0 weiland

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: *04*

Datum: *3-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213263,85*
Y: *439082,24*



0 weiland

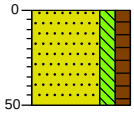
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Boring: ***05***

Datum: *3-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213273,46*
Y: *439099,24*



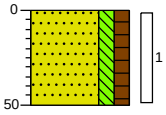
0 akker

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: ***06***

Datum: *3-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213293,88*
Y: *439135,84*



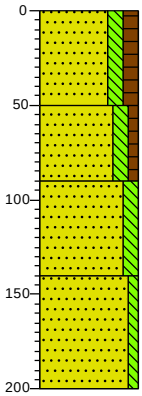
0 akker

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: ***07***

Datum: *3-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213307,16*
Y: *439110,79*



0 akker

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

90

Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, roest, Edelmanboor

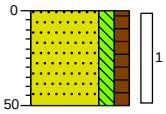
140

Zand, matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, geelcreme, Edelmanboor

200

Boring: ***08***

Datum: *3-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213318,13*
Y: *439077,45*



0 akker

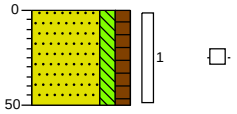
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Boring: 09

Datum: 3-5-2022
Boormeester: J. Montfroy
X: 213336,46
Y: 439120,08



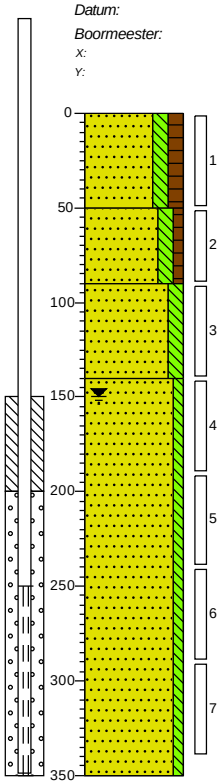
0 akker

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: 10

Datum: 3-5-2022
Boormeester: J. Montfroy
X: 213350,89
Y: 439090,32



0 akker

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

90

Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, roest, Edelmanboor

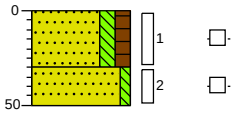
140

Zand, matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, geelcreme, Zuigerboor handmatig

350

Boring: 11

Datum: 3-5-2022
Boormeester: J. Montfroy
X: 213331,73
Y: 439061,23



0 akker

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

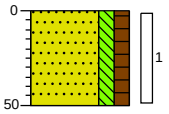
30

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geelcreme, Edelmanboor

50

Boring: 12

Datum: 3-5-2022
Boormeester: J. Montfroy
X: 213365,23
Y: 439060,50



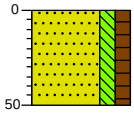
0 akker

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

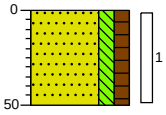
BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Boring: **13**
Datum: 3-5-2022
Boormeester: J. Montfroy
X: 213378,09
Y: 439097,98



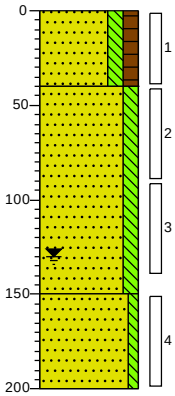
0 akker
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
50

Boring: **14**
Datum: 3-5-2022
Boormeester: J. Montfroy
X: 213411,84
Y: 439088,27



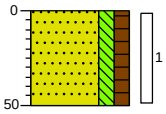
0 akker
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
50

Boring: **15**
Datum: 3-5-2022
Boormeester: J. Montfroy
X: 213395,00
Y: 439070,99



0 akker
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
40
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, roest, Edelmanboor
150
Zand, matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
200

Boring: **16**
Datum: 3-5-2022
Boormeester: J. Montfroy
X: 213410,32
Y: 439054,83



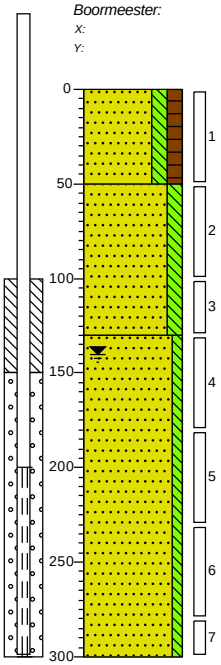
0 akker
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
50

Projectnaam: Rozendaal 2 te Kilder
Projectcode: 401830
Schaal 1: 40

BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Boring: ***17***

Datum: *3-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213394,41*
Y: *439026,11*



0 akker

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, roest, Edelmanboor

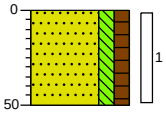
130

Zand, matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, geelcreme, Zuigerboor handmatig

300

Boring: ***18***

Datum: *3-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213359,45*
Y: *439029,36*



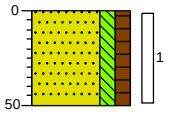
0 akker

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: ***19***

Datum: *3-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213415,63*
Y: *439001,90*



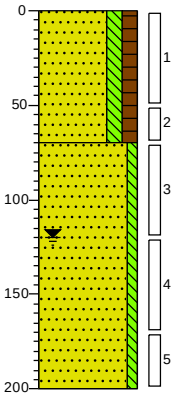
0 akker

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: ***20***

Datum: *3-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213405,60*
Y: *438976,81*



0 akker

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

70

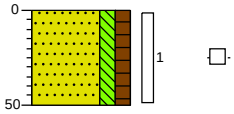
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig

200

BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Boring: **21**

Datum: *3-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213375,36*
Y: *438967,99*



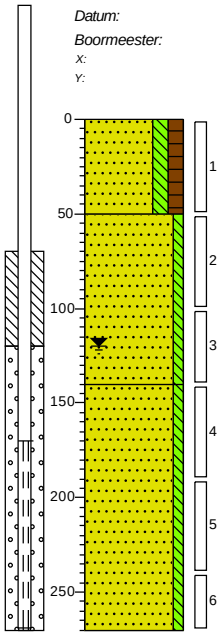
0 akker

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: **22**

Datum: *3-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213326,32*
Y: *438950,46*



0 weiland

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, roest, Edelmanboor

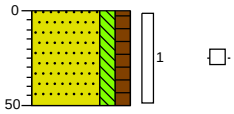
140

Zand, matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, geelcreme, Zuigerboor handmatig

270

Boring: **23**

Datum: *3-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213323,12*
Y: *438981,64*



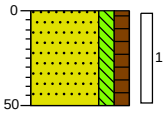
0 weiland

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: **24**

Datum: *3-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213296,35*
Y: *438973,61*



0 weiland

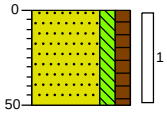
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Boring: ***25***

Datum: *3-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213271,78*
Y: *439001,07*



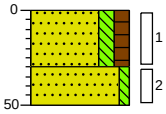
0 weiland

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: ***26***

Datum: *3-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213296,19*
Y: *439025,17*



0 weiland

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

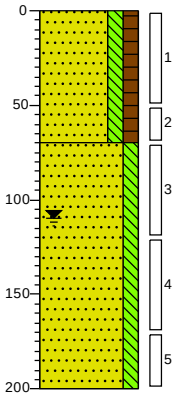
30

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, roest, Edelmanboor

50

Boring: ***27***

Datum: *3-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213266,73*
Y: *439023,64*



0 weiland

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, laagjes oer, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

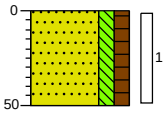
70

Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, roest, Edelmanboor

200

Boring: ***28***

Datum: *3-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213243,95*
Y: *439038,55*



0 weiland

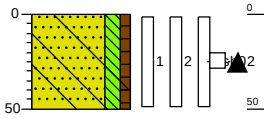
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Boring: ***101***

Datum: *2-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213353,68*
Y: *439020,33*



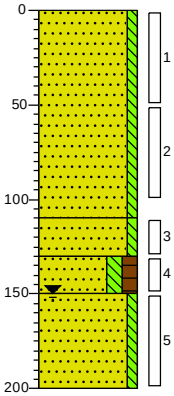
0 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, zwak asbesthoudend, sporen plastic, zwak betonhoudend, geen olie-water reactie, bruin, Schep

50

Boring: ***102***

Datum: *2-5-2022*
Boormeester: *R.W.M. Meister*
X: *213342,49*
Y: *439005,46*



0 braak

Zand, matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijscreme, Edelmanboor

110

Zand, matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, geelbeige, Edelmanboor

130

150

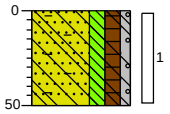
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

Zand, matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, geelbeige, Zuigerboor

200

Boring: ***103***

Datum: *2-5-2022*
Boormeester: *R.W.M. Meister*
X: *213359,48*
Y: *439002,25*



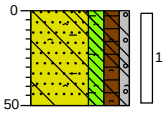
0 gazon

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, resten zandcement, resten aardewerk, geen olie-water reactie, bruin, Ramguts, >20mm=12kg Sg=1.6 Eb 50-mv ivm oude fundering AMM06

50

Boring: ***104***

Datum: *2-5-2022*
Boormeester: *R.W.M. Meister*
X: *213349,06*
Y: *438999,94*



0 gazon

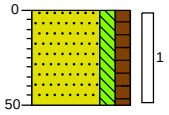
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, matig baksteenhoudend, sterk betonhoudend, resten asfalt, resten aardewerk, geen olie-water reactie, bruin, Ramguts, >20mm=11kg Sg=1.6 AMM06

50

BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Boring: 105

Datum: 2-5-2022
Boormeester: R.W.M. Meister
X: 213355,44
Y: 438990,53



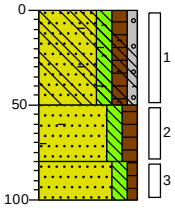
0 gazon

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten baksteen, resten aardewerk, resten zandcement, geen olie-water reactie, bruin, Schep, >20mm=0.5kg SG=1.5 AMM07

50

Boring: 106

Datum: 2-5-2022
Boormeester: R.W.M. Meister
X: 213335,89
Y: 439000,10



0 gazon

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, matig baksteenhoudend, sterk betonhoudend, resten asfalt, geen olie-water reactie, bruin, Ramguts, >20mm=14.5kg Sg=1.6 AMM06

50

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sterk baksteenhoudend, geen olie-water reactie, bruin, Ramguts

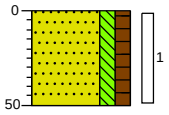
80

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

100

Boring: 107

Datum: 2-5-2022
Boormeester: R.W.M. Meister
X: 213325,50
Y: 438996,58



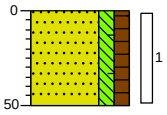
0 gazon

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten baksteen, resten keien, resten zandcement, resten aardewerk, geen olie-water reactie, bruin, Schep, >20mm=0.8kg SG=1.5 AMM07

50

Boring: 108

Datum: 2-5-2022
Boormeester: R.W.M. Meister
X: 213311,85
Y: 439006,22



0 gazon

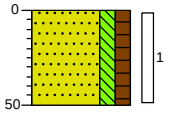
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten baksteen, resten keien, resten zandcement, geen olie-water reactie, bruin, Schep, >20mm=0.4kg SG=1.5 AMM07

50

BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Boring: 109

Datum: 2-5-2022
Boormeester: R.W.M. Meister
X: 213306,41
Y: 439019,91



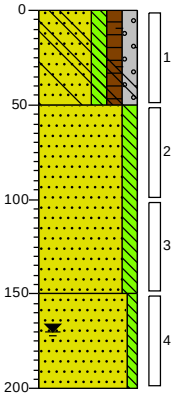
0 tuin

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten aardewerk, resten keien, resten zandcement, geen olie-water reactie, bruin, Schep, >20mm=0.2kg SG=1.5 AMM07

50

Boring: 110

Datum: 2-5-2022
Boormeester: R.W.M. Meister
X: 213324,75
Y: 439017,18



0 grind

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig grindig, resten baksteen, resten beton, resten zandcement, resten metaal, geen olie-water reactie, bruin, Schep, >20mm=1.2kg SG=1.6 AMM07

50

Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, geelbeige, Edelmanboor

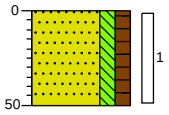
150

Zand, matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, cremegrijs, Edelmanboor

200

Boring: 111

Datum:
Boormeester: R.W.M. Meister
X: 213314,50
Y: 439027,99



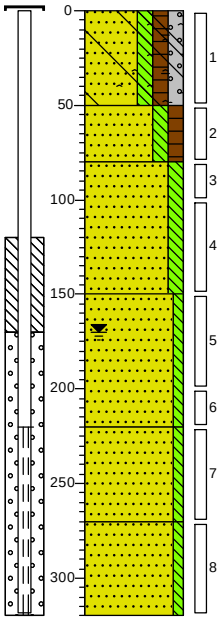
0 gazon

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten baksteen, resten keien, geen olie-water reactie, bruin, Schep, >20mm=0.3kg SG=1.5 AMM07

50

Boring: 112

Datum: 2-5-2022
Boormeester: R.W.M. Meister
X: 213330,90
Y: 439027,41



0 grind

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig grindig, resten baksteen, resten beton, resten asfalt, geen olie-water reactie, bruin, Schep, >20mm=0.3kg SG=1.6 AMM07

50

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

80

Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, geelbeige, Edelmanboor

150

Zand, matig grof, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, beigegeel, Edelmanboor

220

Zand, matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, beigegrijs, Zuigerboor

270

Zand, matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor

320

BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Boring: ***113***

Datum: *2-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213333,36*
Y: *439017,08*

0 gras

20 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, Schep

Boring: ***114***

Datum: *2-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213332,46*
Y: *439012,93*

0 gras

20 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, Schep

Boring: ***115***

Datum:
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213337,92*
Y: *439009,46*

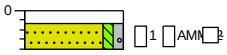
0 klinker

7

20 Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geelcreme, Schep

Boring: ***116***

Datum: *2-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213339,61*
Y: *439017,24*



0 klinker

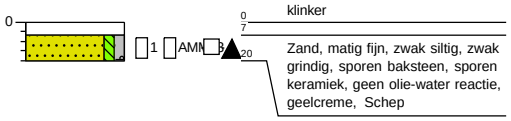
7

20 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, geelcreme, Schep

BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Boring: ***117***

Datum: *2-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213342,29*
Y: *439018,82*

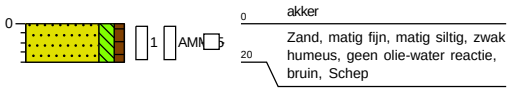


Boring: ***118***

Datum: *2-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213347,33*
Y: *439017,65*

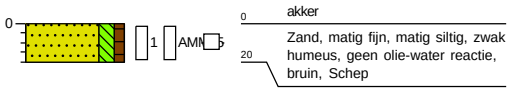
Boring: ***119***

Datum: *2-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213346,64*
Y: *439026,73*



Boring: ***120***

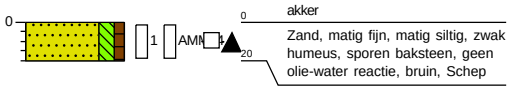
Datum: *2-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213351,37*
Y: *439025,38*



BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

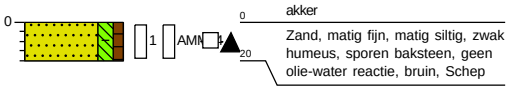
Boring: ***121***

Datum: *2-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213353,10*
Y: *439016,76*



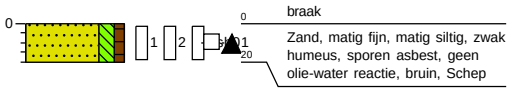
Boring: ***122***

Datum: *2-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213360,34*
Y: *439016,66*



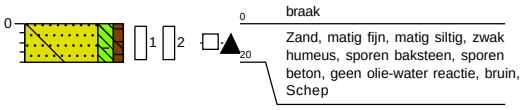
Boring: ***123***

Datum: *2-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213353,10*
Y: *439010,15*



Boring: ***124***

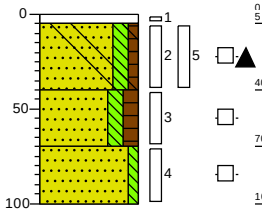
Datum: *2-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213359,92*
Y: *439009,58*



BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Boring: **201**

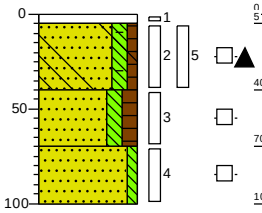
Datum: *2-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213258,49*
Y: *439043,96*



0	asfalt
5	Ramguts
40	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, geen olie-water reactie, bruin, Schep
70	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geelcreme, Edelmanboor

Boring: **202**

Datum: *2-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213300,86*
Y: *439033,67*



0	asfalt
5	Ramguts
40	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, geen olie-water reactie, bruin, Schep
70	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geelcreme, Edelmanboor

Boring: **A**

Datum: *2-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213351,89*
Y: *439038,44*

0 –

0	akker

Boring: **AMM01**

Datum: *2-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*

0 –

1

0

Boring: ***AMM02***
Datum: *2-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*

0 –
1
0

Boring: ***AMM03***
Datum: *2-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*

0 –
1
0

Boring: ***AMM04***
Datum: *2-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*

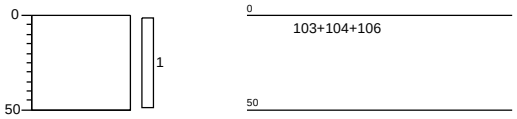
0 –
1
0

Boring: ***AMM05***
Datum: *2-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*

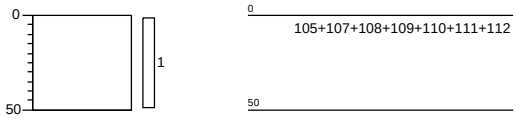
0 –
1
0

Projectnaam: Rozendaal 2 te Kilder
Projectcode: 401830
Schaal 1: 40

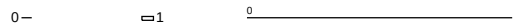
Boring: ***AMM06***
Datum: *2-5-2022*
Boormeester: *R.W.M. Meister*



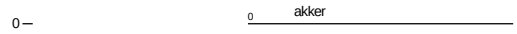
Boring: ***AMM07***
Datum: *2-5-2022*
Boormeester: *R.W.M. Meister*



Boring: ***Asb03***
Datum: *2-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*



Boring: ***B***
Datum: *2-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213350,53*
Y: *439034,36*



Boring: ***C***
Datum: *2-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213349,90*
Y: *439031,47*

0 –

0 akker

Boring: ***D***
Datum: *2-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213348,95*
Y: *439032,36*

0 –

0 akker

Boring: ***E***
Datum: *2-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213346,70*
Y: *439029,63*

0 –

0 akker

Boring: ***F***
Datum: *2-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213350,79*
Y: *439037,45*

0 –

0 akker

BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Boring: ***G***

Datum: *2-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213350,79*
Y: *439039,18*

0 — 0 akker

Boring: ***H***

Datum: *3-5-2022*
Boormeester: *J. Montfroy*
X: *213409,91*
Y: *438983,90*

0 — Asb04 0 akker

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

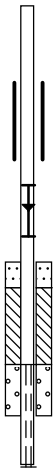
zand

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

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleiïg
- Veen, sterk kleiïg
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

peilbuis



- blinde buis
- casing
- hoogste grondwaterstand
- gemiddelde grondwaterstand
- laagste grondwaterstand
- zand afdichting
- bentoniet/mikoliet/klei afdichting
- grind afdichting
- filter

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

BIJLAGE 4

Foto’s van de proefgaten

Gat	Foto bodemvreemde materialen (excl. Asbest)	Gat	Foto bodemvreemde materialen (excl. Asbest)
101		107	
103		108	
104		109	
105		110	
106		111	

Gat	Foto bodemvreemde materialen (excl. Asbest)	Gat	Foto bodemvreemde materialen (excl. Asbest)
112		123	
114		124	
117			
118			
121			

BIJLAGE 5

Originele analysecertificaten, Verkennend bodemonderzoek

Buro Antares B.V.
T.a.v. Kelly Sloots
Kryptonstraat 12
7031 GG WEHL

Analysecertificaat

Datum: 12-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022071399/1
Uw project/verslagnummer	401830
Uw projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2
Uw ordernummer	401830-Weiland
Uw datum aanlevering monster(s)	03-May-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV 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	401830	Certificaatnummer/Versie	2022071399/1
Uw projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2	Startdatum analyse	04-May-2022
Uw ordernummer	401830-Weiland	Datum einde analyse	12-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-May-2022/11:23
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	91.8	91.8	91.6	85.7	83.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.8	2.7	3.0	0.9	0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	97	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.3	3.6	2.8	3.8	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.4	3.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	17	20	15	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	4.2	8.5	9.5
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	14	14	26	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	23	39	30	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	4.1	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	16	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.7	6.3	20	<5.0	<5.0
	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	53	<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.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM 01 01 (0-50) 02 (7-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08	Grond (AS3000)	12732930
2	MM 02 10 (0-50) 11 (0-30) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-40) 16 (0-50) 17	Grond (AS3000)	12732931
3	MM 03 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50) 24 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-30) 27	Grond (AS3000)	12732932
4	MM 04 01 (50-100) 01 (100-150) 01 (160-210) 07 (90-140) 07 (140-190) 10 (90	Grond (AS3000)	12732933
5	MM 05 17 (50-100) 17 (100-130) 17 (130-180) 20 (70-120) 20 (120-170) 22 (50	Grond (AS3000)	12732934

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	401830	Certificaatnummer/Versie	2022071399/1
Uw projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2	Startdatum analyse	04-May-2022
Uw ordernummer	401830-Weiland	Datum einde analyse	12-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-May-2022/11:23
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.051	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.079	0.091	0.13	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.076	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.061	0.095	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.055	0.079	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.057	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.070	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.39	0.45	0.66	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM 01 01 (0-50) 02 (7-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08	Grond (AS3000)	12732930
2	MM 02 10 (0-50) 11 (0-30) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-40) 16 (0-50) 17	Grond (AS3000)	12732931
3	MM 03 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50) 24 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-30) 27	Grond (AS3000)	12732932
4	MM 04 01 (50-100) 01 (100-150) 01 (160-210) 07 (90-140) 07 (140-190) 10 (90	Grond (AS3000)	12732933
5	MM 05 17 (50-100) 17 (100-130) 17 (130-180) 20 (70-120) 20 (120-170) 22 (50	Grond (AS3000)	12732934

Akkoord
Pr.coörd.
VA

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022071399/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12732930	MM 01 01 (0-50) 02 (7-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-5				
0539454608	08	0	50	03-May-2022	1
0539454618	05	0	50	03-May-2022	1
0539454538	06	0	50	03-May-2022	1
0539454629	09	0	50	03-May-2022	1
0539454631	07	0	50	03-May-2022	1
0538826866	04	0	50	03-May-2022	1
0539063746	03	0	50	03-May-2022	1
0539379284	01	0	50	03-May-2022	1
0539379281	02	7	50	03-May-2022	1
12732931	MM 02 10 (0-50) 11 (0-30) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-40) 16 (0-5				
0539454638	10	0	50	03-May-2022	1
0538826520	11	0	30	03-May-2022	1
0538826518	12	0	50	03-May-2022	1
0539454598	13	0	50	03-May-2022	1
0538827154	14	0	50	03-May-2022	1
0539454630	15	0	40	03-May-2022	1
0538826526	16	0	50	03-May-2022	1
0539454610	17	0	50	03-May-2022	1
0538826496	18	0	50	03-May-2022	1
0539454500	19	0	50	03-May-2022	1
12732932	MM 03 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50) 24 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-3				
0539454635	20	0	50	03-May-2022	1
0539454495	21	0	50	03-May-2022	1
0539454498	23	0	50	03-May-2022	1
0539454494	24	0	50	03-May-2022	1
0539454501	22	0	50	03-May-2022	1
0539454502	25	0	50	03-May-2022	1
0539454493	26	0	30	03-May-2022	1
0538827035	27	0	50	03-May-2022	1
0539379232	28	0	50	03-May-2022	1
12732933	MM 04 01 (50-100) 01 (100-150) 01 (160-210) 07 (90 -140) 07 (140-190) 1				
0538827157	07	90	140	03-May-2022	3
0539454619	07	140	190	03-May-2022	4
0538826524	10	90	140	03-May-2022	3
0538826508	10	140	190	03-May-2022	4
0539454645	15	40	90	03-May-2022	2
0538826491	15	90	140	03-May-2022	3
0538826514	15	150	200	03-May-2022	4

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022071399/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0539379278	01	50	100	03-May-2022	2
0538827243	01	100	150	03-May-2022	3
0539455851	01	160	210	03-May-2022	4
12732934	MM 05 17 (50-100) 17 (100-130) 17 (130-180) 20 (70 -120) 20 (120-170) 2				
0539454620	17	50	100	03-May-2022	2
0538826510	17	100	130	03-May-2022	3
0538826498	17	130	180	03-May-2022	4
0539454487	20	70	120	03-May-2022	3
0539454488	20	120	170	03-May-2022	4
0539454530	22	50	100	03-May-2022	2
0539454503	22	100	140	03-May-2022	3
0539454497	22	140	190	03-May-2022	4
0539379274	27	70	120	03-May-2022	3
0538827083	27	120	170	03-May-2022	4

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022071399/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse 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 2022071399/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Buro Antares B.V.
T.a.v. Kelly Sloots
Kryptonstraat 12
7031 GG WEHL

Analysecertificaat

Datum: 12-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022071397/1
Uw project/verslagnummer	401830
Uw projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2
Uw ordernummer	401830-Erf
Uw datum aanlevering monster(s)	03-May-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV 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	401830	Certificaatnummer/Versie	2022071397/1
Uw projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2	Startdatum analyse	04-May-2022
Uw ordernummer	401830-Erf	Datum einde analyse	12-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-May-2022/09:27
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	91.5	89.9	91.7	86.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.6	2.5	2.1	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	98	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	3.2	<2.0	3.0
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	66	66	26	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.6	4.4	3.4	4.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	16	48	9.6	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.059	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	8.9	8.9	9.3
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	28	22	13	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	65	67	41	<20
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	14	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.8	<5.0	38	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	18	26	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.2	9.5	6.6	<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	38	92	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.	
	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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM1.01 101 (0-50) 112 (0-50)	Grond (AS3000)	12732922
2	MM1.02 103 (0-50) 104 (0-50) 106 (0-50)	Grond (AS3000)	12732923
3	MM1.03 105 (0-50) 107 (0-50) 108 (0-50) 109 (0-50) 110 (0-50) 111 (0-50) 11	Grond (AS3000)	12732924
4	MM1.04 102 (50-100) 102 (110-130) 102 (150-200) 110 (50-100) 110 (100-150	Grond (AS3000)	12732925

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	401830	Certificaatnummer/Versie	2022071397/1
Uw projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2	Startdatum analyse	04-May-2022
Uw ordernummer	401830-Erf	Datum einde analyse	12-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-May-2022/09:27
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
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	0.66	0.19	0.13	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.26	0.11	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.0	0.59	0.25	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.45	0.36	0.15	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.48	0.33	0.16	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.21	0.20	0.068	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.46	0.36	0.14	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.28	0.29	0.10	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.33	0.34	0.11	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.2	2.8	1.2	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM1.01 101 (0-50) 112 (0-50)	Grond (AS3000)	12732922
2	MM1.02 103 (0-50) 104 (0-50) 106 (0-50)	Grond (AS3000)	12732923
3	MM1.03 105 (0-50) 107 (0-50) 108 (0-50) 109 (0-50) 110 (0-50) 111 (0-50) 11	Grond (AS3000)	12732924
4	MM1.04 102 (50-100) 102 (110-130) 102 (150-200) 110 (50-100) 110 (100-150	Grond (AS3000)	12732925

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022071397/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12732922	MM1.01 101 (0-50) 112 (0-50)				
0539454466	101	0	50	02-May-2022	1
0539454468	112	0	50	02-May-2022	1
12732923	MM1.02 103 (0-50) 104 (0-50) 106 (0-50)				
0539454456	106	0	50	02-May-2022	1
0539454470	104	0	50	02-May-2022	1
0539454467	103	0	50	02-May-2022	1
12732924	MM1.03 105 (0-50) 107 (0-50) 108 (0-50) 109 (0-50) 110 (0-50) 111 (0-5(				
0539454458	110	0	50	02-May-2022	1
0539454459	107	0	50	02-May-2022	1
0539454465	105	0	50	02-May-2022	1
0539454547	117	7	20	02-May-2022	1
0539454460	111	0	50	02-May-2022	1
0539454464	108	0	50	02-May-2022	1
0539454462	109	0	50	02-May-2022	1
12732925	MM1.04 102 (50-100) 102 (110-130) 102 (150-200) 11 0 (50-100) 110 (10(				
0539454453	110	50	100	02-May-2022	2
0539454454	110	100	150	02-May-2022	3
0539454448	110	150	200	02-May-2022	4
0539454431	112	100	150	02-May-2022	4
0539454420	112	150	200	02-May-2022	5
0539454422	102	50	100	02-May-2022	2
0539454428	102	110	130	02-May-2022	3
0539454624	102	150	200	02-May-2022	5

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse 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 2022071397/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022071397/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

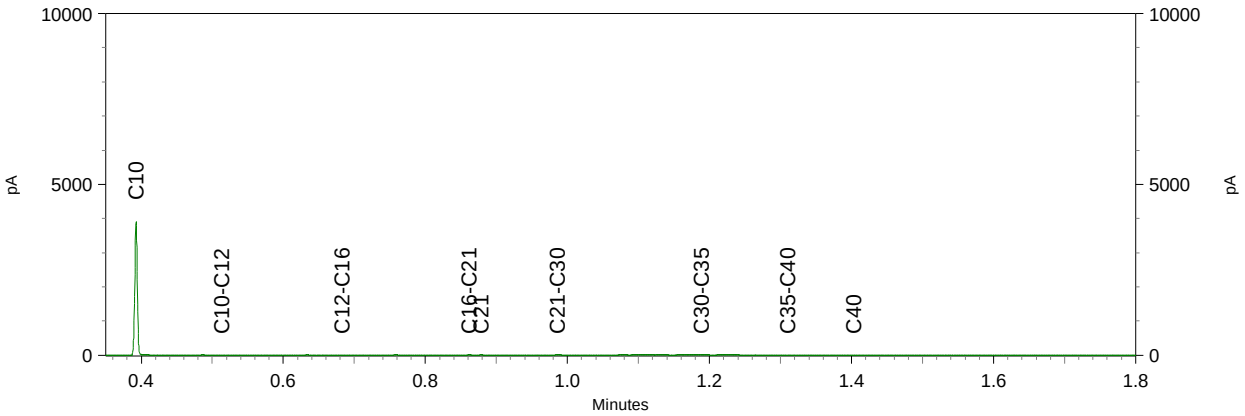
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

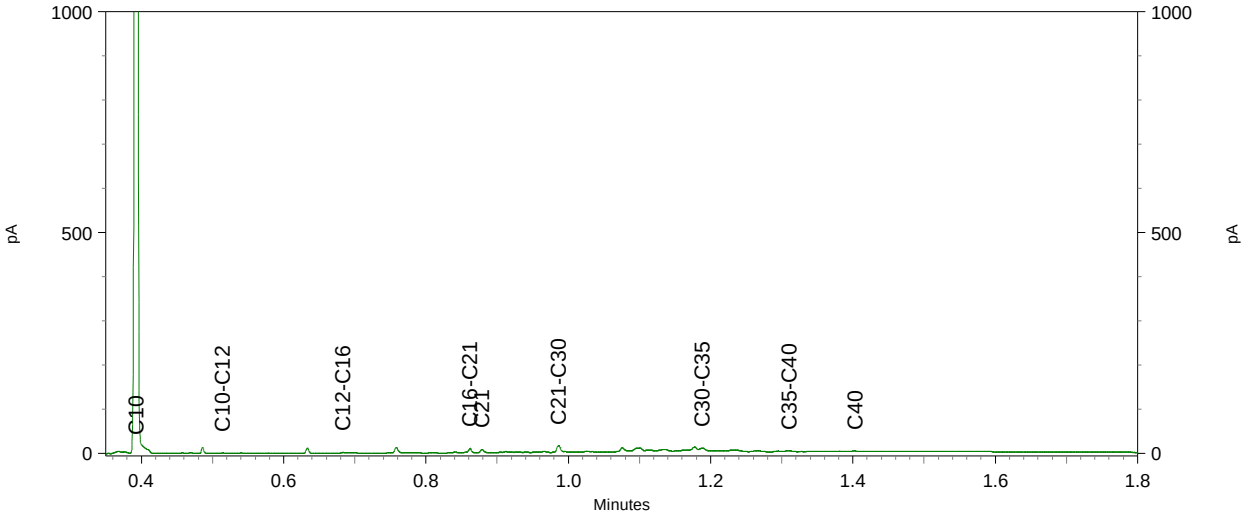
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

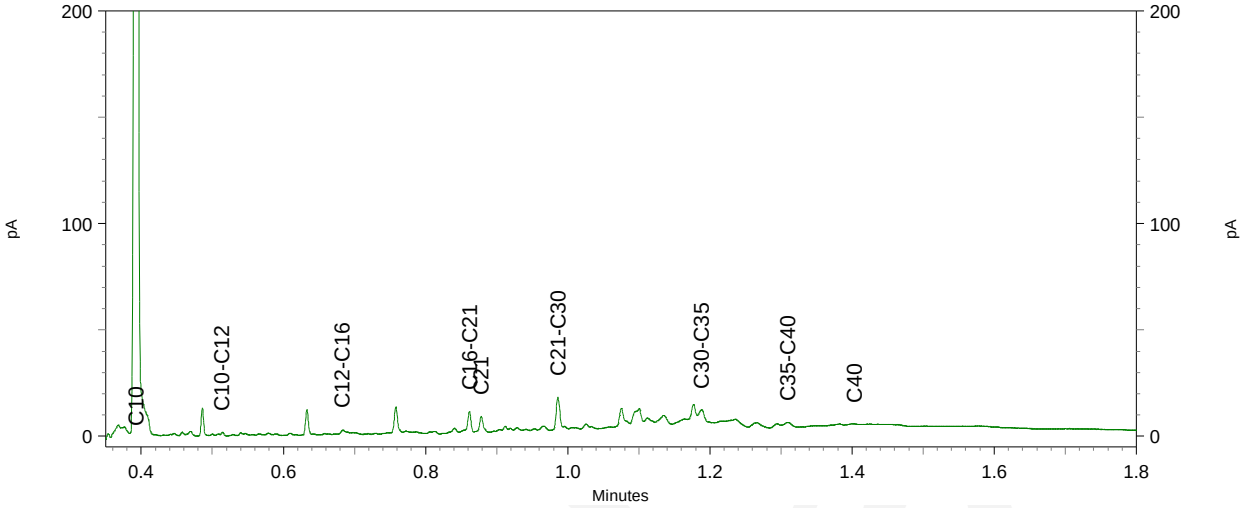
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12732923
Certificate no.: 2022071397
Sample description.: MM1.02 103 (0-50) 104 (0-50) 106 (0-50)
V



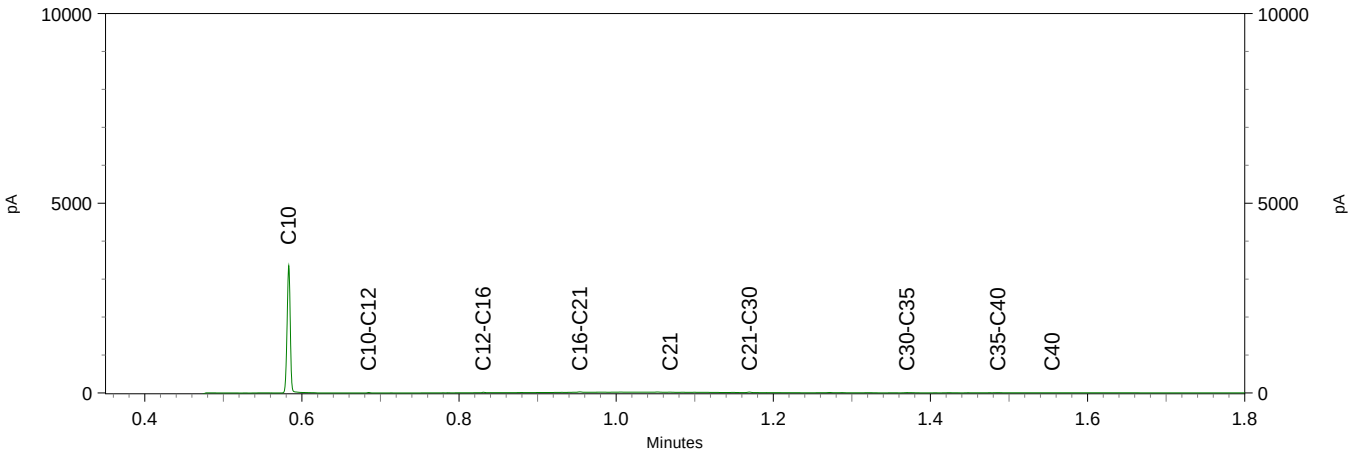


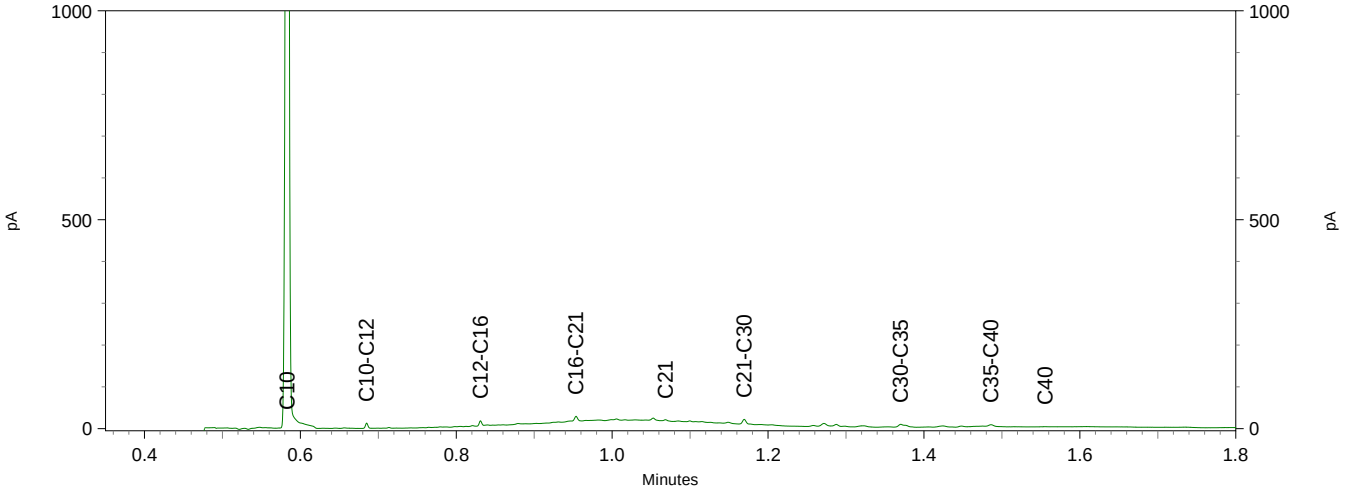


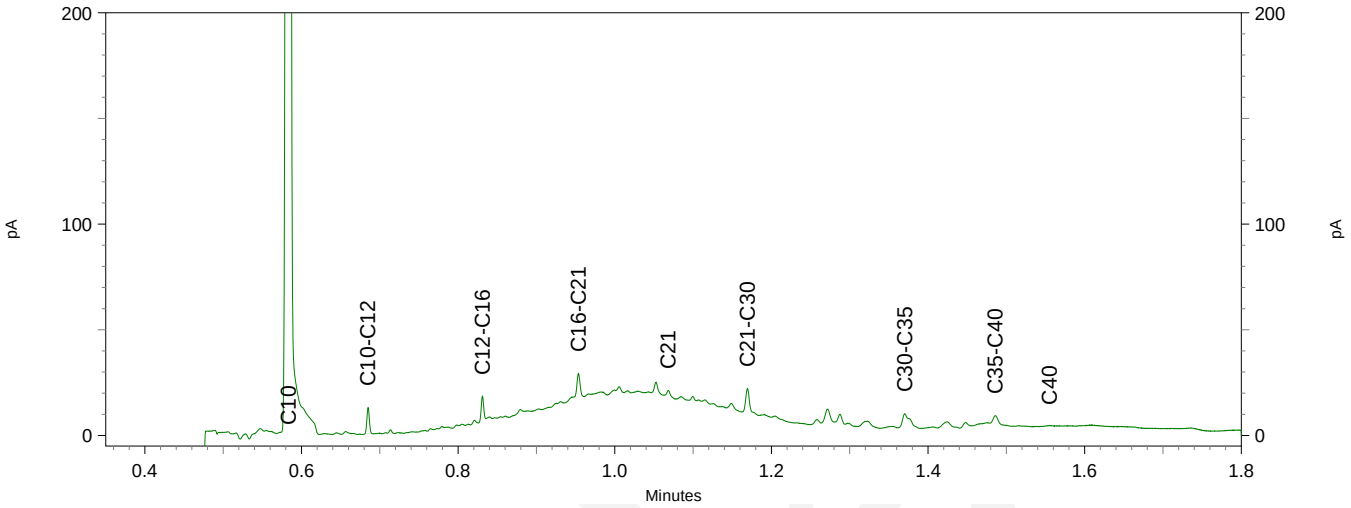
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12732924
Certificate no.: 2022071397
Sample description.: MM1.03 105 (0-50) 107 (0-50) 108 (0-50) 109 (0-50) V







Buro Antares B.V.
T.a.v. Kelly Sloots
Kryptonstraat 12
7031 GG WEHL

Analysecertificaat

Datum: 11-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022071435/1
Uw project/verslagnummer	401830
Uw projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	04-May-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV 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	401830	Certificaatnummer/Versie	2022071435/1
Uw projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2	Startdatum analyse	04-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-May-2022/14:08
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	90.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.5
	Gloeirest	% (m/m) ds	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	27
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.3
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.3
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	31
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	35
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.5
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.5
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM 2.01 201 (5-40) 202 (5-40)	Grond (AS3000)	12733063

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	401830	Certificaatnummer/Versie	2022071435/1
Uw projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2	Startdatum analyse	04-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-May-2022/14:08
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0019 [1)]
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0019 [2)]
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0016
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0082
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.15
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.41
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.24
S	Chryseen	mg/kg ds	0.29
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.14
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.26
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.20
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.9

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM 2.01 201 (5-40) 202 (5-40)	Grond (AS3000)	12733063

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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

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

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

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022071435/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12733063	MM 2.01 201 (5-40) 202 (5-40)				
0539454415	202	5	40	02-May-2022	2
0539454617	201	5	40	02-May-2022	2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse 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 2022071435/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse 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 2022071435/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Buro Antares B.V.
T.a.v. Kelly Sloots
Kryptonstraat 12
7031 GG WEHL

Analysecertificaat

Datum: 16-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022075264/2
Uw project/verslagnummer	401830
Uw projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2
Uw ordernummer	401830-Water weiland
Uw datum aanlevering monster(s)	10-May-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV 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	401830	Certificaatnummer/Versie	2022075264/2
Uw projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2	Startdatum analyse	10-May-2022
Uw ordernummer	401830-Water weiland	Datum einde analyse	16-May-2022
Uw monsternemer	M.Megens	Rapportagedatum	16-May-2022/17:01
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Metalen					
S	Barium (Ba)	µg/L	53	40	100	150
S	Cadmium (Cd)	µg/L	2.0	0.34	<0.20	0.35
S	Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	2.7
S	Koper (Cu)	µg/L	4.1	<2.0	14	40
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	14	<3.0	4.3	7.2
S	Lood (Pb)	µg/L	2.1	<2.0	<2.0	2.6
S	Zink (Zn)	µg/L	250	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.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	01-1-1 01 (250-350)	Water (AS3000)	12746602
2	10-1-1 10 (250-350)	Water (AS3000)	12746603
3	17-1-1 17 (200-300)	Water (AS3000)	12746604
4	22-1-1 22 (170-270)	Water (AS3000)	12746605

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	401830	Certificaatnummer/Versie	2022075264/2
Uw projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2	Startdatum analyse	10-May-2022
Uw ordernummer	401830-Water weiland	Datum einde analyse	16-May-2022
Uw monsternemer	M.Megens	Rapportagedatum	16-May-2022/17:01
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	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.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	01-1-1 01 (250-350)	Water (AS3000)	12746602
2	10-1-1 10 (250-350)	Water (AS3000)	12746603
3	17-1-1 17 (200-300)	Water (AS3000)	12746604
4	22-1-1 22 (170-270)	Water (AS3000)	12746605

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022075264/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12746602	01-1-1 01 (250-350)				
0801045182	01	250	350	10-May-2022	0801045182T
0692158867	01	250	350	10-May-2022	06921588679
12746603	10-1-1 10 (250-350)				
0692158831	10	250	350	10-May-2022	06921588310
0801045117	10	250	350	10-May-2022	0801045117R
12746604	17-1-1 17 (200-300)				
0692158830	17	200	300	10-May-2022	0692158830%
0801045165	17	200	300	10-May-2022	0801045165U
12746605	22-1-1 22 (170-270)				
0692158872	22	170	270	10-May-2022	06921588725
0801045027	22	170	270	10-May-2022	0801045027R

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse 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 2022075264/2

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Nieuwe rapportversie in verband met aanpassing projectnaam. d.d. 16-05-2022

Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certifica(a)t(en) met een lager versienummer

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022075264/2

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Buro Antares B.V.
T.a.v. Kelly Sloots
Kryptonstraat 12
7031 GG WEHL

Analysecertificaat

Datum: 16-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022075268/2
Uw project/verslagnummer	401830
Uw projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2
Uw ordernummer	401830-Water erf
Uw datum aanlevering monster(s)	10-May-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV 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	401830	Certificaatnummer/Versie	2022075268/2
Uw projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2	Startdatum analyse	10-May-2022
Uw ordernummer	401830-Water erf	Datum einde analyse	13-May-2022
Uw monsternemer	M.Megens	Rapportagedatum	16-May-2022/16:58
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	
	Metalen			
S	Barium (Ba)	µg/L	71	
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	
S	Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	
S	Koper (Cu)	µg/L	<2.0	
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	
S	Zink (Zn)	µg/L	<10	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/L	<0.20	
S	Tolueen	µg/L	<0.20	
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	1)
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	
S	Styreen	µg/L	<0.20	
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	112-1-1 112 (220-320)	Water (AS3000)	12746616

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	401830	Certificaatnummer/Versie	2022075268/2
Uw projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2	Startdatum analyse	10-May-2022
Uw ordernummer	401830-Water erf	Datum einde analyse	13-May-2022
Uw monsternemer	M.Megens	Rapportagedatum	16-May-2022/16:58
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	112-1-1 112 (220-320)	Water (AS3000)	12746616

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022075268/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12746616	112-1-1 112 (220-320)				
0692158864	112	220	320	10-May-2022	06921588646
0801044952	112	220	320	10-May-2022	0801044952X

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse 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 2022075268/2

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Nieuwe rapportversie in verband met wijziging projectnaam. d.d. 16-05-2022

Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certifica(a)t(en) met een lager versienummer

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022075268/2

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

BIJLAGE 6

Getoetste analyseresultaten, ‘Wet bodembescherming’

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	401830
Projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2
Ordernummer	401830-Weiland
Datum monstername	03-05-2022
Monsternemer	
Certificaatnummer	2022071399
Startdatum	04-05-2022
Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,8	91,8					
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,3	4,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	42,14		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2248	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,899	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	31,78	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0481	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,853	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	20,84	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	23	47,99	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	27,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,7	20,36					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	87,5	-	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	0,0175	-	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	0,079	0,079					
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	0,39	0,394	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12732930	MM 01 01 (0-50) 02 (7-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (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	401830
Projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2
Ordernummer	401830-Weiland
Datum monstername	03-05-2022
Monsternemer	
Certificaatnummer	2022071399
Startdatum	04-05-2022
Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,8	91,8					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,6	3,6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	45,21		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2281	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,283	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	20	38,34	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	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	<4,0	7,206	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	21,14	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	39	84,19	-	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	6,3	23,33					
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	0,091	0,091					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	0,061	0,061					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,055	0,055					
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	0,45	0,452	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12732931	MM 02 10 (0-50) 11 (0-30) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-40) 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (

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	401830
Projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2
Ordernummer	401830-Weiland
Datum monstername	03-05-2022
Monsternemer	
Certificaatnummer	2022071399
Startdatum	04-05-2022
Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,6	91,6					
Organische stof	% (m/m) ds	3	3					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	49,32		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2277	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,789	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	29,22	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0492	-	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	4,2	11,48	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	26	39,61	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	66,77	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,1	13,67					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	11,67					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	11,67					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	53,33					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	66,67					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	14					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	53	176,7	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0163	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,051	0,051					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,076	0,076					
Chryseen	mg/kg ds	0,095	0,095					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,079	0,079					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,057	0,057					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,07					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,66	0,663	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12732932	MM 03 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50) 24 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-30) 27 (0-50) 28 (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	401830
Projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2
Ordernummer	401830-Weiland
Datum monstername	03-05-2022
Monsternemer	
Certificaatnummer	2022071399
Startdatum	04-05-2022
Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,7	85,7					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8	3,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	44,29		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2345	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,4	9,987	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,818	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0488	-	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	8,5	21,56	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,66	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	30,43	-	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
4	12732933	MM 04 01 (50-100) 01 (100-150) 01 (160-210) 07 (90-140) 07 (140-190) 10 (90-140) 10 (140-190) 15 (40

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	401830
Projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2
Ordernummer	401830-Weiland
Datum monstername	03-05-2022
Monsternemer	
Certificaatnummer	2022071399
Startdatum	04-05-2022
Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,6	83,6					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,3	11,6	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	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	9,5	27,71	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	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
5	12732934	MM 05 17 (50-100) 17 (100-130) 17 (130-180) 20 (70-120) 20 (120-170) 22 (50-100) 22 (100-140) 22 (14

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	401830
Projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2
Ordernummer	401830-Erf
Datum monstername	02-05-2022
Monsternemer	
Certificaatnummer	2022071397
Startdatum	04-05-2022
Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,5	91,5					
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	66	249,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	0,3357	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,6	15,83	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	31,17	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0494	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	31,56	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	28	42,65	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	65	146,8	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,833					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,722					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,8	18,89					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	41,67					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,2	17,22					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,67					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	68,06	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0136	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,66	0,66					
Anthraceen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Fluorantheen	mg/kg ds	1	1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,45	0,45					
Chryseen	mg/kg ds	0,48	0,48					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,46	0,46					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,28	0,28					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,33					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,2	4,165	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12732922	MM1.01 101 (0-50) 112 (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	401830
Projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2
Ordernummer	401830-Erf
Datum monstername	02-05-2022
Monsternemer	
Certificaatnummer	2022071397
Startdatum	04-05-2022
Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,9	89,9					
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	66	222,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	0,3306	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	13,67	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	48	93,81	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,059	0,0828	-	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	8,9	23,6	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	33,57	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	67	148,1	*	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	18	72					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,5	38					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	16,8					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	38	152	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
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	0,19	0,19					
Anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,59	0,59					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,36	0,36					
Chryseen	mg/kg ds	0,33	0,33					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,36	0,36					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,29	0,29					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,34	0,34					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,8	2,805	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12732923	MM1.02 103 (0-50) 104 (0-50) 106 (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	401830
Projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2
Ordernummer	401830-Erf
Datum monstername	02-05-2022
Monsternemer	
Certificaatnummer	2022071397
Startdatum	04-05-2022
Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,7	91,7					
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	26	100,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2399	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,4	11,95	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,6	19,79	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	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	8,9	25,96	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	20,43	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	97,04	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	14	66,67					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	38	181					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	26	123,8					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,6	31,43					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	20					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	92	438,1	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0233	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Chryseen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,068	0,068					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	1,178	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12732924	MM1.03 105 (0-50) 107 (0-50) 108 (0-50) 109 (0-50)110 (0-50) 111 (0-50) 117 (7-20)

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	401830
Projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2
Ordernummer	401830-Erf
Datum monstername	02-05-2022
Monsternemer	
Certificaatnummer	2022071397
Startdatum	04-05-2022
Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,4	86,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3	3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	48,22		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2374	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4	12,68	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0494	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,3	25,04	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,82	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,61	-	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
4	12732925	MM1.04 102 (50-100) 102 (110-130) 102 (150-200) 110 (50-100) 110 (100-150) 110 (150-200) 112 (100-15

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	401830
Projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2
Ordernummer	
Datum monstername	02-05-2022
Monsternemer	
Certificaatnummer	2022071435
Startdatum	04-05-2022
Rapportagedatum	11-05-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,5	90,5					
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	27	102,1		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2349	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,225	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,3	14,75	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0499	-	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	6,3	18,07	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	31	48,17	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	35	81,19	-	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	44					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,5	34					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,5	26					
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	0,0019	0,0076					
PCB 153	mg/kg ds	0,0019	0,0076					
PCB 180	mg/kg ds	0,0016	0,0064					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0082	0,0328	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,41	0,41					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,24	0,24					
Chryseen	mg/kg ds	0,29	0,29					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,2					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,9	1,94	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12733063	MM 2.01 201 (5-40) 202 (5-40)

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	401830
Projectnaam	Rozendaal 2 te Kilder
Ordernummer	401830-Water weiland
Datum monstername	10-05-2022
Monsternemer	M.Megens
Certificaatnummer	2022075264
Startdatum	10-05-2022
Rapportagedatum	16-05-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	53	53	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	2	2	*	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	4,1	4,1	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	14	14	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	2,1	2,1	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	250	250	*	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12746602	01-1-1 01 (250-350)

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	401830
Projectnaam	Rozendaal 2 te Kilder
Ordernummer	401830-Water weiland
Datum monstername	10-05-2022
Monsternemer	M.Megens
Certificaatnummer	2022075264
Startdatum	10-05-2022
Rapportagedatum	16-05-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	40	40	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	0,34	0,34	-	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	10	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12746603	10-1-1 10 (250-350)

Eindoordeel: Voldoet aan 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	401830
Projectnaam	Rozendaal 2 te Kilder
Ordernummer	401830-Water weiland
Datum monstername	10-05-2022
Monsternemer	M.Megens
Certificaatnummer	2022075264
Startdatum	10-05-2022
Rapportagedatum	16-05-2022

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

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12746604	17-1-1 17 (200-300)

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	401830
Projectnaam	Rozendaal 2 te Kilder
Ordernummer	401830-Water weiland
Datum monstername	10-05-2022
Monsternemer	M.Megens
Certificaatnummer	2022075264
Startdatum	10-05-2022
Rapportagedatum	16-05-2022

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

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12746605	22-1-1 22 (170-270)

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	401830
Projectnaam	Rozendaal 2 te Kilder
Ordernummer	401830-Water erf
Datum monstername	10-05-2022
Monsternemer	M.Megens
Certificaatnummer	2022075268
Startdatum	10-05-2022
Rapportagedatum	13-05-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	71	71	*	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-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12746616	112-1-1 112 (220-320)

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 7

Getoetste analyseresultaten, ‘Besluit bodemkwaliteit’

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	401830
Projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2
Ordernummer	401830-Weiland
Datum monstername	03-05-2022
Monsternemer	
Certificaatnummer	2022071399
Startdatum	04-05-2022
Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,8	91,8						
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,3	4,3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	42,14		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2248	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,899	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	31,78	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0481	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,853	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	20,84	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	23	47,99	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	27,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,7	20,36						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	87,5	<=AW	35	190	190	500	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	0,0175	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	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	<0,050	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	0,39	0,394	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12732930	MM 01 01 (0-50) 02 (7-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	401830
Projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2
Ordernummer	401830-Weiland
Datum monstername	03-05-2022
Monsternemer	
Certificaatnummer	2022071399
Startdatum	04-05-2022
Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,8	91,8						
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,6	3,6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	45,21		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2281	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,283	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	20	38,34	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0487	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,206	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	21,14	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	39	84,19	<=AW	20	140	200	720	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	6,3	23,33						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15,56						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	90,74	<=AW	35	190	190	500	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	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	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	0,091	0,091						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	0,061	0,061						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,055	0,055						
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	0,45	0,452	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12732931	MM 02 10 (0-50) 11 (0-30) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-40) 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	401830
Projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2
Ordernummer	401830-Weiland
Datum monstername	03-05-2022
Monsternemer	
Certificaatnummer	2022071399
Startdatum	04-05-2022
Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,6	91,6						
Organische stof	% (m/m) ds	3	3						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2,8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	49,32		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2277	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,789	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	29,22	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0492	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,2	11,48	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	26	39,61	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	66,77	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,1	13,67						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	11,67						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	11,67						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	53,33						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	66,67						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	14						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	53	176,7	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0163	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,051	0,051						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,076	0,076						
Chryseen	mg/kg ds	0,095	0,095						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,079	0,079						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,057	0,057						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,07						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,66	0,663	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12732932	MM 03 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50) 24 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-30) 27 (0-50) 28 (0-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	401830
Projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2
Ordernummer	401830-Weiland
Datum monstername	03-05-2022
Monsternemer	
Certificaatnummer	2022071399
Startdatum	04-05-2022
Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,7	85,7						
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8	3,8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	44,29		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2345	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,4	9,987	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,818	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0488	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,5	21,56	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,66	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	30,43	<=AW	20	140	200	720	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	<=AW	35	190	190	500	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	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	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	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12732933	MM 04 01 (50-100) 01 (100-150) 01 (160-210) 07 (90-140) 07 (140-190) 10 (90-140) 10 (140-190) 15 (40

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	401830
Projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2
Ordernummer	401830-Weiland
Datum monstername	03-05-2022
Monsternemer	
Certificaatnummer	2022071399
Startdatum	04-05-2022
Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,6	83,6						
Organische stof	% (m/m) ds	0,7	0,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,3	11,6	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,5	27,71	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	<=AW	20	140	200	720	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	<=AW	35	190	190	500	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	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	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	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	12732934	MM 05 17 (50-100) 17 (100-130) 17 (130-180) 20 (70-120) 20 (120-170) 22 (50-100) 22 (100-140) 22 (14

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	401830
Projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2
Ordernummer	401830-Erf
Datum monstername	02-05-2022
Monsternemer	
Certificaatnummer	2022071397
Startdatum	04-05-2022
Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,5	91,5						
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2	2,2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	66	249,5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	0,3357	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,6	15,83	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	31,17	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0494	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	31,56	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	28	42,65	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	65	146,8	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,833						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,722						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,8	18,89						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	41,67						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,2	17,22						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,67						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	68,06	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0136	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,66	0,66						
Anthraceen	mg/kg ds	0,26	0,26						
Fluorantheen	mg/kg ds	1	1						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,45	0,45						
Chryseen	mg/kg ds	0,48	0,48						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,21						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,46	0,46						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,28	0,28						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,33						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,2	4,165	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12732922	MM1.01 101 (0-50) 112 (0-50)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	401830
Projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2
Ordernummer	401830-Erf
Datum monstername	02-05-2022
Monsternemer	
Certificaatnummer	2022071397
Startdatum	04-05-2022
Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,9	89,9						
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3,2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	66	222,4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	0,3306	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	13,67	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	48	93,81	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,059	0,0828	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,9	23,6	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	33,57	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	67	148,1	Wonen	20	140	200	720	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	18	72						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,5	38						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	16,8						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	38	152	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
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	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,59	0,59						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,36	0,36						
Chryseen	mg/kg ds	0,33	0,33						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,36	0,36						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,29	0,29						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,34	0,34						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,8	2,805	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12732923	MM1.02 103 (0-50) 104 (0-50) 106 (0-50)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	401830
Projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2
Ordernummer	401830-Erf
Datum monstername	02-05-2022
Monsternemer	
Certificaatnummer	2022071397
Startdatum	04-05-2022
Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,7	91,7						
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	26	100,8		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2399	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,4	11,95	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,6	19,79	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,9	25,96	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	20,43	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	97,04	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	14	66,67						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	38	181						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	26	123,8						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,6	31,43						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	20						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	92	438,1	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0233	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,25						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Chryseen	mg/kg ds	0,16	0,16						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,068	0,068						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,1	0,1						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	1,178	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12732924	MM1.03 105 (0-50) 107 (0-50) 108 (0-50) 109 (0-50)110 (0-50) 111 (0-50) 117 (7-20)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	401830
Projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2
Ordernummer	401830-Erf
Datum monstername	02-05-2022
Monsternemer	
Certificaatnummer	2022071397
Startdatum	04-05-2022
Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,4	86,4						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3	3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	48,22		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2374	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4	12,68	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0494	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,3	25,04	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,82	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,61	<=AW	20	140	200	720	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	<=AW	35	190	190	500	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	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	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	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12732925	MM1.04 102 (50-100) 102 (110-130) 102 (150-200) 110 (50-100) 110 (100-150) 110 (150-200) 112 (100-15

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	401830
Projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2
Ordernummer	
Datum monstername	02-05-2022
Monsternemer	
Certificaatnummer	2022071435
Startdatum	04-05-2022
Rapportagedatum	11-05-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,5	90,5						
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2	2,2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	27	102,1		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2349	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,225	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,3	14,75	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0499	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,3	18,07	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	31	48,17	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	35	81,19	<=AW	20	140	200	720	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	44						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,5	34						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,5	26						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	98	<=AW	35	190	190	500	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	0,0019	0,0076						
PCB 153	mg/kg ds	0,0019	0,0076						
PCB 180	mg/kg ds	0,0016	0,0064						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0082	0,0328	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,41	0,41						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,24	0,24						
Chryseen	mg/kg ds	0,29	0,29						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,26						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18	0,18						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,2						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,9	1,94	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12733063	MM 2.01 201 (5-40) 202 (5-40)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BIJLAGE 8

Originele analysecertificaten, Verkennend asbestonderzoek

Buro Antares B.V.
T.a.v. Kelly Sloots
Kryptonstraat 12
7031 GG WEHL

Analysecertificaat

Datum: 11-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022071398/1
Uw project/verslagnummer	401830
Uw projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2
Uw ordernummer	401830-AVM
Uw datum aanlevering monster(s)	03-May-2022

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	401830	Certificaatnummer/Versie	2022071398/1
Uw projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2	Startdatum analyse	04-May-2022
Uw ordernummer	401830-AVM	Datum einde analyse	11-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-May-2022/07:43
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	94.9 [1)]	90.1 [1)]	97.3 [1)]
Aantal stuks		9 [2)]	1 [2)]	7 [2)]
Totaal massa asbest	g	61.1 [2)]	6.4 [2)]	131.7 [2)]
Amfibool massa asbest	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Serpentijn massa asbest	mg	7638 [2)]	800 [2)]	16462 [2)]
Totaal Amfibool ondergrens	mg	0 [1)]	0 [1)]	0 [1)]
Totaal Amfibool bovengrens	mg	0 [1)]	0 [1)]	0 [1)]
Totaal Serpentijn ondergrens	mg	6110 [1)]	640 [1)]	13170 [1)]
Totaal Serpentijn bovengrens	mg	9165 [1)]	960 [1)]	19755 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	AVM 101 101 (0-50)	Asbestverdachte grond	12732926
2	AVM 123 123 (0-20)	Asbestverdachte grond	12732927
3	AVM A Asb03 (0-1)	Asbestverdachte grond	12732928

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022071398/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12732926	AVM 101 101 (0-50)				
0253576AK	101	0	50	02-May-2022	Asb02
12732927	AVM 123 123 (0-20)				
0253548AK	123	0	20	02-May-2022	Asb01
12732928	AVM A Asb03 (0-1)				
0042083AG	Asb03	0	1	02-May-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022071398/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022071398/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

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

Projectcode : **1348899**
Uw project omschrijving : **2022071398-401830**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7166221**
Uw referentie : **AVM 101 101 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **02/05/2022**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : A.S.
Datum geanalyseerd : 04-05-2022

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

Massa aangeleverde monster : 64,4 g
Droge massa aangeleverde monster : 61,1 g
Percentage droogrest : **94,88 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	61,1	hecht	chrysotiel 10-15		9	7637,5	0,0
Totaal	**61,1**				**9**	**7637,5**	**0,0**
					Ondergrens	6110	0
					Bovengrens	9165	0

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	7600	0,0	7600
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	7600	0,0	

Totaal massa asbest: **7600 mg**

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

Projectcode	:	**1348899**
Uw project omschrijving	:	**2022071398-401830**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**7166222**
Uw referentie	:	**AVM 123 123 (0-20)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/05/2022**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist	:	A.S.	
Datum geanalyseerd	:	04-05-2022	

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

Massa aangeleverde monster	:	7,1	g
Droge massa aangeleverde monster	:	6,4	g
Percentage droogrest	:	**90,14**	**m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	6,4	hecht	chrysotiel 10-15		1	800,0	0,0
Totaal	**6,4**				**1**	**800,0**	**0,0**
					Ondergrens	640	0
					Bovengrens	960	0

Aangetroffen type asbest	:	Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen	:	Geen

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

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

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	800	0,0	800
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	800	0,0	

Totaal massa asbest: **800 mg**

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

Projectcode	:	**1348899**
Uw project omschrijving	:	**2022071398-401830**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**7166223**
Uw referentie	:	**AVM A Asb03 (0-1)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/05/2022**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist	:	A.S.
Datum geanalyseerd	:	04-05-2022

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

Massa aangeleverde monster	:	135,4	g
Droge massa aangeleverde monster	:	131,7	g
Percentage droogrest	:	**97,27**	**m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	131,7	hecht	chrysotiel 10-15		7	16462,5	0,0
Totaal	**131,7**				**7**	**16462,5**	**0,0**
					Ondergrens	13170	0
					Bovengrens	19755	0

Aangetroffen type asbest	:	Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen	:	Geen

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

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

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

Totaal massa asbest: **16000 mg**

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

Projectcode	:	**1348899**
Uw project omschrijving	:	**2022071398-401830**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

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

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

Projectcode	:	**1348899**
Uw project omschrijving	:	**2022071398-401830**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7166221	AVM 101 101 (0-50)	101	0-.5	0253576AK
7166222	AVM 123 123 (0-20)	123	0-.2	0253548AK
7166223	AVM A Asb03 (0-1)	Asb03	0-.01	0042083AG

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

Projectcode	:	**1348899**
Uw project omschrijving	:	**2022071398-401830**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbest verzamelmonster : 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.

Buro Antares B.V.
T.a.v. Kelly Sloots
Kryptonstraat 12
7031 GG WEHL

Analysecertificaat

Datum: 10-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022071656/1
Uw project/verslagnummer	401830
Uw projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2
Uw ordernummer	401830-Asbest
Uw datum aanlevering monster(s)	03-May-2022

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	401830	Certificaatnummer/Versie	2022071656/1
Uw projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2	Startdatum analyse	04-May-2022
Uw ordernummer	401830-Asbest	Datum einde analyse	10-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-May-2022/18:44
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	93.3 1)	93.0 1)	89.7 1)	90.0 1)	92.8 1)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.7 2)	13.0 2)	15.0 2)	15.9 2)	12.8 2)
Droge massa aangeleverd monster	g	11858 1)	12062 1)	13482 1)	14319 1)	11841 1)
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. 1)	N.v.t. 1)	N.v.t. 1)	N.v.t. 1)	N.v.t. 1)
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	60 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	80 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	470 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	610 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	5.3 1)	0.0 1)	0.0 1)	0.0 1)	0.0 1)
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	8.0 1)	0.8 1)	0.6 1)	0.7 1)	1.0 1)
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	5.3 1)	0.0 1)	0.0 1)	0.0 1)	0.0 1)
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	8.0 1)	0.4 1)	0.3 1)	0.3 1)	0.5 1)
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 1)	0.0 1)	0.0 1)	0.0 1)	0.0 1)
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.0 1)	0.4 1)	0.3 1)	0.3 1)	0.5 1)
Asbest in grond	mg/kg ds	6.7 2)	<0.4 2)	<0.3 2)	<0.4 2)	<0.5 2)
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	6.7 2)	<0.4 2)	<0.3 2)	<0.4 2)	<0.5 2)
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	6.7 2)	<0.4 2)	<0.3 2)	<0.4 2)	<0.5 2)
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	6.7 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.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ASB 101.1 101 (0-50)	Asbestverdachte grond	12733772
2	ASB 123.1 123 (0-20)	Asbestverdachte grond	12733773
3	MM ASB 1.01 AMM06 (0-50)	Asbestverdachte grond	12733774
4	MM ASB 1.02 AMM07 (0-50)	Asbestverdachte grond	12733775
5	MM ASB 1.03 AMM01 (0-20)	Asbestverdachte grond	12733776

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	401830	Certificaatnummer/Versie	2022071656/1
Uw projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2	Startdatum analyse	04-May-2022
Uw ordernummer	401830-Asbest	Datum einde analyse	10-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-May-2022/18:44
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	98.0 1)	92.9 1)	90.0 1)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.0 2)	13.0 2)	12.9 2)
Droge massa aangeleverd monster	g	12740 1)	12049 1)	11628 1)
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. 1)	N.v.t. 1)	N.v.t. 1)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest (som)	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 1)	0.0 1)	0.0 1)
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.5 1)	0.9 1)	0.5 1)
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 1)	0.0 1)	0.0 1)
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 1)	0.4 1)	0.3 1)
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 1)	0.0 1)	0.0 1)
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 1)	0.4 1)	0.3 1)
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 2)	<0.5 2)	<0.3 2)
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.3 2)	<0.5 2)	<0.3 2)
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.3 2)	<0.5 2)	<0.3 2)
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM ASB 1.04 AMM02 (7-20)	Asbestverdachte grond	12733777
7	MM ASB 1.05 AMM03 (7-20)	Asbestverdachte grond	12733778
8	MM ASB 1.06 AMM05 (0-20)	Asbestverdachte grond	12733779

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022071656/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12733772	ASB 101.1 101 (0-50)				
1740691MG	101	0	50	02-May-2022	2
12733773	ASB 123.1 123 (0-20)				
1740686MG	123	0	20	02-May-2022	2
12733774	MM ASB 1.01 AMM06 (0-50)				
1740694MG	AMM06	0	50	02-May-2022	1
12733775	MM ASB 1.02 AMM07 (0-50)				
1740692MG	AMM07	0	50	02-May-2022	1
12733776	MM ASB 1.03 AMM01 (0-20)				
1740683MG	AMM01	0	20	02-May-2022	1
12733777	MM ASB 1.04 AMM02 (7-20)				
1740684MG	AMM02	7	20	02-May-2022	1
12733778	MM ASB 1.05 AMM03 (7-20)				
1740685MG	AMM03	7	20	02-May-2022	1
12733779	MM ASB 1.06 AMM05 (0-20)				
1740690MG	AMM05	0	20	02-May-2022	1

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022071656/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022071656/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

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

Projectcode	:	**1349069**
Uw project omschrijving	:	**2022071656-401830**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**7166701**
Uw referentie	:	**ASB 101.1 101 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/05/2022**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Analysedatum : 10-05-2022

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

Massa aangeleverde monster : 12710 g
Droge massa aangeleverde monster : 11858 g
Percentage droogrest : 93,3 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	9904,6	86,4	13,2	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	546,0	4,8	122,6	22,45	0	0,0
1-2 mm	369,4	3,2	137,2	37,14	0	0,0
2-4 mm	134,1	1,2	134,1	100,00	2	60,0
4-8 mm	154,8	1,4	154,8	100,00	1	80,0
8-20 mm	348,3	3,0	348,3	100,00	1	470,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11457,2**	**100,0**	**910,2**		**4**	**610,0**

	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	0,7	0,5	0,8	0,7	0,5	0,8	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,9	0,7	1,0	0,9	0,7	1,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	5,1	4,1	6,2	5,1	4,1	6,2	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**6,7**	**5,3**	**8,0**	**6,7**	**5,3**	**8,0**	**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	6,7	0,0	6,7
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	6,7	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **6,7 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

Projectcode	:	**1349069**
Uw project omschrijving	:	**2022071656-401830**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**7166701**
Uw referentie	:	**ASB 101.1 101 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/05/2022**

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
8-20 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.

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

Projectcode	:	**1349069**
Uw project omschrijving	:	**2022071656-401830**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**7166702**
Uw referentie	:	**ASB 123.1 123 (0-20)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/05/2022**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Analysedatum : 10-05-2022

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

Massa aangeleverde monster : 12970 g
Droge massa aangeleverde monster : 12062 g
Percentage droogrest : 93,0 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	10821,1	91,2	13,2	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	318,4	2,7	77,4	24,31	0	0,0
1-2 mm	361,4	3,0	126,3	34,95	0	0,0
2-4 mm	86,7	0,7	86,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	119,4	1,0	119,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	159,8	1,3	159,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11866,8**	**100,0**	**582,8**		**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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,8**	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

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: **<0,4 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

Projectcode	:	**1349069**
Uw project omschrijving	:	**2022071656-401830**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**7166703**
Uw referentie	:	**MM ASB 1.01 AMM06 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/05/2022**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Analysedatum : 10-05-2022

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

Massa aangeleverde monster : 15030 g
Droge massa aangeleverde monster : 13482 g
Percentage droogrest : 89,7 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	10124,0	76,3	13,2	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	647,8	4,9	185,8	28,68	0	0,0
1-2 mm	618,8	4,7	236,3	38,19	0	0,0
2-4 mm	297,0	2,2	297,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	488,7	3,7	488,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	1090,3	8,2	1090,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13266,6**	**100,0**	**2311,4**		**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	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
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**	**0,6**	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

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.

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

Projectcode	:	**1349069**
Uw project omschrijving	:	**2022071656-401830**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**7166704**
Uw referentie	:	**MM ASB 1.02 AMM07 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/05/2022**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Analysedatum : 10-05-2022

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

Massa aangeleverde monster : 15910 g
Droge massa aangeleverde monster : 14319 g
Percentage droogrest : 90,0 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	12627,7	89,8	13,2	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	591,0	4,2	120,6	20,41	0	0,0
1-2 mm	277,7	2,0	104,0	37,45	0	0,0
2-4 mm	148,1	1,1	148,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	173,1	1,2	173,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	240,4	1,7	240,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**14058,0**	**100,0**	**799,4**		**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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,7**	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

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: **<0,4 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

Projectcode	:	**1349069**
Uw project omschrijving	:	**2022071656-401830**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**7166705**
Uw referentie	:	**MM ASB 1.03 AMM01 (0-20)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/05/2022**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Analysedatum : 10-05-2022

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

Massa aangeleverde monster : 12760 g
Droge massa aangeleverde monster : 11841 g
Percentage droogrest : 92,8 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	11088,7	95,6	13,2	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	7,9	0,1	1,2	15,19	0	0,0
1-2 mm	8,4	0,1	2,9	34,52	0	0,0
2-4 mm	22,4	0,2	22,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	151,3	1,3	151,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	318,9	2,7	318,9	100,00	0	0,0
>20 mm	2,4	0,0	2,4	100,00	0	0,0
Totaal	**11600,0**	**100,0**	**512,4**		**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	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**1,0**	**<0,5**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,5**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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: **<0,5 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

Projectcode	:	**1349069**
Uw project omschrijving	:	**2022071656-401830**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**7166706**
Uw referentie	:	**MM ASB 1.04 AMM02 (7-20)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/05/2022**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Analysedatum : 10-05-2022

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

Massa aangeleverde monster : 13000 g
Droge massa aangeleverde monster : 12740 g
Percentage droogrest : 98,0 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	11710,4	93,9	13,2	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	100,8	0,8	29,4	29,17	0	0,0
1-2 mm	94,3	0,8	41,2	43,69	0	0,0
2-4 mm	111,2	0,9	111,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	214,7	1,7	214,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	234,2	1,9	234,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12465,6**	**100,0**	**644,0**		**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	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
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**	**0,5**	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

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.

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

Projectcode	:	**1349069**
Uw project omschrijving	:	**2022071656-401830**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**7166707**
Uw referentie	:	**MM ASB 1.05 AMM03 (7-20)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/05/2022**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Analysedatum : 10-05-2022

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

Massa aangeleverde monster : 12970 g
Droge massa aangeleverde monster : 12049 g
Percentage droogrest : 92,9 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	8793,8	74,7	13,2	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	675,1	5,7	188,9	27,98	0	0,0
1-2 mm	703,1	6,0	216,1	30,74	0	0,0
2-4 mm	466,6	4,0	466,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	515,9	4,4	515,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	625,2	5,3	625,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11779,7**	**100,0**	**2026,0**		**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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,9**	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

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: **<0,5 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

Projectcode	:	**1349069**
Uw project omschrijving	:	**2022071656-401830**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**7166708**
Uw referentie	:	**MM ASB 1.06 AMM05 (0-20)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/05/2022**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Analysedatum : 10-05-2022

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

Massa aangeleverde monster : 12920 g
Droge massa aangeleverde monster : 11628 g
Percentage droogrest : 90,0 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	10455,3	91,7	13,2	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	399,9	3,5	105,5	26,38	0	0,0
1-2 mm	208,3	1,8	100,9	48,44	0	0,0
2-4 mm	84,3	0,7	84,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	84,2	0,7	84,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	171,0	1,5	171,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11403,0**	**100,0**	**559,2**		**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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
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**	**0,5**	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

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.

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

Projectcode	:	**1349069**
Uw project omschrijving	:	**2022071656-401830**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

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

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

Projectcode	:	**1349069**
Uw project omschrijving	:	**2022071656-401830**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7166701	ASB 101.1 101 (0-50)	101	0-.5	1740691MG
7166702	ASB 123.1 123 (0-20)	123	0-.2	1740686MG
7166703	MM ASB 1.01 AMM06 (0-50)	AMM06	0-.5	1740694MG
7166704	MM ASB 1.02 AMM07 (0-50)	AMM07	0-.5	1740692MG
7166705	MM ASB 1.03 AMM01 (0-20)	AMM01	0-.2	1740683MG
7166706	MM ASB 1.04 AMM02 (7-20)	AMM02	.07-.2	1740684MG
7166707	MM ASB 1.05 AMM03 (7-20)	AMM03	.07-.2	1740685MG
7166708	MM ASB 1.06 AMM05 (0-20)	AMM05	0-.2	1740690MG

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

Projectcode	:	**1349069**
Uw project omschrijving	:	**2022071656-401830**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

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

Buro Antares B.V.
T.a.v. Kelly Sloots
Kryptonstraat 12
7031 GG WEHL

Analysecertificaat

Datum: 10-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022071802/1
Uw project/verslagnummer	401830
Uw projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2
Uw ordernummer	401830-Asbest deel 2
Uw datum aanlevering monster(s)	04-May-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	401830	Certificaatnummer/Versie	2022071802/1
Uw projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2	Startdatum analyse	04-May-2022
Uw ordernummer	401830-Asbest deel 2	Datum einde analyse	10-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-May-2022/14:20
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	92.1	1)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.9	2)
Droge massa aangeleverd monster	g	11909	1)
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t.	1)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0	2)
Asbest (som)	mg	0.0	2)
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0	1)
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.7	1)
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0	1)
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3	1)
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0	1)
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3	1)
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4	2)
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4	2)
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4	2)
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0	2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0	2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0	2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM ASB 1.07 AMM04 (0-20)	Asbestverdachte grond	12734161

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022071802/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12734161	MM ASB 1.07 AMM04 (0-20)				
1740688MG	AMM04	0	20	02-May-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022071802/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022071802/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

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

Projectcode	:	**1349186**
Uw project omschrijving	:	**2022071802-401830**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**7167068**
Uw referentie	:	**MM ASB 1.07 AMM04 (0-20)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/05/2022**

Asbestonderzoek

Initialen analist	:	A.S.
Analysedatum	:	10-05-2022

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

Massa aangeleverde monster	:	12930	g
Droge massa aangeleverde monster	:	11909	g
Percentage droogrest	:	92,1	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	10779,1	92,4	13,2	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	349,1	3,0	94,3	27,01	0	0,0
1-2 mm	159,6	1,4	61,0	38,22	0	0,0
2-4 mm	104,9	0,9	104,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	173,9	1,5	173,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	93,3	0,8	93,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11659,9**	**100,0**	**540,6**		**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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,7**	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

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: **<0,4 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

Projectcode	:	**1349186**
Uw project omschrijving	:	**2022071802-401830**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

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

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

Projectcode	:	**1349186**
Uw project omschrijving	:	**2022071802-401830**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7167068	MM ASB 1.07 AMM04 (0-20)	AMM04	0-.2	1740688MG

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

Projectcode	:	**1349186**
Uw project omschrijving	:	**2022071802-401830**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

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

BIJLAGE 9

Asbestberekeningen

401830 Asbestberekening

1 **Gat of Sleuf:** **101**

Lengte gat/sleuf (m)	0,3
Breedte gat/sleuf (m)	0,3
Diepte gat/sleuf (m-mv)	0,5
Volume (m3)	0,05
Inspectie-efficientie (%E (%))	50
Massa gedroogd analysemonster M_a (kg)	11,858
Massa veldvochtige analysemonster Mva (kg)	12,71
Volumieke massa n_s (kg/dm3)	1,6
M_{loc} (kg ds)	34

Soort	Plaatmateriaal	n_k type k stuks	Massa type k (M_k) mg	Soort asbest: Serpentijn $\%_{k,i,o}$ -	$\%_{k,i,b}$ -	Asbestgehalte % m/m	Soort asbest: Amfibool $\%_{k,i,o}$ -	$\%_{k,i,b}$ -	Asbestgehalte % m/m	Gewogen Soort asbest: Serpentijn Ondergrens $C_{m,i}$ mg/kg ds	Bovengrens $C_{m,i}$ mg/kg ds	Gewogen Soort asbest: Amfibool Ondergrens $C_{m,i}$ mg/kg ds	Bovengrens $C_{m,i}$ mg/kg ds
1	cement vlakke plaat	9	61100	10	15	12,5	0	0	0	181,9	272,9	0,0	0,0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
		9											

Gewogen gehalte asbest >20 mm

Serpentijn $C_{m,i}$ mg/kg ds	Amfibool $C_{m,i}$ mg/kg ds
227,40	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
227,40	**0,00**

Monsterspecifatie op cerficaat	ASB 101.1
Percentage fractie >20 mm	2,5
$M_{loc<20\ mm}$ (mg/kg ds)	11,56
$M_{loc>20\ mm}$ (mg/kg ds)	0,30

Soort asbest: Serpentijn ondergrens mg/kg ds	bovengrens mg/kg ds	gemiddeld mg/kg ds	Soort asbest: Amfibool ondergrens mg/kg ds	bovengrens mg/kg ds	gemiddeld mg/kg ds	Berekening Ca,i Soort asbest: Serpentijn ondergrens mg/kg ds	bovengrens mg/kg ds	gewogen mg/kg ds	Berekening Ca,i Soort asbest: Amfibool ondergrens mg/kg ds	bovengrens mg/kg ds	gemiddeld mg/kg ds
5,3	8	6,65	0	0	0	5,1675	7,8	6,48375	0	0	0

Totaal gewogen >20 mm

Ondergrens C_m mg/kg ds	Bovengrens C_m mg/kg ds	Gemiddeld >20 mm C_m mg/kg ds
181,9	272,9	227,4

Totaal gewogen <20 mm

Ondergrens C_a mg/kg ds	Bovengrens C_a mg/kg ds	Gemiddeld <20 mm C_a mg/kg ds
5,1675	7,8	6,5

CONCLUSIE

Totaal gewogen (mg/kd ds)	**234**
Ondergrens gewogen (mg/kg ds)	187
Bovengrens gewogen (mg/kg ds)	281

2 **Gat of Sleuf:** **123**

Lengte gat/sleuf (m)	0,3
Breedte gat/sleuf (m)	0,3
Diepte gat/sleuf (m-mv)	0,2
Volume (m3)	0,02
Inspectie-efficientie (%E (%))	50
Massa gedroogd analysemonster M_a (kg)	12,06
Massa veldvochtige analysemonster Mva (kg)	12,97
Volumieke massa n_s (kg/dm3)	1,6
M_{loc} (kg ds)	13

BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Soort	Plaatmateriaal	n_k type k stuks	Massa type k (M_k) mg	Soort asbest: Serpentijn			Soort asbest: Amfibool			Gewogen Soort asbest: Serpentijn		Gewogen Soort asbest: Amfibool	
										Ondergrens	Bovengrens	Ondergrens	Bovengrens
				$\%_{k,i,o}$	$\%_{k,i,b}$	Asbestgehalte	$\%_{k,l,o}$	$\%_{k,l,b}$	Asbestgehalte	$C_{m,i}$	$C_{m,i}$	$C_{m,i}$	$C_{m,i}$
				-	-	% m/m	-	-	% m/m	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds
1	cement vlakke plaat	1	6400	10	15	12,5	0	0	0	47,8	71,7	0,0	0,0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
		1											

Berekend gehalte asbest >20 mm

Serpentijn $C_{m,i}$ mg/kg ds	Amfibool $C_{m,i}$ mg/kg ds
59,74	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
59,74	**0,00**

Monsterspecifatie op cerficaat	ASB 123.1
Percentage fractie >20 mm	0
$M_{loc<20\ mm}$ (mg/kg ds)	12,06
$M_{loc>20\ mm}$ (mg/kg ds)	0,00

Soort asbest: Serpentijn			Soort asbest: Amfibool			Berekening Ca,i Soort asbest: Serpentijn			Berekening Ca,i Soort asbest: Amfibool		
ondergrens	bovengrens	gemiddeld	ondergrens	bovengrens	gemiddeld	ondergrens	bovengrens	gewogen	ondergrens	bovengrens	gewogen
mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds
0	0,4	0,2	0	0	0	0	0,4	0,2	0	0	0

Totaal gewogen >20 mm

Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld >20 mm
C_m	C_m	C_m
mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds
47,8	71,7	59,7

Totaal gewogen <20 mm

Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld <20 mm
C_a	C_a	C_a
mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds
0	0,4	0,2

CONCLUSIE

Totaal gewogen (mg/kd ds)	**60**
Ondergrens gewogen (mg/kg ds)	48
Bovengrens gewogen (mg/kg ds)	72

BIJLAGE 10

Originele analysecertificaten, Asfaltonderzoek

Buro Antares B.V.
T.a.v. Kelly Sloots
Kryptonstraat 12
7031 GG WEHL

Analysecertificaat

Datum: 10-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022071430/1
Uw project/verslagnummer	401830
Uw projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	04-May-2022

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	401830	Certificaatnummer/Versie	2022071430/1
Uw projectnaam	DV Kilder, Rozenpas 2	Startdatum analyse	04-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-May-2022/11:41
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Naftaleen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)
Anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)
Chryseen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 1)	18 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ASF 201 201 (0-5)	Asfalt	12733044
2	ASF 202 202 (0-5)	Asfalt	12733045

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022071430/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12733044	ASF 201 201 (0-5)				
0088439AM	201	0	5	02-May-2022	1
12733045	ASF 202 202 (0-5)				
0088438AM	202	0	5	02-May-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022071430/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022071430/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
PAK 10 in asfalt	W0004	Extern	Uitbesteding
SOM PAK10	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw N. Vermeulen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2022071430-401830
Ons kenmerk	:	Project 1349367
Validatieref.	:	1349367_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	NNZM-IZFH-DFLF-YCCH
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
		(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 10 mei 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 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

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

Projectcode	:	**1349367**
Uw project omschrijving	:	**2022071430-401830**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7167582 = ASF 201 201 (0-5)
7167583 = ASF 202 202 (0-5)

Opgegeven bemonsteringsdatum		**:**	**02/05/2022**	**02/05/2022**
Ontvangstdatum opdracht		**:**	**04/05/2022**	**04/05/2022**
Startdatum		**:**	**04/05/2022**	**04/05/2022**
Monstercode		**:**	**7167582**	**7167583**
Uw Matrix		**:**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**
Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd		aantal	**1**	**1**
cryogeen malen			**gemalen**	**gemalen**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
Q naftaleen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fenantreen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q anthraceen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fluoranteen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)antraceen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q chryseen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(k)fluoranteen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)pyreen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(ghi)peryleen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q som PAK (10)		mg/kg	**18**	**18**

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).

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

Projectcode	:	**1349367**
Uw project omschrijving	:	**2022071430-401830**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

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

Projectcode	:	**1349367**
Uw project omschrijving	:	**2022071430-401830**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7167582	ASF 201 201 (0-5)	201	0-.05	0088439AM
7167583	ASF 202 202 (0-5)	202	0-.05	0088438AM

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

Projectcode	:	**1349367**
Uw project omschrijving	:	**2022071430-401830**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs	:	Eigen methode

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

BIJLAGE 11

Toetsingskaders

1. Toetsingskader Wet bodembescherming

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Wet bodembescherming. Het toetsingskader bestaat uit achtergrondwaarden, streefwaarden en interventiewaarden. De achtergrondwaarden staan beschreven in bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit en de streefwaarden in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico's voor de volksgezondheid en het ecosysteem. De interventiewaarden staan beschreven in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013.

De analyseresultaten zijn getoetst middels de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa). De analyseresultaten van de grond worden hierbij middels het gehalte lutum en organische stof (humus) van de bodem omgerekend naar een gestandaardiseerd gehalte. Ook de analyseresultaten van het grondwater worden omgerekend naar een gestandaardiseerde concentratie.

Achtergrondwaarden (AW)/Streefwaarden (S)
De achtergrondwaarden geven het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau voor de grond en de streefwaarden geven het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau voor het grondwater aan. De achtergrond- en streefwaarden hebben betrekking op de in de natuur voorkomende achtergrondconcentraties, of detectiegrenzen bij stoffen die niet in natuurlijke milieus voorkomen.

Tussenwaarden (T)
De tussenwaarde zoals benoemd in onder meer de NEN5740 en de Regeling Uniforme Saneringen maakt geen onderdeel uit van de toetsing die noodzakelijk is vanuit de Circulaire Bodemsanering en Besluit Bodemkwaliteit. De tussenwaarde ofwel het criterium voor nader onderzoek betreft het gemiddelde van achtergrond-/streef- en interventiewaarde. Voor stoffen waarvoor geen achtergrond-/streefwaarde is vastgesteld, wordt 1/2(interventiewaarde) gehanteerd.

Interventiewaarden (I)
De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigende stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. Indien de interventiewaarde voor grond een bodemvolume van 25 m³ of voor grondwater een bodemvolume van 100 m³ overschrijdt, is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. In bijzondere situaties kan ook bij concentraties beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging.

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

Blanco	het gehalte is kleiner of gelijk aan de achtergrondwaarde/streefwaarde
*	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde/streefwaarde
**	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond/streef- en interventiewaarde
***	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
-	niet geanalyseerd

Wanneer een gehalte tussen de achtergrond-/streefwaarde en de tussenwaarde ligt, wordt dit in de tekst aangeduid als een licht verhoogd gehalte. Een gehalte tussen de tussenwaarde en de interventiewaarde wordt aangeduid als een matig verhoogd gehalte. Een gehalte boven de interventiewaarde wordt aangeduid als een sterk verhoogd gehalte.

2. Toetsingskader Asbest

Verontreiniging van de (water)bodem

Per 1 januari 2003 is door de staatssecretaris van het ministerie van VROM, voor asbest in de bodem een interventiewaarde bodemsanering vastgesteld van 100 mg/kg ds. gewogen. Gewogen wil zeggen dat de totale asbestconcentratie, de concentratie serpentijnasbest vermeerderd met 10 maal de concentratie amfibool asbest is (circulaire bodemsanering 2013). In de normering wordt geen onderscheid gemaakt tussen hechtgebonden en niet-hechtgebonden asbest.

Restconcentratienorm voor hergebruik van grond, baggerspecie en puin(granulaat)

Als restconcentratienorm geldt eveneens de waarde van 100 mg/kg ds. gewogen voor grond en puin. Dit wil zeggen dat grond/puin waarin de concentratie lager is dan deze norm, zondermeer hergebruikt mag worden. Daarnaast worden de voorschriften van het Arbeidsomstandighedenbesluit en het Asbestverwijderingsbesluit geacht niet van toepassing te zijn.

Arbeidsomstandighedenbesluit en Asbestverwijderingsbesluit

Als de (rest)concentratie asbest in de grond lager is dan 100 mg/kg ds. gewogen, hoeft er niet onder asbestcondities te worden gewerkt, tenzij het asbest wordt geconcentreerd door het zeven van de grond en de asbestconcentratie in één van de deelstromen hoger wordt dan 100 mg/kg ds.

NEN-5707 en NEN-5897, toetsing uitvoeren nader asbestonderzoek

Het resultaat van het verkennend onderzoek is een uitspraak over de mogelijke verontreiniging van de bodem op basis van verzamelde stukken asbesthoudend materiaal en (meng)monsters van de grond. Aan de hand van het verkregen indicatieve gehalte aan asbest wordt nagegaan of nader onderzoek al dan niet noodzakelijk is. Door de lagere onderzoeksintensiteit van het verkennend onderzoek kan in deze fase niet direct worden getoetst aan de interventiewaarde. In het verkennend onderzoek wordt het gehalte getoetst aan de interventiewaarde gecorrigeerd met een factor 2. Deze correctiefactor is een maat voor de betrouwbaarheid van het verkennend onderzoek in relatie tot het nader onderzoek.
Indien het asbestgehalte kleiner is dan de helft van de interventiewaarde, dus kleiner dan 50 mg/kg ds. gewogen, is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de interventiewaarde niet zal worden overschreden. In deze gevallen geldt er geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest.

Handelingskader PFAS

Voor PFAS zijn per 8 juli 2019 voorlopige toepassingsnormen voor de toepassing van grond en baggerspecie vastgesteld. De normen zijn op 29 november 2019 herzien waarna deze ook zijn bijgesteld (Aanpassing tijdelijk handelingskader PFAS, d.d. 29-11-2019, kenmerk: IenW/BSK-2019/251123).

In het tijdelijk handelingskader zijn de voorlopige toepassingsnormen opgenomen voor locaties met een toepassingseis voor de bodemkwaliteitsklasse “Wonen” en “Industrie”. Voor PFOA is deze gesteld op 7,0 µg/kg ds. en voor PFOS, GenX en andere individuele PFAS op 3,0 µg/kg ds., mits toegepast boven het grondwaterniveau en buiten grondwaterbeschermingsgebieden. Volgens de huidige inzichten bestaan er bij deze gehalten geen onaanvaardbare risico’s voor mens en milieu.

Voor de overige toepassingen op de landbodem, dus op locaties met een toepassingseis “Landbouw/Natuur” of bij toepassingen onder het grondwaterniveau geldt de voorlopige achtergrondwaarde van 0,9 µg/kg ds. voor PFOS en 0,8 µg/kg ds. voor de andere PFAS. Voor

toepassingen binnen grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk gesteld aan de bepalingsgrens (0,1 µg/kg ds.). Het bevoegd gezag kan beargumenteerd lokaal andere waarden in het eigen bodembeleid opnemen (soepelere of strengere).

De bovenstaand beschreven toepassingsnormen en -eisen zijn schematisch weergegeven in tabel 5.

Tabel 1: Toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem (µg/kg ds.)

Functieklasse in de zin van het Besluit bodemkwaliteit	**Toepassingseisen**	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS**
Landbouw/natuur	Bij toepassing binnen grondwaterbeschermingsgebieden	0,1	0,1	0,1	0,1
Landbouw/natuur	Bij toepassing onder grondwaterniveau en buiten grondwaterbeschermingsgebieden	0,9	0,8	0,8	0,8
Wonen	Bij toepassing boven het grondwaterniveau en buiten grondwaterbeschermingsgebieden	3,0	7,0	3,0	3,0
Industrie	Bij toepassing boven het grondwaterniveau en buiten grondwaterbeschermingsgebieden	3,0	7,0	3,0	3,0

Verder wordt in het handelingskader aanbevolen om bij organische stofgehaltes tussen 10% en 30% een bodemtypecorrectie toe te passen.

3. Toetsingskader asfalt

Wanneer het PAK (10 VROM) gehalte kleiner is dan 75 mg/kg ds. betreft het niet teerhoudend asfalt en komt het in aanmerking voor hergebruik. Indien het PAK (10 VROM) gehalte groter is dan 75 mg/kg ds. betreft het teerhoudend asfalt en dient het asfalt afgevoerd te worden naar een erkend verwerker.

BIJLAGE 12

Kwaliteitsborging

Bijlage rapportage BRL

Uitvoering van bodemonderzoek c.q. bodemsanering (en) gerelateerde activiteiten vindt plaats onder gecertificeerde processen. In de diverse aan certificatie ten grondslag liggende beoordelingsrichtlijnen zijn eisen gesteld aan het verslagleggingstraject, daarvoor moeten bepaalde voorgeschreven items in rapportages opgenomen zijn. Deze zijn hieronder weergegeven, van toepassing zijn alleen die items die betrekking hebben op de in rapportages genoemde activiteiten.

Algemeen:
Buro Antares is een onafhankelijk opererend adviesbureau welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding.

Onderstaande certificaten zijn afgegeven voor Buro Antares, Aventurijn 600 te Dordrecht. De onder certificaat uit te voeren werkzaamheden zijn uitgevoerd vanuit deze vestiging. De contacten en correspondentie heeft plaats gevonden vanuit de regio's.

BRL SIKB 1000 Beoordelingsrichtlijn monsterneming voor partijkeuringen:
De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk: MB-047) op grond van:

- protocol 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie;

Het procescertificaat van Buro Antares en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever die in geval van monsters aan grond voor nuttige toepassing dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend.

BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek:
De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk VB-017) op grond van:

- protocol 2001 Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen;
- protocol 2002 Het nemen van grondwatermonsters;
- protocol 2003 Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek;
- protocol 2018 Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem.

BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg:
De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk BB-035) op grond van:

- protocol 6001 Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg;
- protocol 6002 Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg.

Keurmerken:
Het keurmerk is alleen van toepassing op de in de rapportage opgenomen voor de situatie relevante reikwijdte.

Onafhankelijkheidsverklaring:
Hierbij verklaart de monsternemer / milieukundig begeleider / projectleider op generlei wijze verbonden te zijn met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie / saneringslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding. Eén en ander conform de onderstaande en voornoemde BRL's en de hierin genoemde voorwaarden ten aanzien van onafhankelijkheid.

Projectnummer: 401830
Projectnaam: Verkennend bodemonderzoek Kilder, Rozenpas ong.

De werkzaamheden in onderhavig rapport zijn uitgevoerd onder procescertificaat als genoemd volgens onderstaand protocol en met inachtneming van eventuele in de rapportage genoemde afwijkingen *(aanvinken wat van toepassing is).*

◊ SIKB BRL 1001 *Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie*
♦ SIKB BRL 2001 *Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen*
♦ SIKB BRL 2002 *Het nemen van grondwatermonsters*
◊ SIKB BRL 2003 *Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek*
♦ SIKB BRL 2018 *Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem*
◊ SIKB BRL 6001 *Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg*
- processturing
- verificatie

◊ SIKB BRL 6002 *Milieukundige begeleiding landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg*
- processturing
- verificatie

Projectleider:

M. Steman paraaf:

Monsternemer / milieukundig begeleider:

VCMI paraaf: zie volgende pagina

VCMI
Veldwerk, Controles en Milieu-inspecties

VELDVERSLAG

(protocol 2001 I 2002 I 2003 I 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	:	Buro Antares
Contactpersoon	:	M. Steman
E-mail	:	
Datum uitvoering	:	10-5-2022
Betreft	:	DV Kilder Rozenpas 2
Projectnummer	:	V12120
Uw projectnummer	:	401830

In te vullen door projectleider VCMI	JA	NEE	NVT	Opmerkingen/Acties/Afwijking
Is alle relavante informatie aanwezig om de veldwerkzaamheden uit te kunnen voeren conform de eisen van de BRL en protocollen?	X			Geen bijzonderheden
VEILIGHEIDSASPECTEN / PLAN VAN AANPAK	**JA**	**NEE**	**NVT**	**MAATREGELEN**
O Bemonsteringsmethode, omvang veldwerk> zie instructie	X			
O **L**ast **M**inute **R**isk **A**nalysis uitvoeren	X			
O Werken op of langs de openbare weg		x		Pionnen/hesje
O Asbestverdacht		x		Altijd vocht% meten en registreren!
O NGE's (niet gesprongen explosieven)		x		
O Werken aan/langs het water		x		
O Toxische stoffen / aard van verontreiniging / PFAS		x		
O Veiligheidsklasse van toepassing		x		
O Werken op of langs het spoor		x		
O Klicmelding ligging kabels en leidinggevens bekend		x		**Altijd handmatig voorgraven!!**
O Stromend water en stroom aanwezig op locatie?		x		
O MOOR melding		x		
O Diversen	X			**Neem pbm's mee !!!!!**
				Paraaf PL VCMI:

In te vullen door boormeester VCMI	JA	NEE	NVT	Opmerkingen/Acties/Afwijking
***L**ast **M**inute **R**isk **A**nalysis uitgevoerd?				
* Hebben zich onveilige situatie voorgedaan?	*	✓		* (ongevallen registratieform. invullen)
* Was de situatie op locatie, zoals beschreven in opdracht?	✓			
* Is de aan- en afmelding goed verlopen?	✓			
* Afwijkingen van opdracht (aantallen/dieptes) / protocollen??		✓		
* historische informatie aanwezig?			✓	
* Boorpunten vooraf uitgezet? (*doorhalen wat n.v.t.)			✓	M.b.v. GPS / a.d.h.v. tekening op schaal*
* Inmeting met maatvoering en tekening / inmeetschets*?			✓	
* Foto's genomen en geregistreerd op tekening?			✓	
* Telefonisch afwijkingen besproken?(meer-/minderwerk)			✓	oa. Aanwezigheid puin!
* Werkmaterialen en electrodes schoongemaakt? Zo nee, reden:	✓			
* (Digitaal) veldwerkbestand per E-mail verzonden?	✓			
* Monsteroverdrachts-verzendlijst volledig ingevuld?	✓			
* Gemeten vochtpercentage bodem >10%			✓	
* Is overtollige grond achtergebleven op locatie?			✓	
*Tekening aangepast/aangevuld? (Noordpijl/schaal/boorpunten). Denk aan maaiveldverschil, tanks, verhardingen, opstallen, slootpeil en fotoregistratie!			✓	
* verpakken en koeling monsters juist verricht?	✓			**Laboratorium: Analytico**
* Opdracht afgerond (zo nee, reden)	✓			
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2001** uitgevoerd?	✓		✓	denk aan veldverslag!
* Is elke (gestaakte) boring op tekening & Veldcomputer aangegeven			✓	
* Peilbuizen goed afgewerkt (grind, bentoniet etc.), evt. afwijking			✓	
* Is werkwater gebruikt? Hoeveel en wat is de Ec waarde:			✓	Liter: Waarde:
* steekbussen gebruikt? En eventuele reden waarom niet			✓	
* Boorprofielen en waterpassing gecontroleerd boormeester?	✓			
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2002** uitgevoerd?	✓			
* Werkten meetinstrumenten naar behoren?	✓			**Naam Meetinstrument:** EC Mule
* Controle meetinstrument uitgevoerd, noteer controle waarde:	✓			**Ec:** 142 **µS/cm (Controle Ec na plaatsing peilbuis)**
* Controle meetinstrument uitgevoerd, noteer controle waarde:	✓			**Ec:** 142 **µS/cm pH7=** 7.03 **pH4=** 4.02
* Werkte troebelheidsmeter naar behoren? **Controle!!! (NTU)**	✓			**Troebelh: ref1 waarde:** 0 = 0.0 **ref 2 waarde:** 100 = 102
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2003** uitgevoerd?			✓	denk aan waterbodemverslag
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2018** uitgevoerd?			✓	denk aan asbestverslag
*** Asbest aangetroffen in de bodem of op maaiveld?**		✓		aanwezig asbest terugkoppelen met PL
Alle relevante informatie en middelen zijn aanwezig/beschikbaar om de veldwerkzaamheden uit te kunnen voeren conform de eisen van de BRL en is de veiligheidsinstructie begrepen?				Bijzonderheden:

* Wat is je advies voor evt. vervolgonderzoek? En waarom?
1. Gebruik extra gereedschap (bv ivm voorkomen puin);
2. Gebruik ander materieel ivm slechte terreinomstandigheden;
3. Toestemming beter regelen (met:)
4. Anders en evt. opmerkingen:

–

Naam uitvoerende: M. MEGAS	● Erkend medewerker
Naam uitvoerende:	O Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Naam uitvoerende:	O Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Naam Veldmedewerker:	O Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Paraaf:	Eigenaar / beheerder ivm vrijstelling kabels en leidingen op terrein (*doorhalen wat n.v.t.)

VCMI
Veldwerk, Controles en Milieu-inspecties

Veldwerkverklaring

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Tel. +31 (0) 316 53 22 56 E-mail: info@vcmi.nl

Opdrachtgever	: Buro Antares
Contactpersoon	: M. Steman
Betreft	: DV Kilder Rozenpas 2
Onze referentie	: V12120
Uw referentie	: 401830

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (aanvinken)

☒	Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)
☐	Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)
☐	Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003)
☒	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)

Verklaring functiescheiding
Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd en dat de werkzaamheden onder procescertificaat zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000. De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de eisen uit BRL 2000. VCMI is gecertificeerd en erkend voor BRL 2000.
Certificaatnummer K23753

Protocol	Datum / Periode	Naam	Handtekening
2001 / 2018	3-5-'22	J. Monthoy	
2002	10-5-'22	M. Meyers	

* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

ASBESTVELDVERSLAG

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	:	Buro Antares
Contactpersoon	:	M. Steman
Datum uitvoering	:	2 mei 2022
Betreft	:	DV Kilder Rozenpas 2
Onze referentie	:	V12120 — Uw referentie 401830

Voorbereiding veldwerk	JA	NEE	NVT	MAATREGELEN
O Vooronderzoek aanwezig		X		
O Voorstel monsternemingsplan aanwezig		X		
O Veiligheidsplan aanwezig? nee, locatie onverdacht		X		
O Checklist materiaal; spade/hark/folie/vw tekening/zeven/weegschaal/ grondboor	X			
O Checklist PBM; Wegwerpoveralls/afzetlint/laarzen/tape/adembescherming		X		
O Deco unit		X		
O DLP Logboek aanwezig		X		

Locatie inspectie: **Uitgevoerd door opdrachtgever? Ja/nee* voor uitvoering door veldwerker?**

	JA	NEE	NVT	OPMERKINGEN
O Puinverharding op locatie		X		
O eventuele dempingen en sloten		X		
O "zwerf" asbest aangetroffen	X			
O aanwezigheid van asbestverdachte materialen op gebouwen		X		
O mogelijke aanwezigheid van asbest op aangeven van eigenaar, gebruiker of medewerker		X		

Omschrijving bevindingen:

LOCATIEGEVENS

(VISUELE) OMSTANDIGHEDEN

Neerslag :* geen

Tijdstip uitvoering overdag tussen: ...8. : ...00..uur en ...16.. : 00 .....uur

Zicht: * >50M

Zichtbaarheid van het maaiveld? *>__30___% *<__70_____% * vegetatie * anders nl.ASFALT / KLINKERS:

Inschatting inspectie-efficiency (%)..... <50%

Vegetatie verwijderd? * Nee

Asbestverdacht materiaal aangetroffen *ja, **(en aangeven op de kaart!!!) Op maaiveld of in de bodem**

Monstercodering: Zie TI	Monstercodering:
Sleufnummer:	Sleufnummer:
Soort Asbestverdacht materiaal:	Soort Asbestverdacht materiaal
Aantal:	Aantal:
Gewicht in kg:	Gewicht in kg:

LET OP:

Plaats van elk proefvlak / raster, elk gat, elke sleuf, boringen en elke foto aangeven op kaart !!!

Onderzoekshyphothese (na maaiveldinspectie)

	JA	NEE	NVT	OPMERKINGEN
O Conform instructie opdrachtgever	x			
O afwijkend, nieuwe hypothese opgesteld i.o.m. opdrachtgever		x		

TOETS UITVOERING

Afwijkingen van VKB protocol 2018 en/of NEN 5707: * Nee * Ja, aard en motivatie afwijkingen (evt. achterzijde):

LET OP: NEN5897 (bodemvreemdmateriaal>50%) valt niet onder Protocol 2018!!!!

Naam erkend medewerker : John Montfroy	Paraaf erkend medewerker:
Naam medew. In opleiding Roy Meister	Paraaf
Naam assistent	Paraaf
Naam projectleider VCMI : Milder R.W.E.M.	Paraaf Projectleider VCMI:
Versie 050919	

REGISTRATIEFORMULIER GRAAFGAT/SLEUF

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: Buro Antares	
Contactpersoon	: M. Steman	
Datum uitvoering	: 2 mei 2022	
Betreft	: DV Kilder Rozenpas 2	
Onze referentie	: V12120	Uw referentie 401830

Bij < 10% aanvullende maatregelen in overleg met HVK-er

Gat codering:...101..... ☒ conform protocol 2018 Vochtpercentage:.....13.....%
Massa voor zeven:...72..... kg Massa na zeven <20mm:.....70,2..... kg Soortelijk gewicht:...1,6.....
Afmeting gat of sleuf: L=.....30..... X B= .....30.... x D=.....50..... (cm) Laag van.....0.....tot.....50..... cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm=.....1,8kg Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: ____13____kg MM-nummer:..... X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Gat codering:.....103..... ☒ conform protocol 2018 Vochtpercentage:...15.....%
Massa voor zeven:.....74,5..... kg Massa na zeven <20mm:...62,5..... kg Soortelijk gewicht:.....1,6.....
Afmeting gat of sleuf: L=.....30..... X B= .....31..... x D=...50..... (cm) Laag van.....0.....tot.....50..... cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm=..... 12kg Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: _____kg MM-nummer:.....AMM06..... X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Gat codering:.....104..... ☒ conform protocol 2018 Vochtpercentage:.....15.....%
Massa voor zeven:.....75..... kg Massa na zeven <20mm:.....64..... kg Soortelijk gewicht:...1,6.....
Afmeting gat of sleuf: L=...30..... X B= ...31..... x D=.....50..... (cm) Laag van.....0.....tot...50..... cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm=..... 11kg Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: _____kg MM-nummer:.....AMM06..... X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Gat codering:.....105..... ☒ conform protocol 2018 Vochtpercentage: 13 %
Massa voor zeven: 79,5 kg Massa na zeven <20mm:.....79..... kg Soortelijk gewicht:.....1,6.....
Afmeting gat of sleuf: L=...31..... X B= .....32..... x D=.....50..... (cm) Laag van.....0.....tot.....50..... cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm=..... 0,5kg Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: _____kg MM-nummer:...AMM07..... X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Gat codering:.....106..... ☒ conform protocol 2018 Vochtpercentage:...15.....%
Massa voor zeven:.....77..... kg Massa na zeven <20mm:...62,5..... kg Soortelijk gewicht:.....1,6.....
Afmeting gat of sleuf: L=.....30..... X B= .....32..... x D=.....50..... (cm) Laag van.....0.....tot...50..... cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm=..... 14,5kg Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: _____kg MM-nummer:...AMM06..... X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Gat codering:...107..... ☒ conform protocol 2018 Vochtpercentage:.....16.....%
Massa voor zeven:...79..... kg Massa na zeven <20mm:.....78,2..... kg Soortelijk gewicht:.....1,5.....
Afmeting gat of sleuf: L=.....32..... X B= ...33..... x D=.....50..... (cm) Laag van.....0.....tot...50..... cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm=..... 0,8kg Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: _____kg MM-nummer:.....AMM07..... X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Gat codering:.....108..... ☒ conform protocol 2018 Vochtpercentage:...13.....%
Massa voor zeven:.....74,4..... kg Massa na zeven <20mm:...74..... kg Soortelijk gewicht:.....1,5.....
Afmeting gat of sleuf: L=...31..... X B= .....32..... x D=...50..... (cm) Laag van.....0.....tot.....50..... cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm=..... 0,4 kg Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: _____kg MM-nummer:...AMM07..... X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Gat codering:.....109..... ☒ conform protocol 2018 Vochtpercentage:.....13.....%
Massa voor zeven:.....72..... kg Massa na zeven <20mm:...71,8..... kg Soortelijk gewicht:.....1,5.....
Afmeting gat of sleuf: L=...30..... X B= .....32..... x D=...50..... (cm) Laag van.....0.....tot.....50..... cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm=..... 0,2kg Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: _____kg MM-nummer: AMM07 X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Gat codering:.....110..... ☒ conform protocol 2018 Vochtpercentage:.....13.....%
Massa voor zeven:.....74,5..... kg Massa na zeven <20mm:...73,3..... kg Soortelijk gewicht:.....1,6.....
Afmeting gat of sleuf: L=...31..... X B= .....30..... x D=.....50..... (cm) Laag van.....0.....tot.....50..... cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm=..... 1,2kg Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: _____kg MM-nummer:..... X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Naam uitvoerende:	: John Montfroy	Paraaf uitvoerende:	
Pagina	: 1 van 3		

Versie 05092019

REGISTRATIEFORMULIER GRAAFGAT/SLEUF

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: Buro Antares		
Contactpersoon	: M. Steman		
Datum uitvoering	: 2 mei 2022		
Betreft	: DV Kilder Rozenpas 2		
Onze referentie	: V12120	Uw referentie	401830

Bij < 10% aanvullende maatregelen in overleg met HVK-er

Gat codering:.....111..... ☒ conform protocol 2018 Vochtpercentage:...14.....%
Massa voor zeven:...70..... kg Massa na zeven <20mm:...69,7..... kg Soortelijk gewicht:...1,5.....
Afmeting gat of sleuf: L=.....30..... X B= ...31..... x D=.....50..... (cm) Laag van...0.....tot.....50..... cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm=.....0,3kg Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: _____kg AMM07 **X** MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Gat codering:.....112..... ☒ conform protocol 2018 Vochtpercentage:...14.....%
Massa voor zeven:.....74,5..... kg Massa na zeven <20mm:...74,2..... kg Soortelijk gewicht:.....1,6.....
Afmeting gat of sleuf: L=...31..... X B= .....30..... x D=.....50..... (cm) Laag van.....0.....tot.....50..... cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm=..... 0,3kg Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: _____kg MM-nummer:...AMM07..... **X** MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Gat codering:...113..... ☒ conform protocol 2018 Vochtpercentage:.....13.....%
Massa voor zeven:...29..... kg Massa na zeven <20mm:...29..... kg Soortelijk gewicht:...1,6.....
Afmeting gat of sleuf: L=.....30..... X B= .....30..... x D=.....20..... (cm) Laag van.....0.....tot.....20..... cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm=..... 0 kg Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: _____kg MM-nummer:...AMM01..... **X** MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Gat codering:.....114..... ☒ conform protocol 2018 Vochtpercentage:...13.....%
Massa voor zeven:.....29..... kg Massa na zeven <20mm:...28,8..... kg Soortelijk gewicht:...1,6.....
Afmeting gat of sleuf: L=...30..... X B= ...30..... x D=...20..... (cm) Laag van.....0.....tot.....20..... cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm=..... 0,2 kg Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: _____kg MM-nummer:...AMM01..... **X** MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Gat codering:.....115..... ☒ conform protocol 2018 Vochtpercentage:.....11.....%
Massa voor zeven:.....19..... kg Massa na zeven <20mm:.....19..... kg Soortelijk gewicht:...1,6.....
Afmeting gat of sleuf: L=...30..... X B= ...30..... x D=.....13..... (cm) Laag van.....7.....tot.....20..... cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm=..... 0 kg Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: _____kg MM-nummer:.....AMM02..... **X** MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Gat codering:.....116..... ☒ conform protocol 2018 Vochtpercentage:...11.....%
Massa voor zeven:.....19..... kg Massa na zeven <20mm:...19..... kg Soortelijk gewicht:...1,6.....
Afmeting gat of sleuf: L=.....30..... X B= ...30..... x D=.....13..... (cm) Laag van.....7.....tot.....20..... cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm=..... 0 kg Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: _____kg MM-nummer:...AMM02..... **X** MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Gat codering:.....117..... ☒ conform protocol 2018 Vochtpercentage:...11.....%
Massa voor zeven:...19..... kg Massa na zeven <20mm:...18,9..... kg Soortelijk gewicht:.....11.....
Afmeting gat of sleuf: L=...30..... X B= .....30..... x D=...13..... (cm) Laag van.....7.....tot.....20..... cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm=..... 0,1 kg Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: _____kg MM-nummer:...AMM03..... **X** MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Gat codering:...118..... ☒ conform protocol 2018 Vochtpercentage:...11.....%
Massa voor zeven:.....20..... kg Massa na zeven <20mm:...19,6..... kg Soortelijk gewicht:...1,6.....
Afmeting gat of sleuf: L=...30..... X B= ...30..... x D=.....13..... (cm) Laag van.....7.....tot.....20..... cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm=..... 0,4 kg Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: _____kg MM-nummer:.....AMM03..... **X** MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Gat codering:.....119..... ☒ conform protocol 2018 Vochtpercentage:...11.....%
Massa voor zeven: 29 kg Massa na zeven <20mm:...29..... kg Soortelijk gewicht:.....1,6.....
Afmeting gat of sleuf: L=...30..... X B= ...30..... x D=.....20..... (cm) Laag van.....0.....tot.....20..... cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm=..... 0 kg Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: _____kg MM-nummer:...AMM05..... **X** MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Naam uitvoerende:	: John Montfroy	Paraaf uitvoerende:	
Pagina	: 2 van 3		

Versie 05092019

REGISTRATIEFORMULIER GRAAFGAT/SLEUF

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	:	Buro Antares
Contactpersoon	:	M. Steman
Datum uitvoering	:	2 mei 2022
Betreft	:	DV Kilder Rozenpas 2
Onze referentie	:	V12120 — Uw referentie 401830

Bij < 10% aanvullende maatregelen in overleg met HVK-er

Gat codering:.....120..... ☒ conform protocol 2018 — Vochtpercentage:...11.....%
Massa voor zeven:...29..... kg — Massa na zeven <20mm:...29..... kg — Soortelijk gewicht:.....1,6.....
Afmeting gat of sleuf: L=...30..... X B= .....30..... x D=.....20..... (cm) — Laag van.....0.....tot.....20..... cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm=.....0 kg — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: _____kg — MM-nummer:.....AMM05..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Gat codering:...121..... ☒ conform protocol 2018 — Vochtpercentage:.....11.....%
Massa voor zeven:.....29..... kg — Massa na zeven <20mm:...27,8..... kg — Soortelijk gewicht:...1,6.....
Afmeting gat of sleuf: L=...30..... X B= .....30..... x D=...20..... (cm) — Laag van.....0.....tot...20..... cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm=..... 1,2 kg — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: _____kg — MM-nummer: AMM04 — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Gat codering:...122..... ☒ conform protocol 2018 — Vochtpercentage:...11.....%
Massa voor zeven:.....30..... kg — Massa na zeven <20mm:.....30.... kg — Soortelijk gewicht:.....1,6.....
Afmeting gat of sleuf: L=30..... X B= ...30..... x D=.....20..... (cm) — Laag van.....0.....tot.....20..... cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm=..... 0 kg — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: _____kg — MM-nummer:.....AMM04..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Gat codering:.....123..... ☒ conform protocol 2018 — Vochtpercentage:...11.....%
Massa voor zeven:.....30..... kg — Massa na zeven <20mm:...30..... kg — Soortelijk gewicht:...1,6.....
Afmeting gat of sleuf: L=.....30..... X B= ...30..... x D=.....20..... (cm) — Laag van.....0.....tot.....20..... cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm=..... 0 kg — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: ___13_____kg — MM-nummer:..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Gat codering:...124..... ☒ conform protocol 2018 — Vochtpercentage:...11.....%
Massa voor zeven: 30 kg — Massa na zeven <20mm:.....29,3..... kg — Soortelijk gewicht:.....1,6.....
Afmeting gat of sleuf: L=...30..... X B= .....30..... x D=...20..... (cm) — Laag van.....0.....tot.....20..... cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm=..... 0,7 kg — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: __13_____kg — MM-nummer:..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Gat codering:...201..... ☒ conform protocol 2018 — Vochtpercentage:...12.....%
Massa voor zeven:.....57..... kg — Massa na zeven <20mm:...49,4..... kg — Soortelijk gewicht:...1,6.....
Afmeting gat of sleuf: L=...33..... X B= ...30..... x D=.....35..... (cm) — Laag van.....5.....tot.....40..... cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm=..... 7,6 kg — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: __13_____kg — MM-nummer:..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Gat codering:.....202..... ☒ conform protocol 2018 — Vochtpercentage:...12.....%
Massa voor zeven:.....59..... kg — Massa na zeven <20mm:...51,6..... kg — Soortelijk gewicht:.....1,6.....
Afmeting gat of sleuf: L=...35..... X B= ...30..... x D=...35..... (cm) — Laag van.....tot..... cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm=..... 7,4 kg — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: 13,3 kg — MM-nummer:..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Naam uitvoerende:	: John Montfroy	Paraaf uitvoerende:	
Pagina	: 3 van 3		

Versie 05092019