



Herbestemming & hergebruik



Milieukundige onderzoeken

Project "Beken en Bleken" te Losser

In opdracht van: NTP Milieu B.V.





Milieukundige onderzoeken

Project "Beken en Bleken" te Losser

Projectnummer: 2022-0656

Datum: 13-12-2022

Versie 1.0

Bjorn Franke

Projectleider Bodem

b.franke@lycens.nl

M 06 194 445 72

René Bezuijen

Afdelingshoofd Bodem

r.bezuijen@lycens.nl

M 06 395 670 19

> lycens.nl

> info@lycens.nl

> 0541 – 570 730

Oldenzaal

Deventerstraat 10

7575 EM Oldenzaal

Zwolle

Schrevenweg 6

8042 HA Zwolle

Groningen

Euvelgunnerweg 25A

9723 CV Groningen



Inhoud

1	Inleiding.....	5
2	Vooronderzoek	8
2.1	Werkwijze.....	8
2.2	Locatiegegevens	9
2.3	Historische informatie.....	9
2.4	Geohydrologische gegevens	17
2.5	Conclusie.....	17
3	Uitvoering onderzoek.....	18
3.1	Hypothese.....	18
3.2	Onderzoeksstrategie	18
3.3	Uitvoering veldwerk.....	18
3.4	Zintuigelijke waarnemingen	19
3.5	Uitvoering laboratoriumonderzoek.....	21
4	Resultaten	25
4.1	Analyseresultaten bodem	25
4.2	Analyseresultaten waterbodem	31
4.3	Analyseresultaten fundatie	31
4.4	Analyseresultaten asfalt.....	32
4.5	Resultaten geohydrologisch onderzoek.....	33
5	Conclusie	34
5.1	Resultaten grond	34
5.2	Resultaten asbest	34
5.3	Resultaten civieltechnische herbruikbaarheid.....	34
5.4	Resultaten grondwater	34
5.5	Resultaten waterbodem	35
5.6	Resultaten fundatie	35
5.7	Resultaten asfalt	35
5.8	Resultaten geohydrologisch onderzoek.....	35
5.9	Conclusies en aanbevelingen	36
6	Betrouwbaarheid onderzoek	37

Bijlagen

Bijlage 1: Locatiekaart

Bijlage 2: Situatietekening

Bijlage 3: Boorprofielen

Bijlage 4: Toetsingstabellen

Bijlage 5: Analysecertificaten

Bijlage 6: Definitie achtergrond, streef en interventiewaarden

Bijlage 7: Voorlopige veiligheidsklasse

Bijlage 8: Berekening k-waarde

1 Inleiding

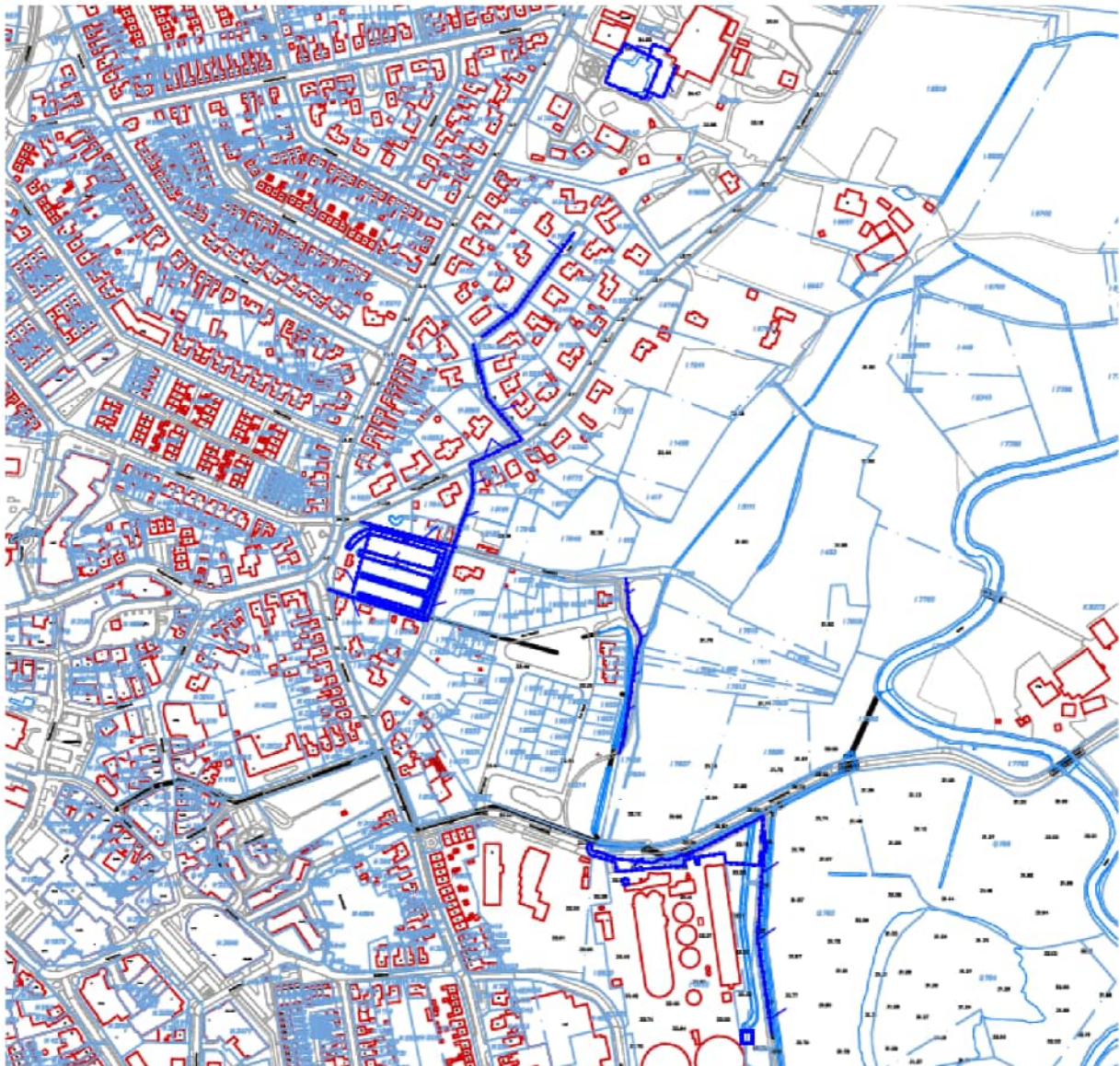
NTP Milieu BV. heeft Lycens B.V. opdracht gegeven voor het uitvoeren van diverse milieukundige onderzoeken voor het project "Beken en Bleken" te Losser. De onderzoekslocatie bestaat uit meerdere tracédelen. In bijlage 1 is het onderzoeksgebied globaal weergegeven.

De aanleiding voor de onderzoeken wordt gevormd door de geplande aanleg van een riothermieleiding en suppletieleiding. In het kader hiervan is een historisch vooronderzoek, milieukundig (water)bodemonderzoek, milieukundig fundatieonderzoek, asfaltonderzoek en een geohydrologisch onderzoek uitgevoerd.

Het doel van de onderzoeken is vast te stellen of sprake is van ((water)bodem)verontreiniging welke voor belemmeringen kan zorgen, hoe omgegaan kan worden met vrijkomende verhardingen en/of fundatiematerialen en of de (water)bodem geschikt is voor de infiltratie van hemelwater.

Om het zwembad Losser te verduurzamen zal effluentwater van de RWZI getransporteerd worden naar het zwembad (riothermieleiding). Het tracé loopt vanaf de RWZI via het Welppad, Ravenhorsterweg, Hasseltpad, Kopshofweg, Gildehauserweg, Hofstraat, Tuinstraat en Erve Kraesenberg naar de technische ruimte van het zwembad Losser. Nadat de warmte uit het water is gehaald gaat het water retour via een suppletieleiding. Voor een groot deel is dit hetzelfde traject als de riothermieleiding. Ter hoogte van de kruising Hasseltpad-Paasdijk gaat de leiding via de Paasdijk richting de bleek. Om te voorkomen dat in droge perioden de bleek komt droog te vallen zal de bleek worden gevoed met water uit de suppletieleiding. Met behulp van een overstort zal het water vervolgens via een sloot/wadi weer richting de Dinkel worden getransporteerd. Ten zuiden van de sloot richting het RWZI terrein aan de Ravenhorsterweg zal een nieuw fietspad worden aangelegd en zal het terrein ten zuiden van het fietspad worden heringericht (vergroening). Ter plaatse van de Bleekweg zal een wandelpad worden aangelegd. Ter plaatse van de Paasdijk zal een fietspad worden gerealiseerd. Om de bleek te voeden zal een leiding worden aangelegd om de 4 watergangen van de bleek te voeden. Het Hasseltpad is voorzien van een betonnen fietspad. De Kopshofweg en de Tuinstraat zijn asfaltwegen en de Gildehauserweg en Hofstraat zijn voorzien van een klinkerverharding.

De te onderzoeken tracés cq. onderzoekslocaties zijn in afbeelding 1 op de volgende pagina weergegeven. Op basis van de door de opdrachtgever beschikbaar gestelde gegevens verklaart Lycens B.V. dat de onderzoekslocatie geen eigendom is van Lycens B.V. of een aan Lycens B.V. gerelateerd bedrijf.



Afbeelding 1. Situering onderzoekslocatie

De onderzoeken zijn uitgevoerd conform en/of op basis van de volgende normen, richtlijn en/of leidraad:

- “Bodem – landbodem – strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek” (NEN5725)
- “Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek” (NEN5740);
- “Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond” (NEN5707);
- “Bodem – waterbodem – strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek” (NEN5720);
- “Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat” (NEN5897)
- “Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt – teerhoudendheid, onderzoek en selectieve verwijdering” (CROW210);
- “Doorlatendheidsonderzoek voor infiltratie en drainage” (Module C2510).

In hoofdstuk 2 worden de resultaten van het vooronderzoek beschreven. De opzet van het onderzoek wordt in hoofdstuk 3 beschreven en de verrichte veld- en laboratoriumwerkzaamheden worden in hoofdstuk 4 beschreven. Tot slot worden in hoofdstuk 5 de resultaten en conclusies van het uitgevoerde onderzoek weergegeven en worden aanbevelingen geformuleerd.

2 Vooronderzoek

2.1 Werkwijze

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform NEN5725:2017. Conform deze norm bepaald de aanleiding van het onderzoek de minimale onderzoekaspecten. In onderstaande tabel zijn deze onderzoekaspecten per aanleiding weergegeven. In onderhavige situatie is sprake van aanleiding A. (Bodemonderzoek).

Tabel 2.1.1: Onderzoekaspecten in relatie tot aanleiding van het onderzoek

Onderzoekaspecten		Aanleiding tot vooronderzoek						
		A: Bodemonderzoek	B: Nul-/eindsituatie onderzoek	C: Toepassen grond of baggerspecie	D: Partijkeuring	E: Opstellen bodemkwaliteitskaart	F: Ontgraven of toepassen van grond	G: Tijdelijke uitplaatsing
1	Locatiegegevens	Eigendomssituatie						
		Hoogteligging						
2	Bodemopbouw en geohydrologie	Bodemopbouw						
		Antropogene lagen in de bodem						
		Geohydrologie						
3	Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	Geval van ernstige bodemverontreiniging?						
		Kwaliteit o.b.v. Bodemkwaliteitskaart						
		O.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken						
4	Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval	Voormalig						
		Huidig						
		Toekomst						
		Asbestverdacht?						
5	Terreinverkenning							

Optioneel
 Verplicht

Het doel van het vooronderzoek is om op basis van minimaal de verplichte aspecten in tabel 2.1 inzicht te verkrijgen in de bodemopbouw, het (historische) gebruik van de locatie, de aanwezigheid van potentieel bodembedreigende activiteiten c.q. situaties en de mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging.

2.2 Locatiegegevens

In onderstaande tabel 2.2 zijn de algemene locatiegegevens weergegeven.

Tabel 2.2: Locatiegegevens

Locatie	Project "Beken en Bleken" te Losser		
Ligging locatie	In het oostelijke deel van de bebouwde kom van Losser		
Oppervlakte / lengte	Zie hoofdstuk 3 voor een overzicht per deellocatie		
Uitvoering veldwerkzaamheden en locatie inspectie	24 en 25 oktober 2022, 1 november 2022, 10 november 2022		
Naam inspecteur	R.R. Boers, N. Ruiter e/o E.C. Karperien		
Algemene waarnemingen inspectie	Geen directe bijzonderheden waargenomen welke aanleiding geven om bodemverontreiniging te verwachten		
Risicoplaatsen (chemische verontreiniging)	Nee		
Risicoplaatsen (asbestverontreiniging)	Nee	Druppelzones	geen
Waargenomen verhardingen	Elementverharding, asfalt- en betonverharding, onverhard		
Gebruik locatie:	voormalig	Agrarisch waarna ontwikkeld tot woongebied	
	huidig	Openbare ruimte in woongebied	
	toekomstig	Openbare ruimte in woongebied	
Opdrachtgever	NTP Milieu BV.		
Overige belanghebbenden	Initiatiefnemers		

2.3 Historische informatie

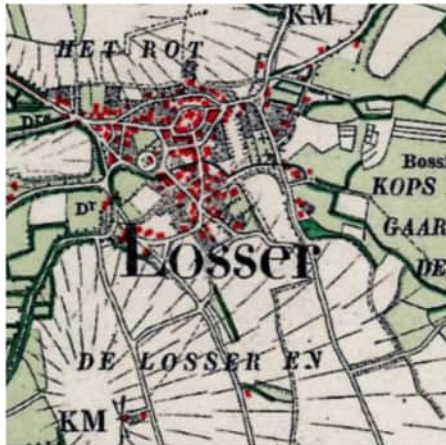
Onderstaand is een overzicht gegeven van de geraadpleegde bronnen. Er is van uitgegaan dat de geleverde informatie juist en volledig is. Lycens B.V. is niet aansprakelijk voor onjuiste of onvolledige informatie die door derden is verstrekt.

Bron:

- Gemeente Losser
- Opdrachtgever: NTP Milieu BV.
- Provincie (website bodeminformatie)
- www.bodemloket.nl
- AHN3 Viewer
- <https://bagviewer.kadaster.nl>
- www.topotijdreis.nl
- <https://topokaartnederland.nl/>
- <https://www.atlasleefomgeving.nl/kaarten>
- www.BROloket.nl
- www.grondwatertools.nl
- www.dinoloket.nl
- <https://waterinfo.rws.nl/#!/kaart/Waterbeheer/>

Historisch beeldmateriaal

Voor het historisch onderzoek zijn de topografische kaarten van 1890 tot op heden bestudeerd. In onderstaande afbeeldingen zijn van de jaartallen 1900, 1950, 1975 en 2000 kaartuitsneden weergegeven (opvolgend).



Uit historisch kaartmateriaal valt te herleiden dat het gebied in het verleden een agrarisch gebruik heeft gekend. Met name in de tweede helft van de 20^e eeuw is de bebouwde kom uitgebreid en is het gebied waarin de onderzoekslocaties zijn gelegen ontwikkeld tot de huidige indeling. Het onderzoeksgebied is gelegen tussen het terrein van het zwembad en de rioolwaterzuiveringsinstallatie. In het tussenliggende gebied bevinden zich woningen. Volgens kadastrale informatie zijn de woningen voornamelijk in de jaren '60 of later gerealiseerd.

Van de aanwezige asphaltverhardingen is geen concrete informatie bekend. Op straatoverzichten vanaf 2008 zijn de asphaltverhardingen al zichtbaar. Gezien het bouwjaar van de woningen in het gebied wordt aangenomen dat de asphaltverhardingen voor 1995 zijn aangebracht. Het is niet bekend of en waarmee de verhardingen gefundeerd zijn.

Deellocatie 16 betreft waterbodem. Voor zover bekend hebben niet eerder baggerwerkzaamheden plaatsgevonden. Deellocatie 17 betreft het voormalige buitenbad van het zwembad. Het buitenbad is in het verleden met grond volgestort. De herkomst en kwaliteit van deze grond is niet bekend.

Beschikbare informatie

Bij de gemeente Losser is de beschikbare bodeminformatie uit het gebied opgevraagd. Daaruit blijkt dat in het gebied diverse bodemonderzoeken zijn uitgevoerd. De relevante onderzoeken zijn onderstaand in tabelvorm beschreven. De niet relevante onderzoeken (uitgevoerd op minimaal 25 meter afstand van een deellocatie) zijn niet beschreven.

Uit de bodemkwaliteitskaart van de regio Twente (Witteveen+Bos, 23 maart 2018) blijkt dat de bovengrond voor het overgrote onderzoeksgebied is ingedeeld in de kwaliteitsklasse wonen. De ondergrond is geheel ingedeeld in de kwaliteitsklasse achtergrondwaarde.

Beschikbare onderzoeksrapporten

Projectnaam	Verkennd en nader bodemonderzoek ter plaatse van zwembad Brilmansdennen Losser		
Auteur	Ecoreest		
Datum	26 mei 2004	Projectnummer	040206 en 040406
Ligging ten opzichte van onderhavig locatie			
Direct ten oosten van deellocatie 18			
Hoogst gemeten gehalte grond	<achtergrondwaarde	Hoogst gemeten concentratie grondwater	Benzeen >interventiewaarde
Bijzonderheden	Ter plaatse van peilbuis 20 is een sterke verontreiniging met benzeen in het grondwater aangetoond. Ter plaatse van afperkende peilbuizen zijn hooguit licht verhoogde concentraties aangetoond. De omvang van de sterke verontreiniging is geschat op circa 10 m ³ . Daarnaast is circa 400 m ³ grondwater licht met benzeen verontreinigd. Geconcludeerd is dat sprake is van een zorgplichtgeval (ontstaan na 1987). Deellocatie 18 bevindt zich buiten de streef- en interventiewaardecontour.		
Van invloed op onderhavige locatie	nee		

Projectnaam	Evaluatierapport grondwatersanering zwembad Brilmansdennen Losser		
Auteur	Ecoreest		
Datum	28 september 2004	Projectnummer	040660
Ligging ten opzichte van onderhavig locatie			
Direct ten oosten van deellocatie 18			
Bijzonderheden	De hierboven beschreven grondwaterverontreiniging is volledig gesaneerd. Na sanering zijn in het effluent en de controlepeilbuis geen verhoogde concentraties aan benzeen meer gemeten.		
Van invloed op onderhavige locatie	nee		

Projectnaam	Verkennd bodemonderzoek conform NEN5740 Gildehauserweg 7 Losser		
Auteur	Kruse Milieu B.V.		
Datum	20 maart 2008	Projectnummer	08010210
Ligging ten opzichte van onderhavig locatie			
Ten noorden van deellocatie 05 en ten noordwesten van deellocatie 06			
Hoogst gemeten gehalte grond	<achtergrondwaarde	Hoogst gemeten concentratie grondwater	Zink >streefwaarde
Bijzonderheden	-		
Van invloed op onderhavige locatie	nee		

Projectnaam	Verkennd bodemonderzoek conform NEN 5740 Hofstraat 2 - Losser		
Auteur	Kruse Milieu B.V.		
Datum	Mei 2011	Projectnummer	11024110
Ligging ten opzichte van onderhavig locatie			
Direct ten oosten van deellocatie 07			
Hoogst gemeten gehalte grond	PCB >achtergrondwaarde	Hoogst gemeten concentratie grondwater	Barium en zink >streefwaarde
Bijzonderheden	-		
Van invloed op onderhavige locatie	nee		

Projectnaam	Indicatief bodemonderzoek op een locatie aan de Kophofsweg te Losser		
Auteur	Geofox		
Datum	Januari 1993	Projectnummer	32060/PH/vh
Ligging ten opzichte van onderhavig locatie			
Direct ten zuiden van deellocatie 05 en 14			
Hoogst gemeten gehalte grond	PAK >achtergrondwaarde	Hoogst gemeten concentratie grondwater	Chroom en vl. aromaten >streefwaarde
Bijzonderheden	-		
Van invloed op onderhavige locatie	nee		

Projectnaam	Bodemonderzoek Oranjestraat en omgeving te Losser		
Auteur	Witteveen+Bos		
Datum	29 mei 2007	Projectnummer	LS23-3/posm/003
Ligging ten opzichte van onderhavig locatie			
Direct naast deellocatie 03			
Hoogst gemeten gehalte grond	<achtergrondwaarde	Hoogst gemeten concentratie grondwater	-
Bijzonderheden	Deellocatie 08 uit het onderzoek bevindt zich direct langs deellocatie 03 uit onderhavig onderzoek. Ter plaatse van betreffende deellocatie is enkel waterbodemonderzoek uitgevoerd. Overige deellocaties bevinden zich op geruime afstand van de deellocaties uit onderhavig onderzoek.		
Van invloed op onderhavige locatie	nee		

Projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek PFAS locatie Dinkeldal te Losser		
Auteur	Tauw		
Datum	8 mei 2020	Projectnummer	1275737
Ligging ten opzichte van onderhavig locatie			
Ten oosten van deellocatie 05 en ten zuidoosten van deellocatie 04			
Hoogst gemeten gehalte grond	<landbouw/natuur	Hoogst gemeten concentratie grondwater	-
Bijzonderheden	Ten aanzien van PFAS voldoet de bodem aan klasse landbouw/natuur		
Van invloed op onderhavige locatie	nee		

Projectnaam	Verkenkend bodemonderzoek Topcraft terrein te Losser		
Auteur	Lycens B.V.		
Datum	21 juni 2012	Projectnummer	2012-0084
Ligging ten opzichte van onderhavig locatie			
Ten oosten van deellocatie 05 en ten zuidoosten van deellocatie 04			
Hoogst gemeten gehalte grond	Koper, PCB, lood >achtergrondwaarde	Hoogst gemeten concentratie grondwater	Barium, nikkel, zink >streefwaarde
Bijzonderheden	In een mengmonster is koper sterk verhoogd gemeten. Na uitsplitsing zijn nog hooguit licht verhoogde gehalten aangetoond.		
Van invloed op onderhavige locatie	nee		

Projectnaam	Bodem-, asfalt- en civieltechnisch onderzoek herontwikkeling Topcraf terrein Ravenhorsterweg te Losser		
Auteur	Tauw		
Datum	28 september 2017	Projectnummer	1260535
Ligging ten opzichte van onderhavig locatie			
Ten oosten van deellocatie 05			
Hoogst gemeten gehalte grond	Zink >achtergrondwaarde Asbest 77 mg/kg d.s.	Hoogst gemeten concentratie grondwater	Barium >streefwaarde
Bijzonderheden	Het onderzochte asfalt is niet teerhoudend. Het aanwezige zand is geschikt voor gebruik als zand in aanvulling of ophoging.		
Van invloed op onderhavige locatie	nee		

Projectnaam	Nader asbestonderzoek Topcraft terrein Ravenhorsterweg te Losser		
Auteur	Tauw		
Datum	6 november 2017	Projectnummer	1260535
Ligging ten opzichte van onderhavig locatie			
Ten oosten van deellocatie 05			
Hoogst gemeten gehalte grond	Asbest niet aangetoond	Hoogst gemeten concentratie grondwater	-
Bijzonderheden	Het nader onderzoek is een vervolg op het verkennend bodemonderzoek dat eerder in 2017 is uitgevoerd en bovenstaand is beschreven		
Van invloed op onderhavige locatie	nee		

Projectnaam	Verkennend en actualisatie bodemonderzoek Ravenhorsterweg te Losser		
Auteur	Lycens B.V.		
Datum	5 juni 2018	Projectnummer	2016-0307
Ligging ten opzichte van onderhavig locatie			
Ten oosten van deellocatie 05 en ten zuidoosten van deellocatie 04			
Hoogst gemeten gehalte grond	Zink, lood, minerale olie, PAK, PCB >achtergrondwaarde	Hoogst gemeten concentratie grondwater	Barium, zink >streefwaarde
Bijzonderheden	-		
Van invloed op onderhavige locatie	nee		

Projectnaam	Diverse onderzoeken en/of saneringen Ravenhorsterweg 10 te Losser		
Auteur	Diversen		
Datum	Diversen	Projectnummer	Diversen
Ligging ten opzichte van onderhavig locatie			
Ten zuidwesten van deellocatie 15			
Bijzonderheden	<p>Op de locatie van het afvalbrengpunt Losser zijn in het verleden diverse bodemonderzoeken en/of bodemsaneringen uitgevoerd. Uit de diverse rapportages blijken de onderstaande bijzonderheden. Buiten hetgeen onderstaand beschreven zijn geen relevante verontreinigingen bekend.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uit een in 1998 opgesteld evaluatieverslag bodemsanering (Geofox B.V. Oldenzaal, 42304/DJ/hr, d.d. 24 maart 1998) blijkt dat in de voorgaande jaren diverse bodemonderzoeken zijn uitgevoerd. Over een oppervlakte van circa 50 m² is ter plaatse van voormalige afleverzuilen een verontreiniging met olieproducten aangetoond in de grond. De verontreiniging bevindt zich direct ten westen van de werkplaats tot een diepte van circa 3,5 m-mv. In het grondwater is tot een diepte van circa 5,0 m-mv sprake van een verontreiniging met olieproducten welke een horizontale omvang van circa 70 m² heeft. Tijdens de sanering is 122 ton grond afgevoerd. Ook ter plaatse van ondergrondse tanks (eveneens ten westen van de werkplaats) bleek sprake van verontreiniging, de verontreinigde grond aldaar is eveneens ontgraven. Onttrokken grondwater is op de riolering geloosd. Na sanering zijn in de grond geen verhoogde gehalten aangetoond. Verdere grondwatersanering is niet opgestart. • In 1998 is door Oranjewoud een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (15009-66501, d.d. mei 1998). Doel was het vastleggen van de nulsituatie ter plaatse van de verdachte deellocaties. Ter plaatse van de voormalige zoutloods op het overwegend zuidelijke terreindeel is een sterke verontreiniging met cyanide aangetoond. Ter plaatse van de wagenstalling naast de werkplaats is een sterke verontreiniging met minerale olie aangetoond op een diepte van circa 0,6 tot 0,8 m-mv. Verder zijn in de grond hooguit licht verhoogde gehalten gemeten. In het grondwater werd zink en nikkel licht tot matig verhoogd gemeten. Vermoedelijk betreffen dit van nature aanwezige verhoogde concentraties. • In 2003 is door Nibag een nulsituatie onderzoek uitgevoerd ter plaatse van verschillende deellocaties (31.11.6587, d.d. 25 september 2003). In de grond zijn hooguit licht verhoogde gehalten aangetoond aan minerale olie, PAK, EOX en/of cadmium. In het grondwater ter plaatse van de zoutloods werd chloride licht verhoogd gemeten. • Uit tekeningen behorende bij de uitgevoerde onderzoeken en uit vergunningstekeningen blijkt dat sprake is (geweest) van diverse opslagen van potentieel bodembedreigende stoffen/materialen en/of sprake is (geweest) van potentieel bodembelastende activiteiten. Uit de bekende bodemonderzoeken blijken geen verontreinigingen welke zijn verspreid tot buiten de perceelsgrenzen cq. de huidige werklocatie(s). 		
Van invloed op onderhavige locatie	nee		

Projectnaam	Verkennd bodemonderzoek sportlaan te Losser (voormalige zonneweide)		
Auteur	Heidemij advies		
Datum	Februari 1995	Projectnummer	634/EA95/A837/44993
Ligging ten opzichte van onderhavig locatie			
Rondom deellocatie 17			
Hoogst gemeten gehalte grond	PAK >achtergrondwaarde	Hoogst gemeten concentratie grondwater	chromium >streefwaarde
Bijzonderheden	-		
Van invloed op onderhavige locatie	nee		

Projectnaam	Bodemonderzoek Sportlaan / Gildehauserweg / Hofstraat Losser		
Auteur	Geofox		
Datum	19 december 2001	Projectnummer	B5150/MVA/mmw
Ligging ten opzichte van onderhavig locatie			
Eén boring is nabij deellocatie 17 verricht			
Hoogst gemeten gehalte grond	PAK >achtergrondwaarde	Hoogst gemeten concentratie grondwater	-
Bijzonderheden	Asfaltkernen uit de Gildehauserweg zijn niet teerhoudend		
Van invloed op onderhavige locatie	nee		

Projectnaam	Verkennd bodemonderzoek Sportlaan en Hofstraat te Losser		
Auteur	Witteveen+Bos		
Datum	13 juni 2006	Projectnummer	LS20-2
Ligging ten opzichte van onderhavig locatie			
Boring 1 is in de Hofstraat (deellocatie 07) verricht			
Hoogst gemeten gehalte grond	PAK >interventiewaarde	Hoogst gemeten concentratie grondwater	VOCI >streefwaarde
Bijzonderheden	Na uitsplitsing is ter plaatse van boring 2 een sterk verhoogd gehalte aan PAK aangetoond in de toplaag. Boring 2 bevindt zich in de Sportlaan en op geruime afstand van de huidige onderzoekslocatie. Verder zijn geen tot hooguit licht verhoogde gehalten gemeten.		
Van invloed op onderhavige locatie	nee		

In de wijk 't Rot zijn diverse (asbest)bodemonderzoeken uitgevoerd. Niet in alle documenten zijn tekeningen opgenomen. Uit de wel beschikbare stukken blijkt dat deze wijk is gelegen aan de westzijde van de Sportlaan en daarmee op geruime afstand van de huidige te onderzoeken deellocaties.

Verder zijn twee vergunningstekeningen van de locatie Ravenhorsterweg 12 aangeleverd. Dit betreft de locatie van de rioolwaterzuiveringsinstallatie. Hieruit valt te herleiden dat diverse ruimten zoals een trafohuis, werkplaats, garage en zandvangens, slib-, vuilwater- en effluentputten aanwezig zijn. Overige bijzonderheden en/of potentieel bodembedreigende activiteiten cq. situaties zijn niet bekend.

2.4 Geohydrologische gegevens

Maaiveldhoogte

De maaiveldhoogte ligt in het gebied wisselend op circa 32,75 tot 34,25 m+NAP (AHN3).

Bodemopbouw

In het gebied is sprake van een toplaag welke uit middelfijn zand bestaat. Deze laag behoort tot de formatie van Boxtel. Vervolgens is tot ruim 5 m-mv sprake van een grovere zandlaag welke tot de formatie van Drente behoort. Tot minimaal 13 m-mv is aansluitend sprake van een zandige kleilaag behorend bij het laagpakket van Gieten.

Geohydrologische en grondwatergegevens

De stroming van het freatische grondwater in het eerste watervoerende pakket is globaal in (noord)westelijke richting. Lokaal kan de grondwaterstroming van deze richting afwijken. De onderzoekslocatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied, waterwingebied en/of boringvrije zone.

In de directe omgeving van het plangebied bevinden zich zijn geen meetpunten. Het dichtstbijzijnde BRO-meetpunt bevindt zich aan de westzijde van Losser op (ruim) 1,5 kilometer vanaf het plangebied. Het maaiveld bevindt zich hier op circa 41 m+NAP. In onderstaande tabel zijn de kerngegevens van de gebruikte meetpunten opgenomen.

Tabel 2.3: Meetpuntgegevens

Meetpunt	Registratiedatum		Filterstelling (circa, in m-mv)		Gemiddelde grondwaterstand (cm-mv)	
	Startdatum	Einddatum	Bovenkant	Onderkant	GHG	GLG
B29C0238	21-12-2011	31-12-2019	0,8	1,8	0,02	0,90

2.5 Conclusie

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek worden voornamelijk licht verhoogde gehalten aan uiteenlopende parameters verwacht in de bodem. Er bestaat geen aanleiding om een sterke verontreiniging in het onderzoeksgebied te verwachten. Ten aanzien van asfalt wordt uitgegaan van een aanlegperiode voor 1995. Op basis van de verwachte bodemopbouw wordt een goede doorlatendheid verwacht.

3 Uitvoering onderzoek

3.1 Hypothese

In het kader van de NEN5740 en NEN5707 zijn hypothesen gesteld over het karakter van de deellocatie(s) binnen de onderzoekslocatie. De hypothesen vormen het uitgangspunt van de gevolgde onderzoeksstrategieën tijdens dit onderzoek en zijn weergegeven in tabel 3.2.

3.2 Onderzoeksstrategie

Op basis van de gestelde hypothesen worden de deellocaties onderzocht conform de bijbehorende strategie en met in achtneming van de oppervlaktes. Hieronder wordt op basis van de gestelde hypothese en de bijbehorende oppervlakte de onderzoeksstrategie weergegeven. Voor de nummering van de deellocaties is aansluiting gezocht bij de nummering door de opdrachtgever. Niet ter plaatse van alle deellocaties vindt bodemonderzoek plaats waardoor de nummering niet opeenvolgend is.

Tabel 3.2: onderzoeksstrategie per deellocatie

Deellocatie	Locatie aanduiding	Hypothese	Strategie	Oppervlakte (circa, in m ²)
Deellocatie 01	Pompput A	Onverdacht	ONV-NL*	250
Deellocatie 03	Welppad	Onverdacht	ONV-L**	180
Deellocatie 04	Paasdijk/ Hasselpad	Onverdacht	ONV-L	15
Deellocatie 05	Kophofsweg	Onverdacht	ONV-L*	160
Deellocatie 06	Gildehouserweg	Onverdacht	ONV-L	54
Deellocatie 07	Hofstraat	Onverdacht	ONV-L**	100
Deellocatie 08	Tuinstraat	Onverdacht	ONV-L	125
Deellocatie 12	Paasdijk	Onverdacht	ONV-L**	90
Deellocatie 13	Dorpsbleek	Onverdacht	ONV-L	60
Deellocatie 14	Bleekweg	Onverdacht	ONV-L**	106
Deellocatie 15	Ravenhorsterweg	Onverdacht	ONV-L*	2.000
Deellocatie 16	Dorpsbleek (waterbodern)	Onverdacht	LN	1.600
Deellocatie 17	Vml. buitenbad	Onverdacht	Indicatief	1.400
Deellocatie 18	Parkeerplaats zwembad	Onverdacht	ONV-NL**	35

* In aanvulling op de strategie heeft aanvullend asbestonderzoek plaatsgevonden op basis van de strategie voor een onverdachte locatie uit de NEN 5707

** In aanvulling op de strategie is de aanwezige fundatielaag op basis van de NEN 5897 aanvullend onderzocht op asbest

In verband met de uit te voeren werkzaamheden is de einddiepte van de boringen bepaald op basis van de toekomstige ontgravingsdiepte en/of diepte voor het verrichten van infiltratiemetingen.

3.3 Uitvoering veldwerk

Het veldwerk en de maaiveldinspectie zijn uitgevoerd op 24 en 25 oktober 2022 en 1 november 2022 door de heren R.R. Boers, N. Ruiters en E.C. Karperien van Lycens B.V.. In tabel 3.3 op de volgende pagina zijn de uitgevoerde werkzaamheden weergegeven. De posities van de onderzoekpunten zijn op de tekening in bijlage 2 weergegeven.

Het doorpompen van de geplaatste peilbuis heeft plaatsgevonden op 1 november 2022 en voor bemonstering conform NEN5744:2011 op 10 november 2022 door de heer E.C. Karperien van Lycens B.V.. De veldwerkzaamheden zijn onder certificaat (K46918/12) uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000: 'veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' en de daarbij behorende protocollen.

Tabel 3.3: uitgevoerde werkzaamheden per deellocatie

Deellocatie	Locatie aanduiding	Gat tot 0,5 m-mv	Gat tot 0,5 m-mv, doorgeboord	Ondiepe boring ($\leq 0,5$ m-mv)	Diepe boring ($> 0,5$ m-mv)	Peilbuis
Deellocatie 01	Pompput A	2	1	0	0	1
Deellocatie 03	Welppad	0	5	0	0	0
Deellocatie 04	Paasdijk/ Hasselpad	0	2	0	0	0
Deellocatie 05	Kophofsweg	0	0	2	3	0
Deellocatie 06	Gildehauserweg	0	0	0	2	0
Deellocatie 07	Hofstraat	1	3	0	0	0
Deellocatie 08	Tuinstraat	0	0	0	5	0
Deellocatie 12	Paasdijk	0	3	0	0	0
Deellocatie 13	Dorpsbleek	0	0	0	2	0
Deellocatie 14	Bleekweg	0	3	0	0	0
Deellocatie 15	Ravenhorsterweg	7	4	0	0	0
Deellocatie 16	Dorpsbleek (waterbodem)	0	0	0	10	0
Deellocatie 17	Vml. buitenbad	0	0	0	4	0
Deellocatie 18	Parkeerplaats zwembad	0	0	0	3	0

Opgemerkt dient te worden dat niet alle boringen tot de gewenste diepte doorgeboord konden worden. Dit in verband met de aanwezigheid van handmatig niet doordringbaar bodemvreemd materiaal. De boringen ter plaatse van deellocatie 16 zijn tot circa 0,5 meter minus onderzijde sliblaag doorgeboord. De boringen ter plaatse van deellocatie 17 zijn verricht tot de bodem van het voormalige buitenbad. Opgemerkt dient te worden dat het buitenbad vanwege de hoeveelheid water niet betreedbaar was. De boringen zijn om die reden aan de rand van het voormalige buitenbad geplaatst. Mogelijk is het bad elders dieper.

3.4 Zintuiglijke waarnemingen

Gedurende de werkzaamheden is waar mogelijk een maaiveldinspectie uitgevoerd. Tijdens de locatie- en maaiveldinspectie zijn op het maaiveld van de locatie geen asbestverdachte materialen of overige bijzonderheden waargenomen die duiden op een mogelijke verontreiniging.

Het vrijkomende materiaal is zintuiglijk beoordeeld op samenstelling, geur, kleur en overige bijzonderheden die duiden op een mogelijke bodemverontreiniging. De uitgetekende bodemprofielen zijn opgenomen in bijlage 3.

Uit de boorstaten blijkt dat de bodem overwegend uit (zeer fijn) zand bestaat. Plaatselijk is sprake van klei- en/of leemlagen. Ter plaatse van deellocatie 16 (waterbodem) is sprake van een sliblaag van circa 0,15 tot 0,55 meter dikte. Daaronder is sprake van matig fijn zand. In het voormalige buitenbad van het zwembad (deellocatie 17) is sprake van matig zandige klei in de bak van het voormalige bad. Dit betekent dat de betonbak nog aanwezig is. De zintuiglijk waargenomen bijzonderheden zijn beschreven in tabel 3.4.

Tabel 3.4: Zintuiglijke waarnemingen

Deellocatie	Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
Deellocatie 01	01.01	4,10	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
			0,50 - 2,00	Zand	zwak puinhoudend
	01.02	2,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
			0,50 - 1,60	Zand	zwak puinhoudend
	01.03	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
01.04	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend	
Deellocatie 03	03.01	1,50	0,00 - 0,08	-	volledig puin
	03.02	1,50	0,00 - 0,08	-	volledig puin
	03.03	1,50	0,00 - 0,08	-	volledig puin
	03.04	1,50	0,00 - 0,06	-	volledig puin
	03.05	1,50	0,00 - 0,10	-	volledig puin
Deellocatie 04	04.01	1,50	0,00 - 0,50	Zand	sterk puinhoudend
			0,50 - 1,00	Zand	sterk puinhoudend
	04.02	1,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin, sporen kolengruis
			0,50 - 0,90	Zand	sporen puin
Deellocatie 05	05.01	1,50	0,12 - 0,22	-	asfalt/beton
			0,22 - 0,50	Zand	sporen baksteen
	05.02	0,55	0,12 - 0,22	-	asfalt/beton
			0,22 - 0,50	Zand	matig baksteenhoudend
	05.03	0,55	0,12 - 0,22	-	asfalt/beton
			0,22 - 0,50	Zand	matig baksteenhoudend
	05.04	1,50	0,12 - 0,22	-	asfalt/beton
			0,22 - 0,50	Zand	matig baksteenhoudend, sporen kolengruis
0,50 - 1,00			Zand	matig baksteenhoudend	
Deellocatie 07	07.01	0,51	0,17 - 0,50	-	volledig puin, uiterst betonhoudend
	07.02	4,00	0,17 - 0,50	-	volledig puin, uiterst betonhoudend
	07.03	3,00	0,18 - 0,50	-	volledig puin
	07.04	3,00	0,17 - 0,35	-	volledig puin
Deellocatie 08	08.01	3,00	0,00 - 0,12	-	volledig asfalt
	08.04	4,00	0,00 - 0,10	-	volledig asfalt
Deellocatie 12	12.01	1,00	0,00 - 0,07	-	volledig puin
			0,07 - 1,00	Zand	zwak kooldeeltjes houdend
	12.02	1,00	0,00 - 0,07	-	volledig puin
			0,07 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend
	12.03	1,00	0,00 - 0,07	-	volledig puin
0,07 - 1,00			Zand	zwak baksteenhoudend	
Deellocatie 13	13.02	1,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen kolengruis, sporen baksteen

Tabel 3.4: Zintuiglijke waarnemingen (vervolg)

Deellocatie	Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
14	14.01	1,00	0,00 - 0,20	-	volledig puin, sterk baksteenhoudend
			0,20 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
			0,50 - 0,60	Zand	zwak baksteenhoudend
	14.02	1,00	0,00 - 0,30	-	volledig puin, sterk baksteenhoudend
			0,30 - 0,40	Zand	sporen baksteen
	14.03	1,00	0,00 - 0,30	-	volledig puin, sterk baksteenhoudend
0,30 - 0,50			Zand	sporen baksteen	
15	15.01	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
	15.02	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
	15.03	1,00	0,00 - 0,60	Zand	zwak puinhoudend
	15.04	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
	15.05	0,50	0,00 - 0,35	Zand	zwak puinhoudend
	15.06	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
	15.07	0,66	0,00 - 0,65	Zand	zwak puinhoudend
	15.08	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
	15.09	0,50	0,00 - 0,40	Zand	zwak puinhoudend
	15.10	1,00	0,00 - 1,00	Zand	zwak puinhoudend
	15.11	1,00	0,00 - 1,00	Zand	zwak puinhoudend
18	18.01	1,50	0,12 - 0,30	-	volledig puin
	18.02	1,50	0,12 - 0,30	-	volledig puin
	18.03	1,50	0,12 - 0,30	-	volledig puin

3.5 Uitvoering laboratoriumonderzoek

Bij de uitvoering van het laboratoriumonderzoek zijn de gehanteerde onderzoeksstrategieën als leidraad gebruikt. Het onderzoek met betrekking tot chemische parameters is uitgevoerd door het laboratorium "Eurofins Analytico B.V." te Barneveld. Het onderzoek met betrekking tot asbest is uitgevoerd door het laboratorium "ACMAA Laboratoria B.V." te Deurningen. Beide laboratoria zijn geaccrediteerd volgens de AS3000.

In de navolgende tabellen zijn het analyseprogramma en de gegevens van de watermonsters weergegeven. De grondwaterstand kan afhankelijk van seizoen en positie op de locatie variëren.

Tabel 3.5.1: Samenstelling van de (meng)monsters

Deellocatie	Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters / boringen	Analysepakket
Deellocatie 01	01.MM BG	0,00 - 0,50	01.01-1, 01.02-1, 01.03-1, 01.04-1	Korrelgrootte < 20 µm, PFAS (28), Standaardpakket grond, Zeef kromme SCG
	01.MM OG	0,50 - 2,00	01.01-2, 01.01-3, 01.01-4, 01.02-2, 01.02-3	PFAS (28), Standaardpakket grond
	01.MM FF BG	0,00 - 0,50	01.01 t/m 01.04	Asbest NEN5898
Deellocatie 03	03.MM BG 01	0,08 - 0,50	03.01-2, 03.02-2, 03.03-2, 03.04-2, 03.05-2	Korrelgrootte < 20 µm, Standaardpakket grond, Zeef kromme SCG
	03.MM OG 01	1,00 - 1,50	03.01-4, 03.02-4, 03.03-4, 03.04-4, 03.05-4	Standaardpakket grond
	03.MM FF Fundatie	0,00 - 0,10	03.01 t/m 03.05	Asbest NEN5898
	03.MM Fundatie	0,00 - 0,10	03.01 t/m 03.05	Bouwstoffen indicatief+uitloog 15metalen+4anion
Deellocatie 04	04.MM BG 01	0,00 - 0,50	04.01-1, 04.02-1	Standaardpakket grond
	04.MM OG 01	1,00 - 1,50	04.01-3, 04.02-4	Korrelgrootte < 20 µm, Standaardpakket grond, Zeef kromme SCG
Deellocatie 05	05.MM BG 01	0,22 - 0,50	05.01-1, 05.02-1, 05.03-1, 05.04-1	Korrelgrootte < 20 µm, PFAS (28), Standaardpakket grond, Zeef kromme SCG
	05.01-1	0,22 - 0,50	05.01-1	PAK (10) (VROM)
	05.02-1	0,22 - 0,50	05.02-1	PAK (10) (VROM)
	05.03-1	0,22 - 0,50	05.03-1	PAK (10) (VROM)
	05.04-1	0,22 - 0,50	05.04-1	PAK (10) (VROM)
	05.MM OG 01	0,50 - 1,50	05.01-2, 05.01-3, 05.01-4, 05.03 berm-1, 05.03 berm-2, 05.04-3	PFAS (28), Standaardpakket grond
	05.MM FF BG	0,22 - 0,50	05.01-05.04	Asbest NEN5898
	05.MM Fundatie	0,12 - 0,22	05.01-05.04	Bouwstoffen indicatief+uitloog 15metalen+4anion
	05.AS01	0,00 - 0,12	05.01-5	Constructie Opbouw Incl. Pak detectie
	05.AS04	0,00 - 0,12	05.04-4	Constructie Opbouw Incl. Pak detectie
	05. AS DLC	0,00 - 1,10	05.AS 7390819-1, 05.AS 7390820-1, 05.AS 7390820-2	PAK 10 in asfalt
Deellocatie 06	06.MM BG 01	0,20 - 0,50	06.01-2, 06.02-2	Korrelgrootte < 20 µm, Standaardpakket grond, Zeef kromme SCG
	06.MM OG 01	0,50 - 1,60	06.01-3, 06.01-4, 06.01-5, 06.02-3	Standaardpakket grond
Deellocatie 07	07.MM BG 01	0,08 - 0,17	07.01-1, 07.02-4	Standaardpakket grond
	07.MM OG 01	0,50 - 2,00	07.02-1, 07.02-2, 07.03-1, 07.03-3, 07.04-3, 07.04-4	Korrelgrootte < 20 µm, Standaardpakket grond, Zeef kromme SCG
	07.MM FF Fundatie	0,17 - 0,50	07.01 t/m 07.04	Asbest NEN5898
	07.MM Fundatie	0,17 - 0,50	07.01 t/m 07.04	Bouwstoffen indicatief+uitloog 15metalen+4anion

Tabel 3.5.1: Samenstelling van de (meng)monsters (vervolg)

Deellocatie	Analyse-monster	Traject (m - mv)	Deelmonsters / boringen	Analysepakket
Deellocatie 08	08.MM BG 01	0,10 - 0,50	08.01-1, 08.02-1, 08.03-1, 08.04-1	Korrelgrootte < 20 µm, PFAS (28), Standaardpakket grond, Zeef kromme SCG
	08.MM OG 01	0,50 - 2,10	08.01-2, 08.01-4, 08.02-4, 08.03-2, 08.03-4, 08.04-2, 08.04-6	PFAS (28), Standaardpakket grond
	08.AS01	0,00 - 0,12	08.01-5	Constructie Opbouw Incl. Pak detectie
	08.AS03	0,00 - 0,12	08.03-5	Constructie Opbouw Incl. Pak detectie
	08. AS DLC	0,26 - 1,29	08.AS 7390821-1, 08.AS 7390821-2, 08.AS 7390822-1	PAK 10 in asfalt
Deellocatie 12	12.MM BG 01	0,07 - 0,50	12.01-1, 12.02-1, 12.03-1	Korrelgrootte < 20 µm, Standaardpakket grond, Zeef kromme SCG
	12.MM OG 01	0,50 - 1,00	12.01-2, 12.02-2, 12.03-2	Standaardpakket grond
	12.MM FF Fundatie	0,00 - 0,07	12.01 t/m 12.03	Asbest NEN5898
	12.MM Fundatie	0,00 - 0,07	12.01 t/m 12.03	Bouwstoffen indicatief+uitloog 15metalen+4anion
Deellocatie 13	13.MM BG 01	0,00 - 0,50	13.02-1	Standaardpakket grond
	13.MM OG 01	0,50 - 1,50	13.01-3, 13.01-4, 13.02-2, 13.02-3	Korrelgrootte < 20 µm, Standaardpakket grond, Zeef kromme SCG
Deellocatie 14	14.MM BG 01	0,20 - 0,50	14.01-1, 14.02-1, 14.03-1	Korrelgrootte < 20 µm, Standaardpakket grond, Zeef kromme SCG
	14.MM OG 01	0,50 - 1,00	14.01-4, 14.02-3, 14.03-2	Standaardpakket grond
	14.MM FF Fundatie	0,00 - 0,30	14.01 t/m 14.03	Asbest NEN5898
	14.MM Fundatie	0,00 - 0,30	14.01 t/m 14.03	Bouwstoffen indicatief+uitloog 15metalen+4anion
Deellocatie 15	15.MM BG 1	0,00 - 0,50	15.01-1, 15.02-1, 15.03-1, 15.04-1, 15.05-1, 15.06-1	Korrelgrootte < 20 µm, PFAS (28), Standaardpakket grond, Zeef kromme SCG
	15.MM BG 2	0,00 - 0,50	15.07-1, 15.08-1, 15.09-1, 15.10-1, 15.11-1	PFAS (28), Standaardpakket grond
	15.MM OG 1	0,50 - 1,00	15.10-2, 15.11-2	PFAS (28), Standaardpakket grond
	15.MM FF BG 1	0,00 - 0,50	15.01 t/m 15.06	Asbest NEN5898
	15.MM FF BG 2	0,00 - 0,50	15.07 t/m 15.11	Asbest NEN5898
Deellocatie 16	16.MM Wabo 1	0,25 - 0,95	16.01-1, 16.02-1, 16.03-1, 16.04-1, 16.05-1, 16.06-1, 16.07-1, 16.08-1, 16.09-1, 16.10-1	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren, PFAS (28)
	16.MM Wabo 2	0,40 - 1,45	16.01-2, 16.02-2, 16.03-2, 16.04-2, 16.05-2, 16.06-2, 16.07-2, 16.08-2, 16.09-2, 16.10-2	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren
Deellocatie 17	17.MM Wabo	0,00 - 0,80	17.01-1, 17.01-2, 17.02-1, 17.02-2, 17.03-1, 17.03-2, 17.04-1, 17.04-2	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren, PFAS (28)

Tabel 3.5.1: Samenstelling van de (meng)monsters (vervolg)

Deellocatie	Analysemonster	Traject (m -mv)	Deelmonsters / boringen	Analysepakket
Deellocatie 18	18.MM BG 01	0,30 - 0,50	18.01-1, 18.02-1, 18.03-1	Korrelgrootte < 20 µm, PFAS (28), Standaardpakket grond, Zeef kromme SCG
	18.01-1	0,30 - 0,50	18.01-1	Kobalt
	18.02-1	0,30 - 0,50	18.02-1	Kobalt
	18.03-1	0,30 - 0,50	18.03-1	Kobalt
	18.MM OG 01	0,70 - 1,50	18.01-3, 18.01-4, 18.02-3, 18.03-3	PFAS (28), Standaardpakket grond
	18.MM FF Fundatie	0,12 - 0,30	18.01 t/m 18.03	Asbest NEN5898
	18.MM Fundatie	0,12 - 0,30	18.01 t/m 18.03	Bouwstoffen indicatie+uitloog 15metalen+4anion
	18.AS01	0,00 - 0,12	18.01-5	Constructie Opbouw Incl. Pak detectie
	18.AS02	0,00 - 0,12	18.02-4	Constructie Opbouw Incl. Pak detectie
	18. AS DLC	0,00 - 1,03	18.AS 7390823-1, 18.AS 7390823-2, 18.AS 7390824-1	PAK 10 in asfalt

Tabel 3.5.2: gemeten grondwatergegevens

Deellocatie	Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Troebelheid (NTU)	pH (-)	EC (µS/cm)	Analysepakket
Deellocatie 01	01.01-1-1	3,10 - 4,10	2,81	26*	6,7	842	Standaardpakket grondwater
	01.01-1-2						IJzer

>10# : de gemeten troebelheid is hoger dan 10 NTU. Tijdens monsternamen is vastgesteld dat het maximale onttrekkingsdebiet 500 ml/min bedroeg, de verlaging van het waterniveau in de peilbuis niet meer dan 50 centimeter bedroeg en het filterdeel niet belucht is. Tevens was tijdens de bemonstering sprake van een constante EGV. Aangezien aan de eisen uit de NEN5744:2011 is voldaan, is ondanks de hoger gemeten NTU overgegaan tot bemonstering. De gemeten troebelheid wordt niet van invloed geacht op de analysesresultaten

4 Resultaten

In bijlage 4 zijn de analyseresultaten getoetst aan de streef-, achtergrond- en interventiewaarden. De laboratoriumrapporten zijn opgenomen in bijlage 5.

4.1 Analyseresultaten bodem

Grond

Tabel 4.1 geeft een volledig overzicht van de interpretatie van de analyseresultaten van de grond(meng)-monsters. Indien er gestandaardiseerde gehalten zijn aangetoond groter dan de achtergrondwaarde, zijn tevens de meetwaarden vermeld in milligram per kilogram droge stof (mg/kg ds). Naast de meetwaarde is tevens het gestandaardiseerde gehalte (GSSD) en de index weergegeven. De niet weergegeven parameters overschrijden de achtergrondwaarde niet.

Tabel 4.1: Interpretatie van de analyseresultaten van de grond(meng)monsters

Deellocatie	Analyse-monster	Monsterconclusie	>AW	Meetwaarde	GSSD	Index
Deellocatie 01	01.MM BG	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Barium	25	97	*
		Voldoet aan klasse landbouw/natuur	PFAS	-	n.v.t.	n.v.t.
	01.MM OG	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Barium	27	83	*
		Voldoet aan klasse landbouw/natuur	PAK 10 VROM	-	2,39	0,02
Deellocatie 03	03.MM BG 01	Voldoet aan Achtergrondwaarde	-	-	-	≤0
	03.MM OG 01	Voldoet aan Achtergrondwaarde	-	-	-	≤0
Deellocatie 04	04.MM BG 01	Overschrijding Achtergrondwaarde	Barium	70	244	*
			Kwik	0,2	0,3	0
			Lood	46	69	0,04
			Zink	84	182	0,07
			PAK 10 VROM	-	4,29	0,07
	04.MM OG 01	Voldoet aan Achtergrondwaarde	-	-	-	≤0
Deellocatie 05	05.MM BG 01	Overschrijding Interventiewaarde	PCB (som 7)	-	0,088	0,07
			Barium	28	109	*
			Kobalt	7	25	0,05
			Kwik	0,13	0,19	0
			Lood	34	53	0,01
			Zink	95	221	0,14
			Minerale olie C10 - C40	530	1893	0,35
			PAK 10 VROM	-	153	3,95
	Voldoet aan klasse landbouw/natuur	PFAS	-	n.v.t.	n.v.t.	
	05.01-1	Voldoet aan Achtergrondwaarde	-	-	-	≤0
	05.02-1	Voldoet aan Achtergrondwaarde	-	-	-	≤0
05.03-1	Overschrijding Achtergrondwaarde	PAK 10 VROM	-	4,03	0,07	
05.04-1	Overschrijding Achtergrondwaarde	PAK 10 VROM	-	7,72	0,16	
05.MM OG 01	Voldoet aan Achtergrondwaarde	-	-	-	≤0	
	Voldoet aan klasse landbouw/natuur	PFAS	-	n.v.t.	n.v.t.	
Deellocatie 06	06.MM BG 01	Voldoet aan Achtergrondwaarde	-	-	-	≤0
	06.MM OG 01	Voldoet aan Achtergrondwaarde	-	-	-	≤0

Tabel 4.1: Interpretatie van de analyseresultaten van de grond(meng)monsters (vervolg)

Deellocatie	Analyse-monster	Monsterconclusie	>AW	Meetwaarde	GSSD	Index
Deellocatie 07	07.MM BG 01	Voldoet aan Achtergrondwaarde	-	-	-	≤0
	07.MM OG 01	Voldoet aan Achtergrondwaarde	-	-	-	≤0
Deellocatie 08	08.MM BG 01	Voldoet aan Achtergrondwaarde	-	-	-	≤0
		Voldoet aan klasse landbouw/natuur	PFAS	-	n.v.t.	n.v.t.
	08.MM OG 01	Voldoet aan Achtergrondwaarde	-	-	-	≤0
		Voldoet aan klasse landbouw/natuur	PFAS	-	n.v.t.	n.v.t.
Deellocatie 12	12.MM BG 01	Voldoet aan Achtergrondwaarde	-	-	-	≤0
	12.MM OG 01	Voldoet aan Achtergrondwaarde	-	-	-	≤0
Deellocatie 13	13.MM BG 01	Overschrijding Achtergrondwaarde	Barium	23	88	*
		Lood	220	313	0,55	
		PAK 10 VROM		13,31	0,31	
	13.MM OG 01	Voldoet aan Achtergrondwaarde	-	-	-	≤0
Deellocatie 14	14.MM BG 01	Overschrijding Achtergrondwaarde	Barium	83	322	*
		Kobalt	4,9	17,2	0,01	
		Lood	47	72	0,05	
		Zink	100	230	0,16	
		PAK 10 VROM		2,18	0,02	
	14.MM OG 01	Voldoet aan Achtergrondwaarde	PAK 10 VROM		9,69	0,21
Deellocatie 15	15.MM BG 1	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Barium	30	111	*
		Voldoet aan klasse landbouw/natuur	PFAS	-	n.v.t.	n.v.t.
	15.MM BG 2	Overschrijding Achtergrondwaarde	PCB (som 7)		0,026	0,01
		Barium	31	102	*	
		Kwik	0,11	0,15	0	
		PAK 10 VROM		2,69	0,03	
	15.MM OG 1	Voldoet aan klasse landbouw/natuur	PFAS	-	n.v.t.	n.v.t.
		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Barium	31	109	*
		Kwik	0,14	0,20	0	
PAK 10 VROM		2,87	0,04			
Deellocatie 18	18.MM BG 01	Overschrijding Achtergrondwaarde	Kobalt	30	105	0,52
		Zink	62	147	0,01	
		Voldoet aan klasse landbouw/natuur	PFAS	-	n.v.t.	n.v.t.
	18.01-1	Overschrijding Achtergrondwaarde	Kobalt	19	61	0,27
	18.02-1	Voldoet aan Achtergrondwaarde	-	-	-	≤0
	18.03-1	Voldoet aan Achtergrondwaarde	-	-	-	≤0
	18.MM OG 01	Voldoet aan Achtergrondwaarde	-	-	-	≤0
		Voldoet aan klasse landbouw/natuur	PFAS	-	n.v.t.	n.v.t.

- : geen parameters verhoogd gemeten
- ≤0 : kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- ≥0<0,5 : groter dan de achtergrondwaarde, kleiner dan ½(achtergrondwaarde+interventiewaarde)
- ≥0,5<1 : gelijk aan of groter dan ½(achtergrondwaarde+interventiewaarde)
- ≥1 : gelijk aan of groter dan de interventiewaarde
- * : de normwaarden voor barium zijn tijdelijk buiten werking gesteld, met uitzondering van duidelijk antropogene verontreinigingen

Bespreking resultaten

Uit de analyseresultaten blijkt dat over het algemeen hooguit licht verhoogde gehalten zijn gemeten aan enkele zware metalen, PAK, PCB en/of minerale olie. De gemeten gehalten overschrijden over het algemeen de achtergrondwaarde in geringe mate.

In het mengmonster van de bovengrond ter plaatse van deellocatie 05 is een sterk verhoogd gehalte aan PAK aangetoond. Na separate analyse van de deelmonsters zijn geen of hooguit licht verhoogde gehalten aan PAK aangetoond. Een verklaring voor dit verschil is niet te geven. Mogelijk is dit het gevolg van enige mate in heterogeniteit van de monsters. De resultaten van de separaat onderzochte monsters worden representatief geacht.

Ter plaatse van deellocatie 13 is in de bovengrond een matig verhoogd gehalte aan lood aangetoond. Het gehalte is gemeten in een separaat onderzocht monster. Aangezien de interventiewaarde niet wordt overschreden en/of benaderd, het gehalte te relateren is aan de waargenomen bodemvreemde materialen en in de overige boringen binnen deze deellocatie zintuiglijk geen bijzonderheden zijn waargenomen wordt het uitvoeren van verder onderzoek niet noodzakelijk geacht. Ondanks het matig verhoogde gehalte aan lood is volgens CROW 400 geen veiligheidsklasse van toepassing (basis hygiëne is van toepassing).

Ter plaatse van deellocatie 18 is in het mengmonster van de bovengrond een matig verhoogd gehalte aan kobalt aangetoond. Na separate analyse van de deelmonsters zijn geen of hooguit licht verhoogde gehalten aan kobalt aangetoond. Een verklaring voor dit verschil is niet te geven. De resultaten van de separaat onderzochte monsters worden representatief geacht.

Ten aanzien van de stoffengroep PFAS kan worden geconcludeerd dat alle onderzochte monsters voldoen aan de functieklasse landbouw/natuur. Ten aanzien van PFAS gelden daarmee geen directe beperkingen. Bij eventuele afzet van grond zou deze op basis van PFAS echter niet binnen grondwaterbeschermingsgebieden toegepaste kunnen worden.

In het kader van de uit te voeren werkzaamheden is een voorlopige veiligheidsklassebepaling uitgevoerd. Hiervoor zijn per verhoogd gemeten parameter de hoogst gemeten gehalten gebruikt. Ten aanzien van het verhoogde gehalte aan PCB in de bovengrond ter plaatse van deellocatie 05 dient opgemerkt te worden dat de afzonderlijke PCB-fracties kleiner dan de detectiegrens zijn. In de veiligheidsklassebepaling kan het som-gehalte aan PCB echter niet meegenomen worden. Om die reden is PCB niet meegenomen in de veiligheidsklassebepaling. De veiligheidsklassebepaling is opgenomen in bijlage 7. Uit betreffende bepaling blijkt dat geen veiligheidsklasse van toepassing is. Hoewel PCB niet meegenomen is wordt niet verwacht dat ten aanzien van PCB wel een veiligheidsklasse van toepassing is. De afzonderlijke componenten zijn immers niet verhoogd gemeten. De aannemer dient in het kader van de uit te voeren werkzaamheden de definitieve veiligheidsklasse te bepalen.

Asbest

Tabel 4.2 geeft een volledig overzicht van de interpretatie van de asbestanalyseresultaten van de grondmonsters. Indien asbest is aangetoond, wordt de gewogen concentratie vermeld in milligram per kilogram droge stof (mg/kg ds).

Tabel 4.2: Interpretatie van de asbestanalyseresultaten

Deellocatie	Monster		Gewogen gehalte (mg/kg d.s.)		Monsterconclusie
	Fijne fractie (< 20mm)	Materiaal (> 20mm)	Fijne fractie	Fijne fractie, incl. materiaal	
Deellocatie 01	01.MM FF BG	-	n.a.	-	Het monster bevat geen asbest
Deellocatie 05	05.MM FF BG	-	n.a.	-	Het monster bevat geen asbest
Deellocatie 15	15.MM FF BG 1	-	n.a.	-	Het monster bevat geen asbest
	15.MM FF BG 2	-	n.a.	-	Het monster bevat geen asbest

- : Niet aanwezig
- n.a. : Niet aantoonbaar
- 10 : Asbest aangetoond, geen overschrijding interventiewaarde
- 105** : Asbest aangetoond, overschrijding interventiewaarde

Bespreking resultaten

Uit de analyseresultaten blijkt dat geen van de onderzochte mengmonsters asbest bevat. Op basis hiervan wordt geconcludeerd dat de voor asbest verdachte monsters (als gevolg van de waargenomen bijmengingen) geen asbest bevatten. Ten aanzien van asbest in bodem is het niet noodzakelijk om gedurende de uit te voeren werkzaamheden veiligheidsmaatregelen te nemen.

Civieltechnische herbruikbaarheid grond

Van verschillende bodemlagen zijn verspreid over het terrein korrelgroottebepalingen uitgevoerd. De resultaten zijn in tabel 4.3 getoetst aan de eisen voor het gebruik als draineerzand, zand in aanvulling of ophoging en zand in zandbed.

Tabel 4.3: Overzicht civieltechnische herbruikbaarheid

Draineerzand			
Eisen			
	Fractie <63 µm (door zeef 2 mm) maximaal 5%	Gloeiverlies door zeef 2 mm maximaal 3%	Fractie >250 µm minimaal 50%
Toetsing			
01. MM BG	Voldoet niet (12,1%)	Voldoet niet (4%)	Voldoet niet (37,6%)
03. MM BG 01	Voldoet niet (7,9%)	Voldoet (1%)	Voldoet niet (39,9%)
04. MM OG 01	Voldoet niet (8,7%)	Voldoet (1,7%)	Voldoet niet (35,2%)
05. MM BG 01	Voldoet niet (6,0%)	Voldoet (3%)	Voldoet niet (46,2%)
06. MM BG 01	Voldoet niet (7,9%)	Voldoet (1%)	Voldoet niet (39,3%)
07. MM OG 01	Voldoet (4,5%)	Voldoet (1%)	Voldoet niet (37,6%)
08. MM BG 01	Voldoet (2,1%)	Voldoet (1%)	Voldoet (50,3%)
12. MM BG 01	Voldoet niet (11,3%)	Voldoet (2%)	Voldoet niet (34,3%)
13. MM OG 01	Voldoet niet (5,7%)	Voldoet (0%)	Voldoet niet (39,3%)
14. MM BG 01	Voldoet niet (11,9%)	Voldoet (3%)	Voldoet niet (34,6%)
15. MM BG 1	Voldoet niet (13,1%)	Voldoet niet (4%)	Voldoet niet (31,1%)
18. MM BG 01	Voldoet (3,6%)	Voldoet (1%)	Voldoet niet (40,5%)
Zand in aanvulling of ophoging			
Eisen			
	Fractie <2 µm maximaal 8%	Fractie <63 µm maximaal 50%	-
Toetsing			
01. MM BG	Voldoet (1,8%)	Voldoet (12,1%)	-
03. MM BG 01	Voldoet (2,7%)	Voldoet (7,9%)	-
04. MM OG 01	Voldoet (<2%)	Voldoet (8,7%)	-
05. MM BG 01	Voldoet (<2%)	Voldoet (6,0%)	-
06. MM BG 01	Voldoet (<2%)	Voldoet (7,9%)	-
07. MM OG 01	Voldoet (<2%)	Voldoet (4,5%)	-
08. MM BG 01	Voldoet (<2%)	Voldoet (2,1%)	-
12. MM BG 01	Voldoet (2,2%)	Voldoet (11,3%)	-
13. MM OG 01	Voldoet (<2%)	Voldoet (5,7%)	-
14. MM BG 01	Voldoet (2,9%)	Voldoet (11,9%)	-
15. MM BG 1	Voldoet (2,4%)	Voldoet (13,1%)	-
18. MM BG 01	Voldoet (<2%)	Voldoet (3,6%)	-

Tabel 4.3: Overzicht civieltechnische herbruikbaarheid (vervolg)

Zand in zandbed			
Eisen			
	Fractie <63 µm (door zeef 2 mm) maximaal 15%.	Fractie <20 µm maximaal 3% (enkel van toepassing wanneer fractie <63 µm tussen 10 en 15% is)	Gloeiverlies door zeef 2 mm maximaal 3%
Toetsing			
01. MM BG	Voldoet (12,1%)	Voldoet niet (7,0%)	Voldoet niet (4%)
03. MM BG 01	Voldoet (7,9%)	n.v.t.	Voldoet (1%)
04. MM OG 01	Voldoet (8,7%)	n.v.t.	Voldoet (1%)
05. MM BG 01	Voldoet (6,0%)	n.v.t.	Voldoet (3%)
06. MM BG 01	Voldoet (7,9%)	n.v.t.	Voldoet (1%)
07. MM OG 01	Voldoet (4,5%)	n.v.t.	Voldoet (1%)
08. MM BG 01	Voldoet (2,1%)	n.v.t.	Voldoet (1%)
12. MM BG 01	Voldoet (11,3%)	Voldoet niet (4,4%)	Voldoet (2%)
13. MM OG 01	Voldoet (5,7%)	n.v.t.	Voldoet (0%)
14. MM BG 01	Voldoet (11,9%)	Voldoet niet (6,0%)	Voldoet (3%)
15. MM BG 1	Voldoet (13,1%)	Voldoet niet (8,0%)	Voldoet niet (4%)
18. MM BG 01	Voldoet (3,6%)	n.v.t.	Voldoet (1%)

Bespreking resultaten

Uit tabel 4.3 blijkt dat de onderzochte grond geschikt is voor het gebruik als zand in aanvulling of ophoging. De grond is veelal ook geschikt voor gebruik als zand in zandbed. De grond is met uitzondering van de grond ter plaatse van deellocatie 08 niet geschikt voor gebruik als draineerzand.

Grondwater

Tabel 4.4 geeft een overzicht van de peilbuisspecificaties en de analysesresultaten van het grondwatermonster. Indien er concentraties zijn gemeten hoger dan de streefwaarde, dan zijn de betreffende parameters en concentraties vermeld in microgram per liter (µg/l). Tevens zijn de index en de monsterconclusie weergegeven.

Tabel 4.4: Interpretatie van de analysesresultaten van het grondwatermonster

Deellocatie	Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	Monsterconclusie	Parameter	Meetwaarde	GSSD	Index
Deellocatie 01	01.01-1-1	3,10 - 4,10	Voldoet aan	-	-	-	≤0
	01.01-1-2	3,10 - 4,10	Streefwaarde	IJzer	11 (mg/l)	n.v.t.	n.v.t.

- : geen parameters verhoogd gemeten
- ≤0 : kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- >0≤0,5 : groter dan de streefwaarde, gelijk aan of kleiner dan ½(streefwaarde+interventiewaarde)
- >0,5<1 : groter dan ½(streefwaarde+interventiewaarde)
- ≥1 : gelijk aan of groter dan de interventiewaarde

Bespreking resultaten

Uit de analyseresultaten blijkt dat het grondwater geen parameters in concentraties boven de streefwaarden bevat. IJzer is in een concentratie van 11 mg/l gemeten.

4.2 Analyseresultaten waterbodem

Tabel 4.5 geeft een volledig overzicht van de interpretatie van de analyseresultaten van de waterbodemonsters.

Tabel 4.5: Interpretatie van de analyseresultaten van de waterbodemonsters

Deellocatie	Analysemonster	Toetsing T1 Toepassen op of in landbodem	Toetsing T3 Toepassing op of in waterbodem	Toetsing T5 Verspreiden op aangrenzend perceel	Toetsing T6 Verspreiden in zoet oppervlaktewater	Toetsing T7 Verspreiden in zout oppervlaktewater	PFAS
Deellocatie 16	16.MM Wabo 1	Industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Landbouw/natuur
	16.MM Wabo 2	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Landbouw/natuur
Deellocatie 17	17.MM Wabo	Industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Landbouw/natuur

Bespreking resultaten

Uit de analyseresultaten blijkt dat de onderzochte waterbodem verspreidbaar is. Bij toepassing op of in de landbodem is sprake van de kwaliteitsklasse industrie of altijd toepasbaar. Bij toepassing op of in de waterbodem is sprake van de kwaliteitsklasse A of Altijd toepasbaar. Dit betekent dat vrijkomende waterbodem met uitzondering van monster 16.MM Wabo 2 niet zondermeer toepasbaar is op of in de landbodem alsmede de waterbodem. Ten aanzien van PFAS is sprake van de functieklasse landbouw/natuur.

4.3 Analyseresultaten fundatie

Tabellen 4.6 (chemisch) en 4.7 (asbest) geeft een volledig overzicht van de interpretatie van de analyseresultaten van de fundatiemonsters.

Tabel 4.6 Interpretatie van de chemische analyseresultaten van de fundatiemonsters

Deellocatie	Analysemonster	Monsterconclusie
Deellocatie 03	03.MM Fundatie	De samenstelling- en emissiewaarden voor niet vormgegeven bouwstof worden niet overschreden
Deellocatie 05	05.MM Fundatie	De samenstelling- en emissiewaarden voor niet vormgegeven bouwstof worden niet overschreden
Deellocatie 07	07.MM Fundatie	De samenstelling- en emissiewaarden voor niet vormgegeven bouwstof worden niet overschreden
Deellocatie 12	12.MM Fundatie	De samenstelling- en emissiewaarden voor niet vormgegeven bouwstof worden niet overschreden
Deellocatie 14	14.MM Fundatie	De samenstelling- en emissiewaarden voor niet vormgegeven bouwstof worden niet overschreden
Deellocatie 18	18.MM Fundatie	De samenstelling- en emissiewaarden voor niet vormgegeven bouwstof worden niet overschreden

Tabel 4.7 Interpretatie van de asbest analysesresultaten van de fundatiemonsters

Deellocatie	Monster		Gewogen gehalte (mg/kg d.s.)		Monsterconclusie
	Fijne fractie (< 20mm)	Materiaal (> 20mm)	Fijne fractie	Fijne fractie, incl. materiaal	
Deellocatie 03	03.MM FF Fundatie	-	n.a.	-	Het monster bevat geen asbest
Deellocatie 07	07.MM FF Fundatie	-	n.a.	-	Het monster bevat geen asbest
Deellocatie 12	12.MM FF Fundatie	-	n.a. ¹	-	Het monster bevat geen asbest
Deellocatie 14	14.MM FF Fundatie	-	n.a. ¹	-	Het monster bevat geen asbest
Deellocatie 18	18.MM FF Fundatie	-	n.a. ¹	-	Het monster bevat geen asbest

¹ De monsters voldoen (na voorbehandeling) niet aan de minimale hoeveelheid van 25 kg. Dit als gevolg van de beperkte hoeveelheid te bemonsteren fundatiemateriaal en/of voorbehandeling van de monsters.

Bespreking resultaten

Uit tabel 4.6 blijkt dat het bemonsterde fundatiemateriaal geen parameters in gehalten bevat welke de maximale samenstelling- en/of emissiewaarden voor niet vormgegeven bouwstof overschrijden. Het materiaal is daarmee geschikt voor (her)gebruik als niet vormgegeven bouwstof.

Uit tabel 4.7 blijkt verder dat het bemonsterde fundatiemateriaal geen asbest bevat. Met name ter plaatse van deellocatie 18 kon een zeer beperkte hoeveelheid materiaal worden bemonsterd. Desondanks worden de resultaten representatief geacht.

De milieuhygenische kwaliteit van het fundatiemateriaal vormt geen belemmering voor de uit te voeren werkzaamheden.

4.4 Analyseresultaten asfalt

Tabel 4.8 geeft een volledig overzicht van de interpretatie van de analyseresultaten van de asfaltmonsters.

Tabel 4.8 Interpretatie van de analyseresultaten van de asfaltmonsters

Deellocatie	Analysemonster	Meetwaarde	Monsterconclusie
Deellocatie 05	05. AS DLC	18	Het monster is niet teerhoudend
Deellocatie 08	08. AS DLC	18	Het monster is niet teerhoudend
Deellocatie 18	18. AS DLC	18	Het monster is niet teerhoudend

Bespreking resultaten

Uit de laagopbouw- en pak-marker tests is gebleken dat de onderzochte asfaltkernen geen fluorescentie weergeven. De analyseresultaten bevestigen dat de onderzochte asfaltkernen geen PAK bevatten in gehalten boven de 75 mg/kg d.s.. Op basis daarvan kan worden geconcludeerd dat de onderzochte asfaltmonsters niet teerhoudend zijn. Vrijkomend asfalt is daarmee geschikt voor (warm) hergebruik.

4.5 Resultaten geohydrologisch onderzoek

Ter plaatse van de deellocaties 07 en 08 zijn infiltratiemetingen uitgevoerd. Hierbij is de doorlatendheid op verzoek van de opdrachtgever op circa 2,0 m-mv bepaald. De resultaten van het onderzoek worden getoetst aan de classificatie uit het Cultuurtechnisch vademecum, 1988. De classificaties zijn weergegeven in tabel 4.9.

Tabel 4.9: classificaties

K-waarde (m/dag)	Classificatie
< 0,01	Zeer slecht doorlatend
0,01 - 0,1	Slecht doorlatend
0,1 - 0,5	Matig doorlatend
0,5 - 1,0	Vrij goed doorlatend
1,0 - 10	Goed doorlatend
>10	Zeer goed doorlatend

In tabel 4.10 is een overzicht weergegeven van de meetresultaten van de doorlatendheidsmetingen. De meetgegevens en berekeningen van de k-waarde is opgenomen in bijlage 8.

Tabel: 4.10: Overzicht meetresultaten en doorlatendheidsmetingen

Boornummer	Meting	Diepte boring / meting (m-mv)	K-waarde m/dag
Deellocatie 07			
07.3	1	2,0	3,06
07.3	2	2,0	4,03
Gemiddelde k-waarde 07.3			3,55
Deellocatie 08			
08.1	1	2,0	317,60
08.1	2	2,0	30,24
Gemiddelde k-waarde 08.1			173,92
08.2	1	2,0	1,01
08.2	2	2,0	1,40
Gemiddelde k-waarde 08.2			1,21
08.3	1	2,0	143,35
08.3	2	2,0	44,59
Gemiddelde k-waarde 08.3			93,97

Bespreking resultaten

Uit de meetresultaten blijkt dat de gemiddelde K-waarde ter plaatse van beide deellocaties als goed tot zeer goed kan worden bestempeld (>1 / >10 m/dag). Een verklaring voor het verschil in de gemeten k-waarden kan op basis van de zintuiglijke waarnemingen en de bodemopbouw niet worden gegeven. Zintuiglijk kon wel vastgesteld worden dat grondwater snel tot zeer snel infiltreert in de bodem. Zowel laagste als hoogste k-waarden kunnen als goed tot zeer goed worden beoordeeld. De k-waarden van de tweede metingen zijn lager doordat de bodem ten tijde van de tweede meting meer verzadigd is geraakt.

Op basis van de onderzoeksresultaten kan geconcludeerd worden dat de bodem geschikt is voor de infiltratie van hemelwater. Ter plaatse van deellocatie 08 is in de ondiepe ondergrond een leemlaag aangetroffen. Bij infiltratie in diepere bodemlagen zal deze leemlaag geen negatief effect hebben op de infiltratiecapaciteit. Tijdens de veldwerkzaamheden is ter plaatse van beide deellocaties een grondwaterstand waargenomen van minimaal circa 2,5 m-mv.

5 Conclusie

NTP Milieu BV, heeft Lycens B.V. opdracht gegeven voor het uitvoeren van diverse milieukundige onderzoeken voor het project "Beken en Bleken" te Losser. De onderzoekslocatie bestaat uit meerdere tracédelen.

De aanleiding voor de onderzoeken wordt gevormd door de geplande aanleg van een riothermieleiding en suppletieleiding. In het kader hiervan is een historisch vooronderzoek, milieukundig (water)bodemonderzoek, milieukundig fundatieonderzoek, asfaltonderzoek en een geohydrologisch onderzoek uitgevoerd.

Het doel van de onderzoeken is vast te stellen of sprake is van ((water)bodem)verontreiniging welke voor belemmeringen kan vormen, hoe omgegaan kan worden met vrijkomende verhardingen en/of fundatiematerialen en of de bodem geschikt is voor de infiltratie van hemelwater.

Op grond van de beschikbare gegevens (resultaten vooronderzoek, zintuiglijke waarnemingen gedaan tijdens het veldwerk en de analyseresultaten) kan het volgende worden geconcludeerd:

5.1 Resultaten grond

Over het algemeen zijn hooguit licht verhoogde gehalten gemeten aan enkele zware metalen, PAK, PCB en/of minerale olie.

Ter plaatse van deellocatie 13 is in de bovengrond een matig verhoogd gehalte aan lood aangetoond. Het gehalte is gemeten in een separaat onderzocht monster. Aangezien de interventiewaarde niet wordt overschreden en/of benaderd, het gehalte te relateren is aan de waargenomen bodemvreemde materialen en in de overige boringen binnen deze deellocatie zintuiglijk geen bijzonderheden zijn waargenomen wordt het uitvoeren van verder onderzoek niet noodzakelijk geacht.

Ten aanzien van de stoffengroep PFAS kan worden geconcludeerd dat alle onderzochte monsters voldoen aan de functieklasse landbouw/natuur.

5.2 Resultaten asbest

Geen van de onderzochte mengmonsters (grond) bevat asbest. Ten aanzien van asbest in bodem is het niet noodzakelijk om gedurende de uit te voeren werkzaamheden veiligheidsmaatregelen te nemen.

5.3 Resultaten civieltechnische herbruikbaarheid

De onderzochte grond is geschikt voor het gebruik als zand in aanvulling of ophoging. De grond is veelal ook geschikt voor gebruik als zand in zandbed. De grond is met uitzondering van de grond ter plaatse van deellocatie 08 niet geschikt voor gebruik als draineerzand.

5.4 Resultaten grondwater

Het grondwater bevat geen parameters in concentraties boven de streefwaarden. IJzer is in een concentratie van 11 mg/l gemeten.

5.5 Resultaten waterbodem

De onderzochte waterbodem is verspreidbaar. Bij toepassing op of in de landbodem is sprake van de kwaliteitsklasse industrie of altijd toepasbaar. Bij toepassing op of in de waterbodem is sprake van de kwaliteitsklasse A of Altijd toepasbaar. Dit betekent dat vrijkomende waterbodem met uitzondering van monster 16.MM Wabo 2 niet zondermeer toepasbaar is op of in de landbodem alsmede de waterbodem. Ten aanzien van PFAS is sprake van de functieklasse landbouw/natuur.

5.6 Resultaten fundatie

Het bemonsterde fundatiemateriaal bevat geen parameters in gehalten welke de maximale samenstellingen- en/of emissiewaarden voor niet vormgegeven bouwstof overschrijden. Het materiaal is daarmee geschikt voor (her)gebruik als niet vormgegeven bouwstof. Het bemonsterde fundatiemateriaal bevat verder geen asbest.

5.7 Resultaten asfalt

Uit de laagopbouw- en pak-marker tests is gebleken dat de onderzochte asfaltkernen geen fluorescentie weergeven. De analyseresultaten bevestigen dat de onderzochte asfaltkernen geen PAK bevatten in gehalten boven de 75 mg/kg d.s.. Op basis daarvan kan worden geconcludeerd dat de onderzochte asfaltmonsters niet teerhoudend zijn.

5.8 Resultaten geohydrologisch onderzoek

De gemiddelde K-waarde ter plaatse van beide deellocaties kan als goed tot zeer goed worden bestempeld ($>1 / >10$ m/dag). Op basis van de onderzoeksresultaten kan geconcludeerd worden dat de bodem geschikt is voor de infiltratie van hemelwater. Ter plaatse van deellocatie 08 is in de ondiepe ondergrond een leemlaag aangetroffen. Bij infiltratie in diepere bodemlagen zal deze leemlaag geen negatief effect hebben op de infiltratiecapaciteit. Tijdens de veldwerkzaamheden is ter plaatse van beide deellocaties een grondwaterstand waargenomen van minimaal circa 2,5 m-mv.

5.9 Conclusies en aanbevelingen

Uit de resultaten van het uitgevoerde onderzoek kan worden geconcludeerd dat er op basis van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (volgens CROW 400) geen noodzaak bestaat tot het nemen van veiligheidsmaatregelen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden (basishygiëne van toepassing). Het aanwezige fundatiemateriaal is geschikt voor gebruik als niet vormgegeven bouwstof en bevat geen asbest. Voor hergebruik van vrijkomende waterbodem gelden veelal beperkingen in het hergebruik, vrijkomende waterbodem is immers niet zondermeer overal elders toepasbaar. De aanwezige asfaltverhardingen zijn verder niet teerhoudend. Vrijkomend asfalt is daarmee geschikt voor (warm) hergebruik.

Civieltechnisch is de grond binnen het onderzoeksgebied geschikt voor het gebruik als zand in aanvulling of ophoging. De grond is veelal ook geschikt voor gebruik als zand in zandbed. De grond is met uitzondering van de grond ter plaatse van deellocatie 08 niet geschikt voor gebruik als draineerzand. Uit de doorlatendheidsbepalingen blijkt verder dat de gemiddelde k-waarden als goed tot zeer goed kunnen worden bestempeld.

Voor iedere deellocatie is de hypothese "onverdacht" gesteld. Deze kan op basis van de resultaten van het onderzoek deels worden aangenomen maar dient op basis van de gemeten gehalten en concentraties gedeeltelijk ook formeel verworpen te worden. Het uitgevoerde onderzoek geeft echter een representatief beeld van de bodemkwaliteit.

6 Betrouwbaarheid onderzoek

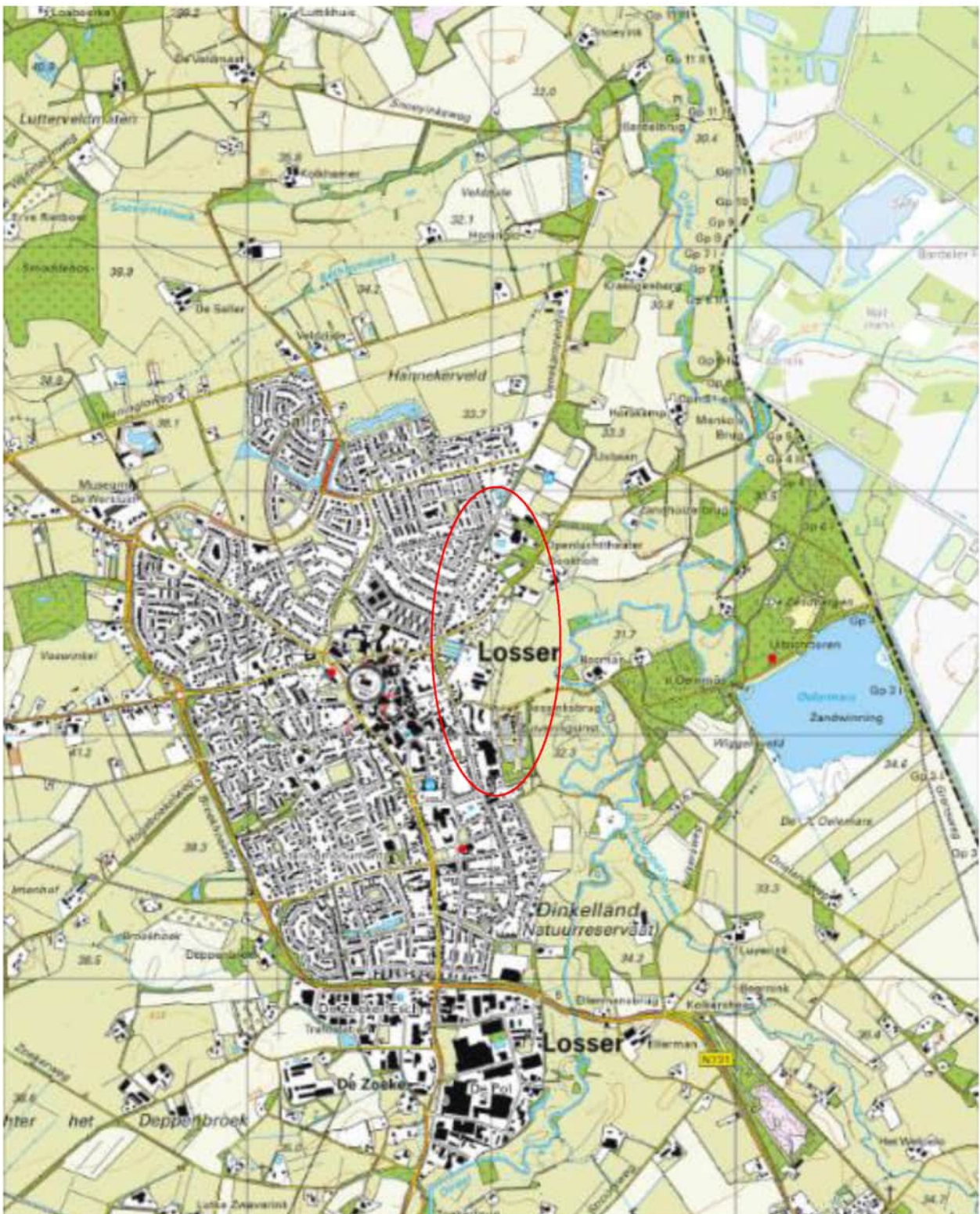
Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Lycens B.V. streeft bij elk bodemonderzoek naar een optimale representativiteit.

Het onderzoek is op basis van de NEN5740 en/of NEN5707 uitgevoerd.

Hoewel voldaan wordt aan de wettelijke verplichtingen, is onderhavig onderzoek gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen en analyseren van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. Lycens B.V. is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

Hierbij wordt er tevens op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek (bijvoorbeeld door bouwrijp maken of aanvoer van grond van elders). Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid/voorbehoud te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

Bijlage 1. Locatie kaart

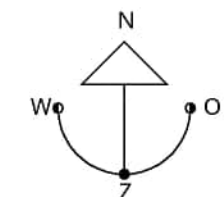
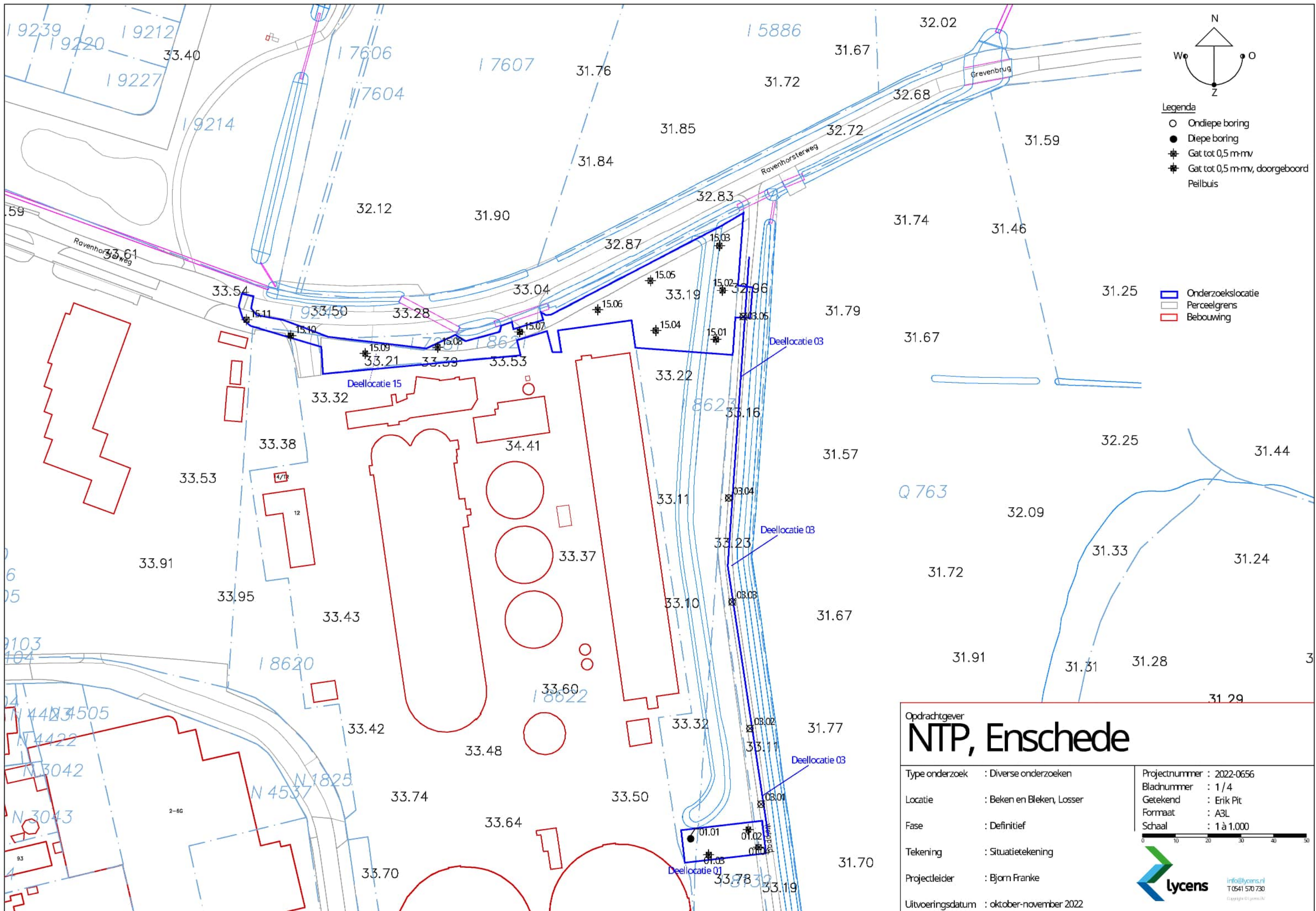


Onderdeel : Locatiekaart

Schaal : 1:25.000 (Bron: Topografische kaart van Nederland)

Projectnummer : 2022-0656

Bijlage 2. Situatietekening

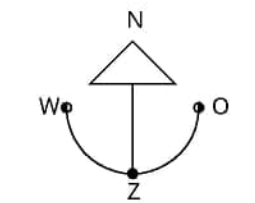
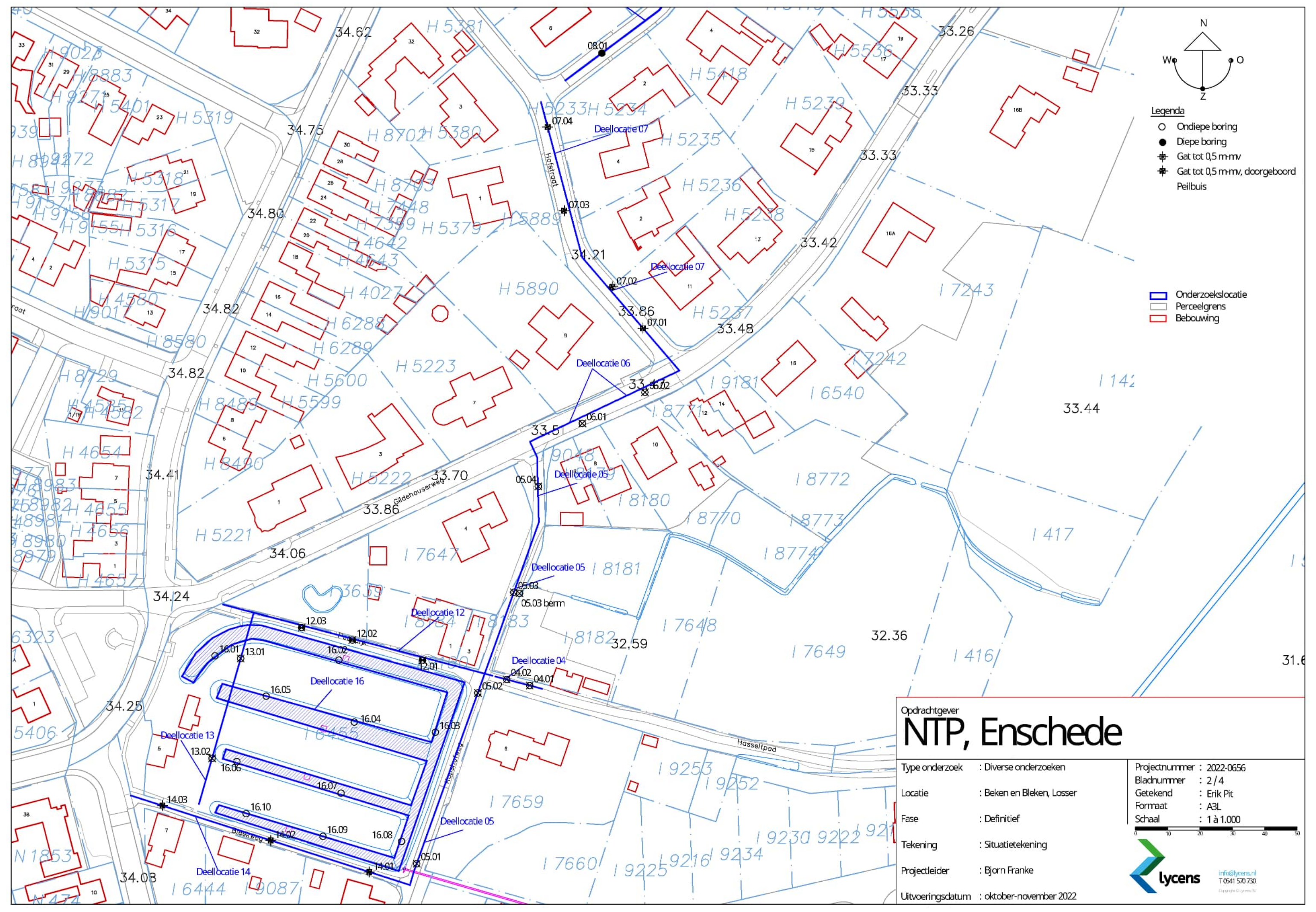


- Legenda**
- Ondiepe boring
 - Diepe boring
 - ⊕ Gat tot 0,5 m-mv
 - ⊕ Gat tot 0,5 m-mv, doorgeboord Peilbuis

- Onderzoeklocatie
- Perceelgrens
- Bebouwing

Opdrachtgever		NTP, Enschede	
Type onderzoek	: Diverse onderzoeken	Projectnummer	: 2022-0656
Locatie	: Beken en Bleken, Losser	Bladnummer	: 1/4
Fase	: Definitief	Getekend	: Erik Pit
Tekening	: Situatietekening	Formaat	: A3L
Projectleider	: Bjorn Franke	Schaal	: 1 à 1.000
Uitvoeringsdatum	: oktober-november 2022		





- Legenda**
- Ondiepe boring
 - Diepe boring
 - ⊕ Gat tot 0,5 m-mv
 - ⊕ Gat tot 0,5 m-mv, doorgeboord
 - ▬ Peilbuis

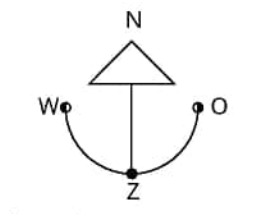
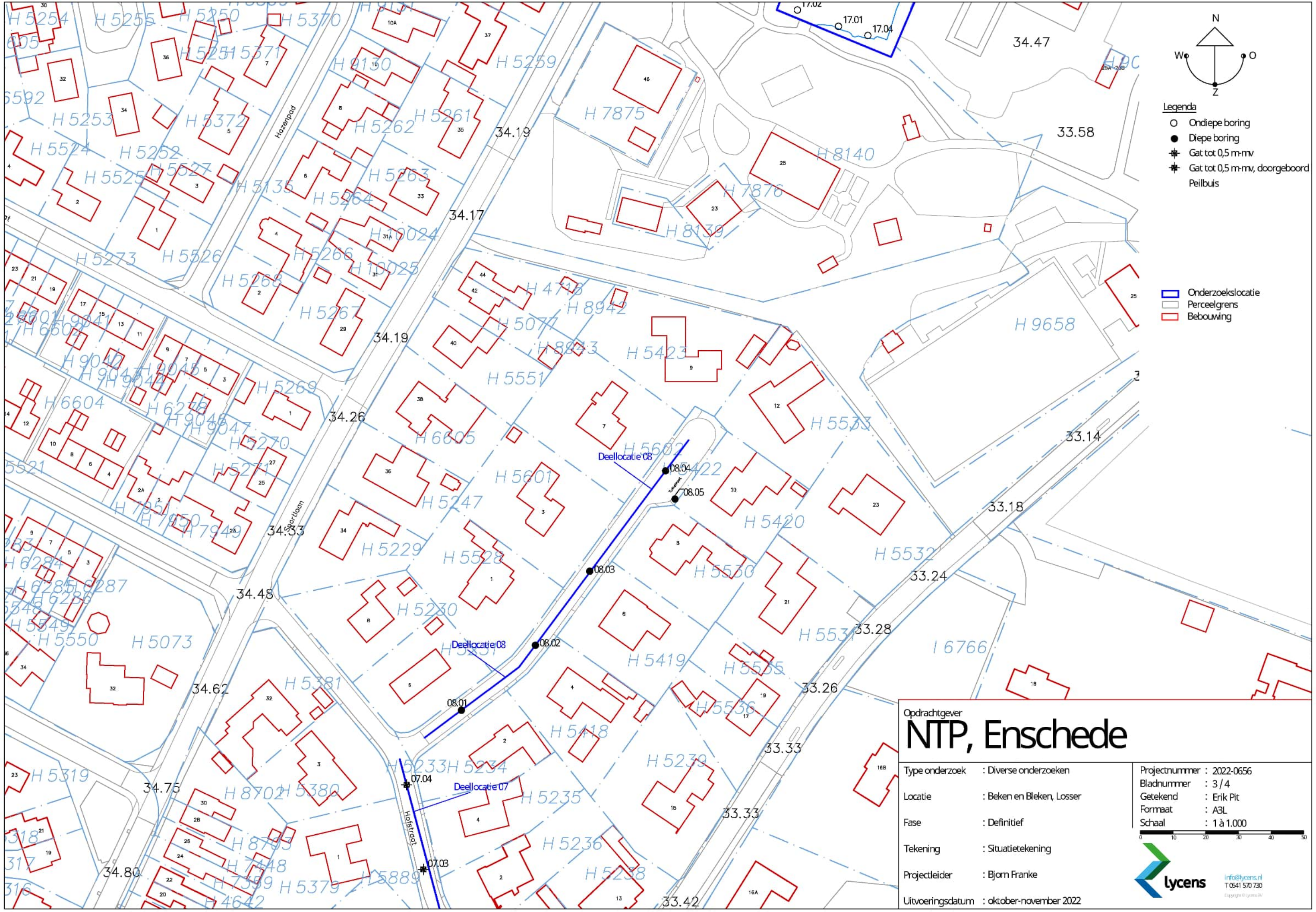
- ▬ Onderzoekslocatie
- ▬ Perceelgrens
- ▬ Bebouwing

Opdrachtgever
NTP, Enschede

Type onderzoek : Diverse onderzoeken
 Locatie : Beken en Bleken, Losser
 Fase : Definitief
 Tekening : Situatietekening
 Projectleider : Bjorn Franke
 Uitvoeringsdatum : oktober-november 2022



Projectnummer : 2022-0656
 Bladnummer : 2/4
 Getekend : Erik Pit
 Formaat : A3L
 Schaal : 1 à 1.000

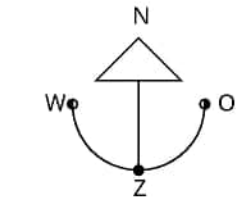
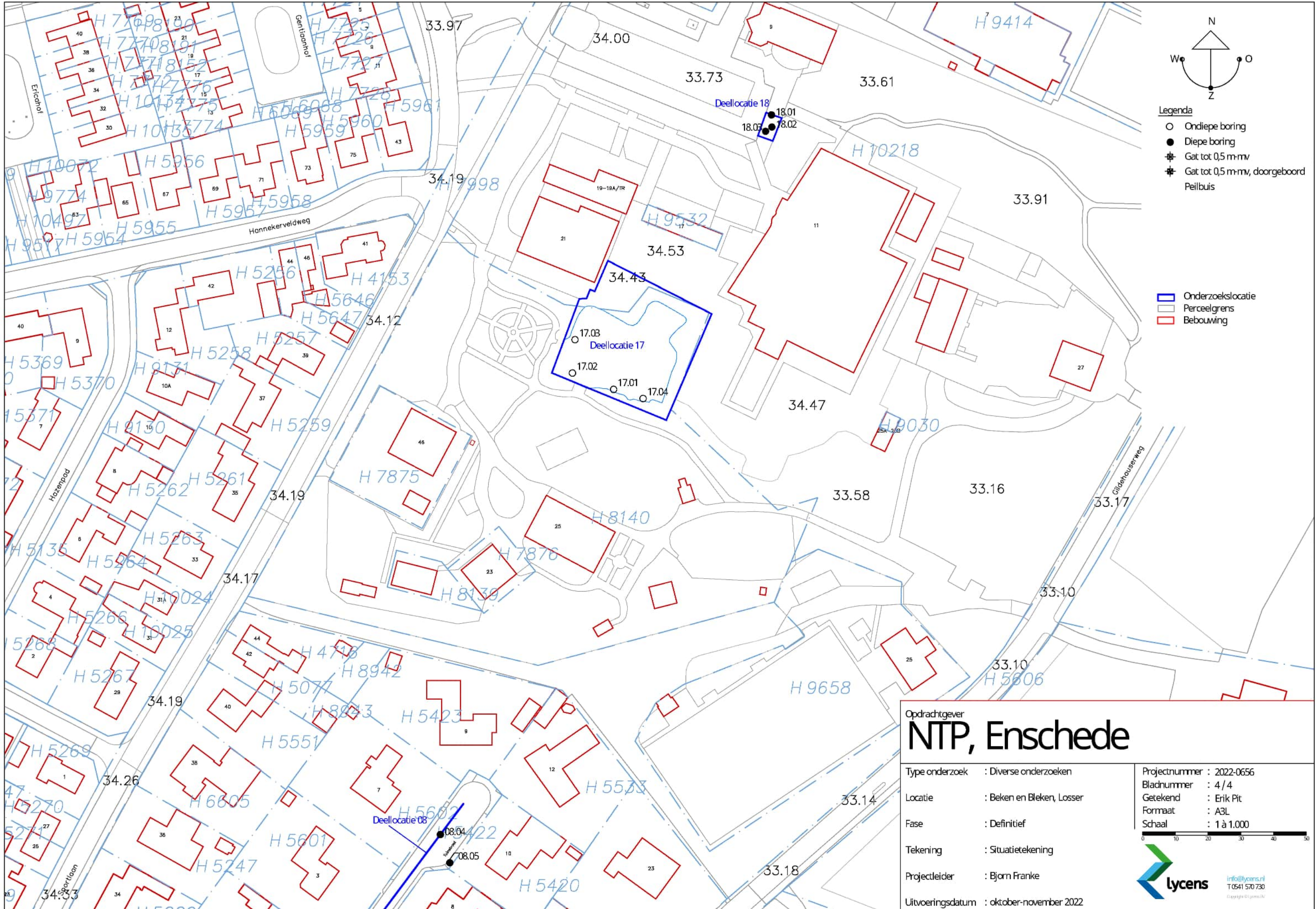
info@lycens.nl
 T 0541 570 730
 Copyright Lycens NV



- Legenda**
- O Ondiepe boring
 - Diepe boring
 - ⊕ Gat tot 0,5 m-mv
 - ⊗ Gat tot 0,5 m-mv, doorgeboord
 - ▭ Peilbuis

- ▬ Onderzoekslocatie
- - - - - Perceelgrens
- ▭ Bebouwing

Opdrachtgever	NTP, Enschede		
Type onderzoek	: Diverse onderzoeken	Projectnummer	: 2022-0656
Locatie	: Beken en Bleken, Losser	Bladnummer	: 3/4
Fase	: Definitief	Getekend	: Erik Pit
Tekening	: Situatietekening	Formaat	: A3L
Projectleider	: Bjorn Franke	Schaal	: 1 à 1.000
Uitvoeringsdatum	: oktober-november 2022		
			info@lycens.nl T 0541 570 730 Olympia 01 lycens.nl



- Legenda**
- Ondiepe boring
 - Diepe boring
 - ⊕ Gat tot 0,5 m-mv
 - ⊕ Gat tot 0,5 m-mv, doorgeboord
 - ▬ Peilbuis

- ▭ Onderzoekslocatie
- ▭ Perceelgrens
- ▭ Bebouwing

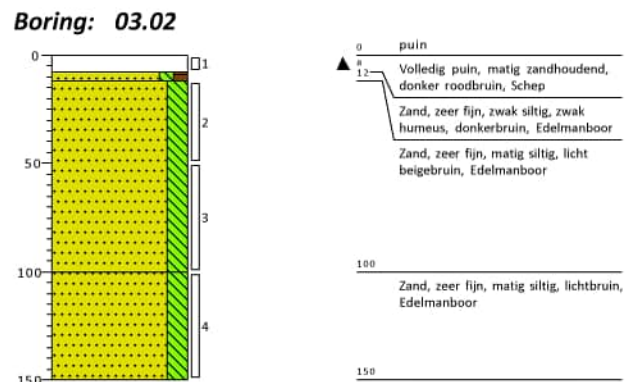
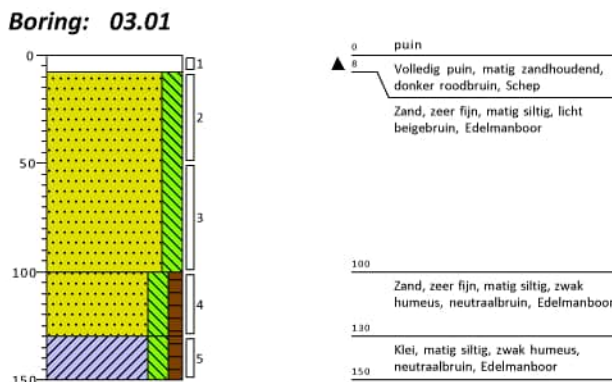
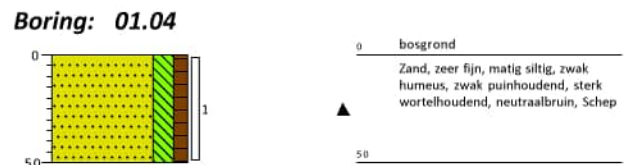
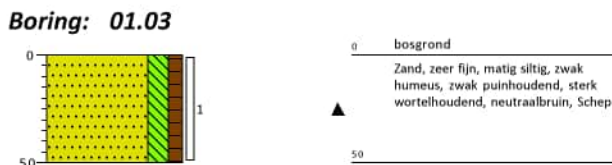
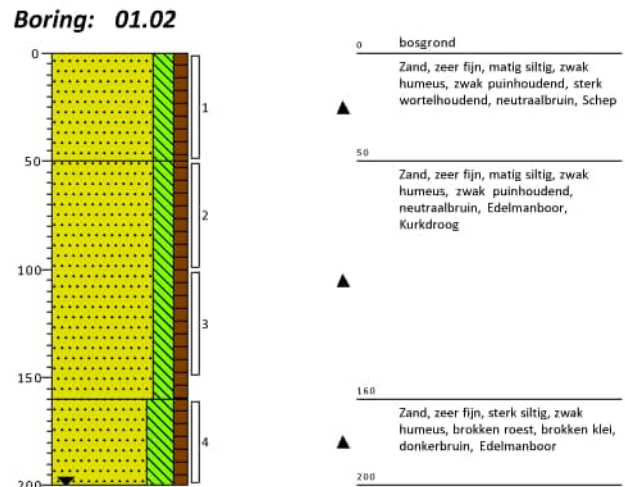
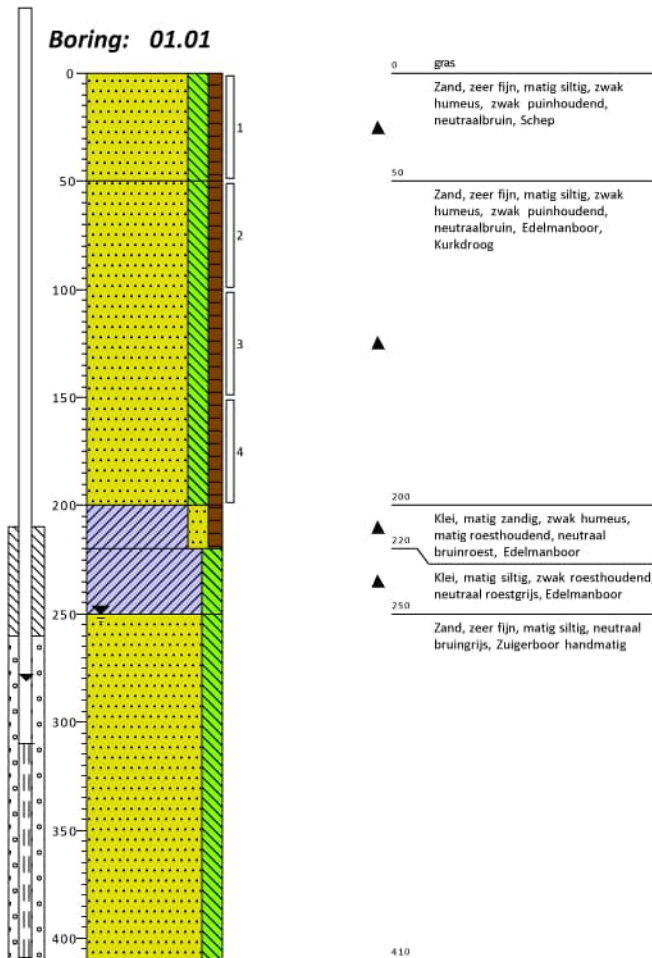
Opdrachtgever
NTP, Enschede

Type onderzoek : Diverse onderzoeken
 Locatie : Beken en Bleken, Losser
 Fase : Definitief
 Tekening : Situatietekening
 Projectleider : Bjorn Franke
 Uitvoeringsdatum : oktober-november 2022

Projectnummer : 2022-0656
 Bladnummer : 4/4
 Getekend : Erik Pit
 Formaat : A3L
 Schaal : 1 à 1.000



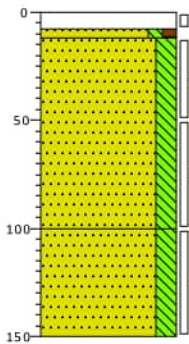
Bijlage 3. Boorprofielen



Projectcode: 2022-0656
Opdrachtgever: NTP Milieu BV.
Projectnaam: Beken en Bleken Losser

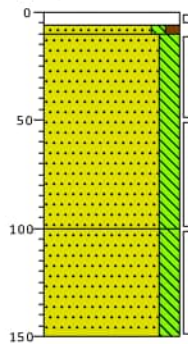
Boormeester: R. R. Boers
Projectleider: B. Franke
Schaal: 1: 35

Boring: 03.03



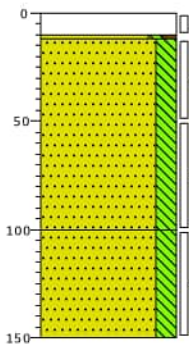
0 puin
▲ 6
12 Volledig puin, matig zandhoudend, donker roodbruin, Schep
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
100 Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
150

Boring: 03.04



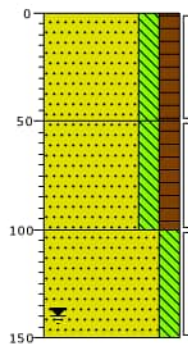
0 puin
▲ 6
12 Volledig puin, matig zandhoudend, donker roodbruin, Schep
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
100 Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken klei, zwak Humus, lichtbruin, Edelmanboor
▲
150

Boring: 03.05



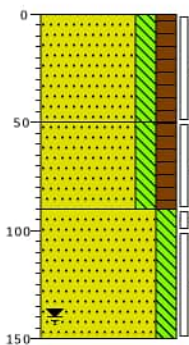
0 puin
▲ 6
12 Volledig puin, matig zandhoudend, donker roodbruin, Schep
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
100 Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken klei, zwak Humus, zwak roesthoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
▲
150

Boring: 04.01



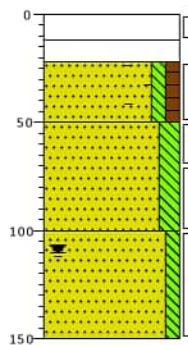
0 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sterk puinhoudend, sporen roest, sporen wortels, donkerbruin, Schep
▲
50 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sterk puinhoudend, sporen roest, sporen wortels, donkerbruin, Schep
▲
100 Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
▲
150

Boring: 04.02



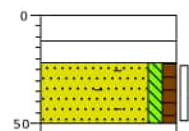
0 braak
▲
50 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, zwak roesthoudend, sporen wortels, sporen kolengruis, donkerbruin, Schep
▲
90 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, sporen roest, donkerbruin, Edelmanboor
▲
150 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

Boring: 05.01



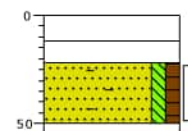
0 asfalt
12 Kernboor
22 Kernboor, Bassalt/beton
▲
50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor, Witte substantie matig
Zand, zeer fijn, matig siltig, Edelmanboor
100 Zand, zeer fijn, zwak siltig, geel, Edelmanboor
150

Boring: 05.02



0 asfalt
12 Kernboor
22 Kernboor, Bassalt/beton
▲
50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
55 Edelmanboor, Gestaakt

Boring: 05.03

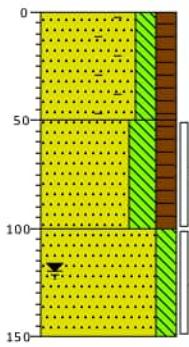


0 asfalt
12 Kernboor
22 Kernboor, Bassalt/beton
▲
50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
55 Edelmanboor, Gestaakt

Projectcode: 2022-0656
Opdrachtgever: NTP Milieu BV.
Projectnaam: Beken en Bleken Losser

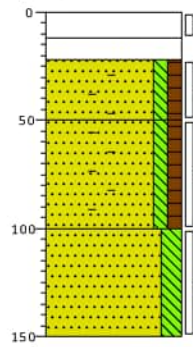
Boormeester: R. R. Boers
Projectleider: B. Franke
Schaal: 1: 35

Boring: 05.03 berm



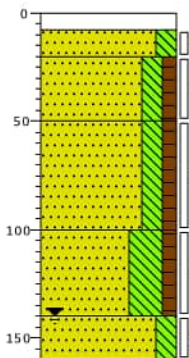
0	berm
▲	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, zeer fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor
150	

Boring: 05.04



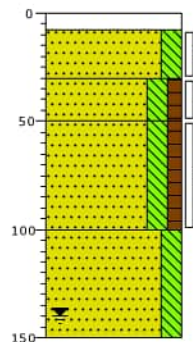
0	asfalt
1.2	Kernboor
22	Kernboor, Bassalt/beton
▲	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, sporen kolengruis, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, zeer fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor
150	

Boring: 06.01



0	klinker
8	Edelmanboor
20	Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
140	Zand, zeer fijn, uiterst siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
▲	Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes klei, lichtgrijs, Edelmanboor
160	

Boring: 06.02

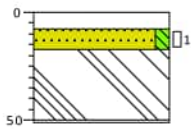


0	klinker
8	Edelmanboor
30	Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150	Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Projectcode: 2022-0656
 Opdrachtgever: NTP Milieu BV.
 Projectnaam: Beken en Bleken Losser

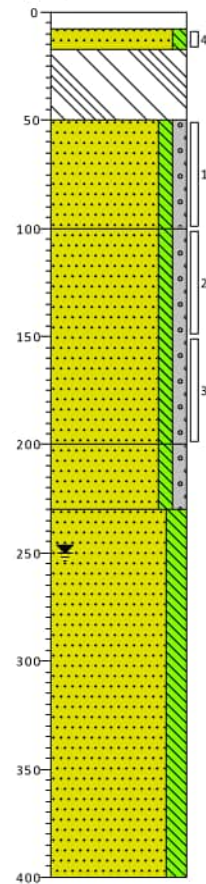
Boormeester: R. R. Boers
 Projectleider: B. Franke
 Schaal: 1: 35

Boring: 07.01



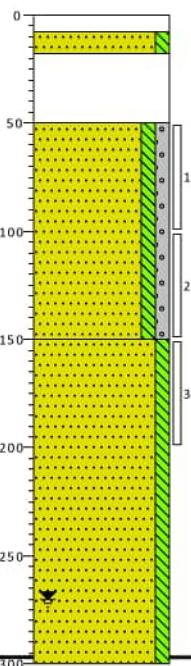
- 0 klinker
- 8 Schep, ;
- 17 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor, Straatzand
- ▲ Volledig puin, uiterst betonhoudend, donkerrood, Schep
- 51 Edelmanboor, Gestaakr

Boring: 07.02



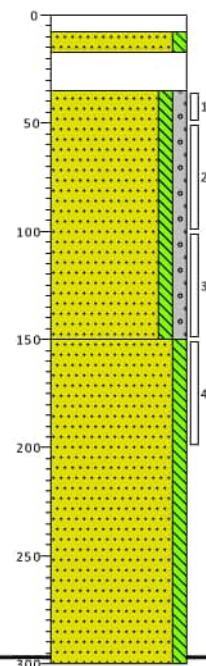
- 0 klinker
- 8 Schep, ;
- 17 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor, Straatzand
- ▲ Volledig puin, uiterst betonhoudend, donkerrood, Schep
- 50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, donker grijsgeel, Edelmanboor
- 100 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, matig roesthoudend, donker grijsgeel, Edelmanboor
- ▲
- 200 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, donker grijsgeel, Edelmanboor
- 230 Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergeel, Edelmanboor
- 400

Boring: 07.03



- 0 klinker
- 8 Schep, ;
- 18 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Schep, Straatzand
- ▲ Volledig puin, donkerrood, Schep
- 50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, donkergeel, Edelmanboor
- 150 Zand, zeer fijn, zwak siltig, geelwit, Edelmanboor

Boring: 07.04

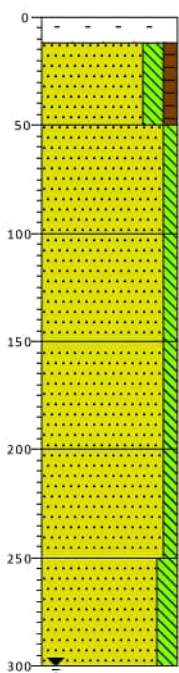


- 0 klinker
- 8 Schep, ;
- 17 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor, Straatzand
- ▲ Volledig puin, donkerrood, Schep
- 50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, donkergeel, Edelmanboor
- 150 Zand, zeer fijn, zwak siltig, geelwit, Edelmanboor

Projectcode: 2022-0656
Opdrachtgever: NTP Milieu BV.
Projectnaam: Beken en Bleken Losser

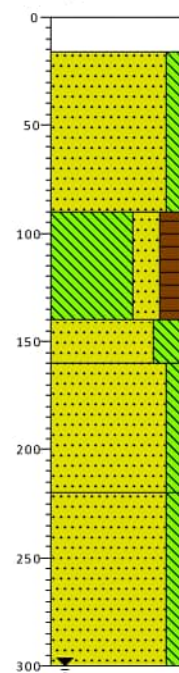
Boormeester: R. R. Boers
Projectleider: B. Franke
Schaal: 1: 35

Boring: 08.01



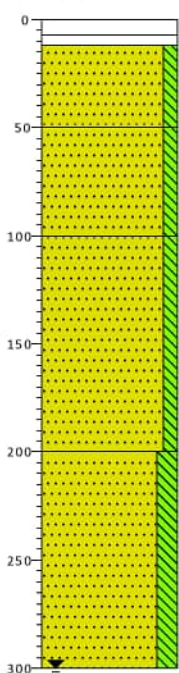
0	asfalt
▲ 12	Volledig asfalt, Kernboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak Humus, neutraal roodbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraal beigeleerloos, Edelmanboor
▲ 150	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, laagjes leem, neutraal beigebruin, Edelmanboor
200	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, laagjes leem, neutraal beigebruin, Edelmanboor
▲ 250	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor
300	

Boring: 08.02



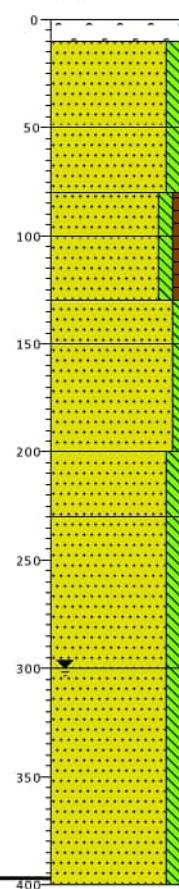
0	asfalt
	Edelmanboor
1.6	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergeel, Edelmanboor
9.0	
	Leem, sterk zandig, sterk humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor
14.0	
▲ 16.0	
	Zand, uiterst fijn, uiterst siltig, sporen leem, donker zwartgrijs, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergeel, Edelmanboor
23.0	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergeel, Edelmanboor
30.0	

Boring: 08.03



0	asfalt
7	Kernboor, Laag 1
12	Kernboor, Laag 2
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, donker grijsgeel, Edelmanboor
50	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsgeel, Edelmanboor
100	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, beigegeel, Edelmanboor
200	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor
300	

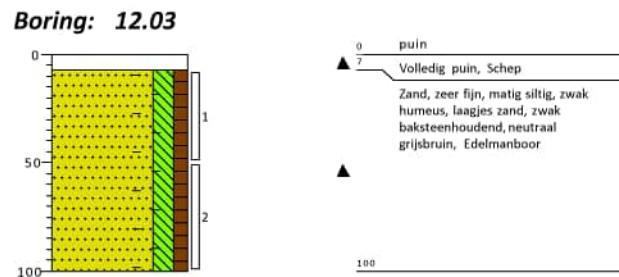
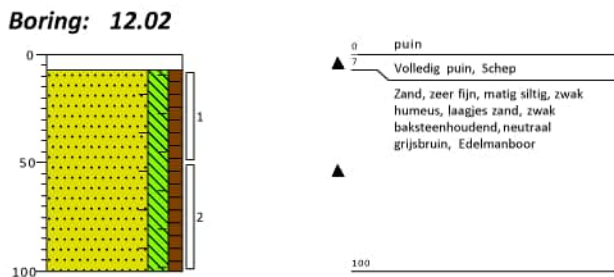
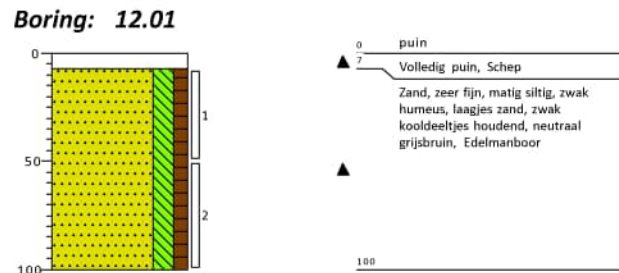
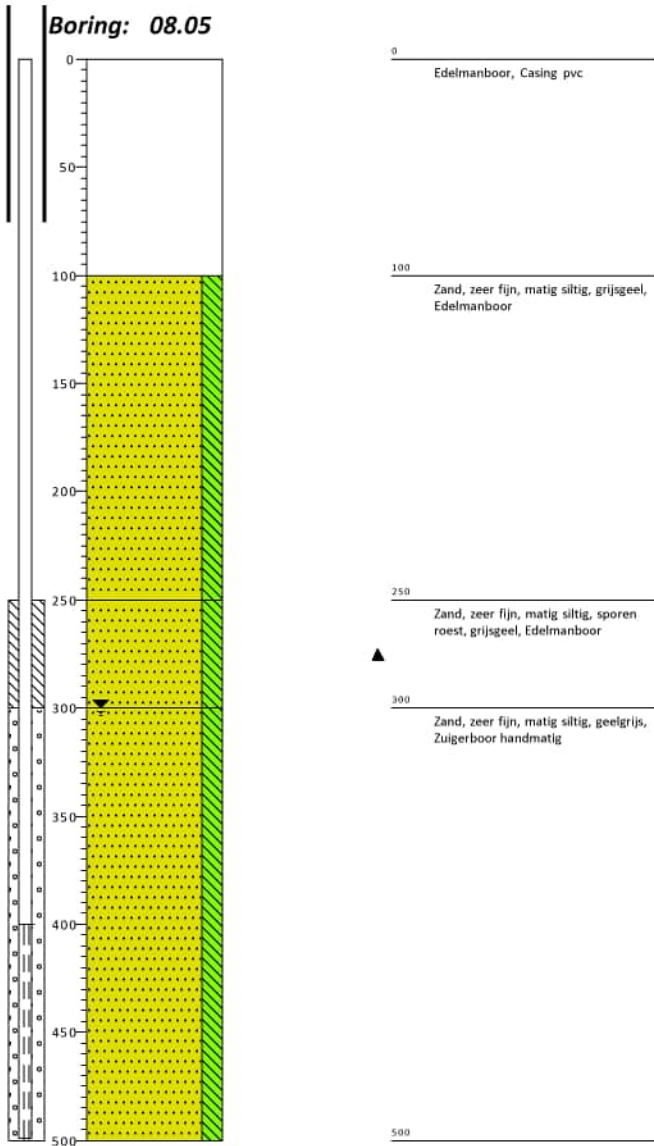
Boring: 08.04



0	asfalt
▲ 1.0	Volledig asfalt, Kernboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
5.0	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen Humus, sporen roest, neutraal roodbruin, Edelmanboor
▲ 8.0	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
▲ 10.0	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
▲ 13.0	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, Edelmanboor
▲ 15.0	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, sporen Humus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
▲ 20.0	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor
▲ 23.0	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht witgrijs, Edelmanboor
30.0	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht witgrijs, Zuigerboor handmatig
40.0	

Projectcode: 2022-0656
 Opdrachtgever: NTP Milieu BV.
 Projectnaam: Beken en Bleken Losser

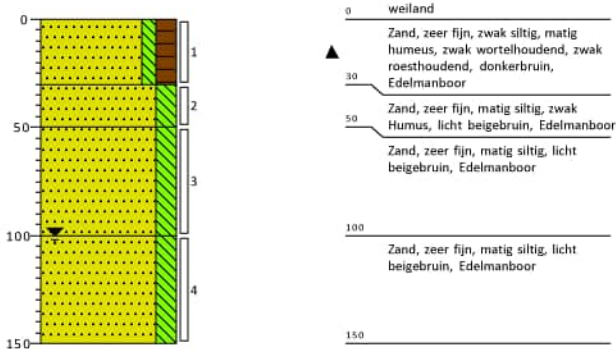
Boormeester: R. R. Boers
 Projectleider: B. Franke
 Schaal: 1: 35



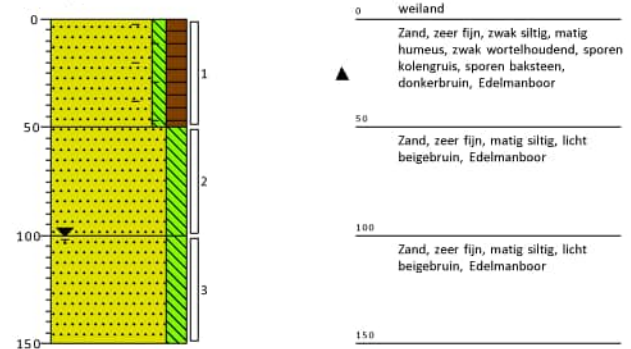
Projectcode: 2022-0656
Opdrachtgever: NTP Milieu BV.
Projectnaam: Beken en Bleken Losser

Boormeester: R. R. Boers
Projectleider: B. Franke
Schaal: 1: 35

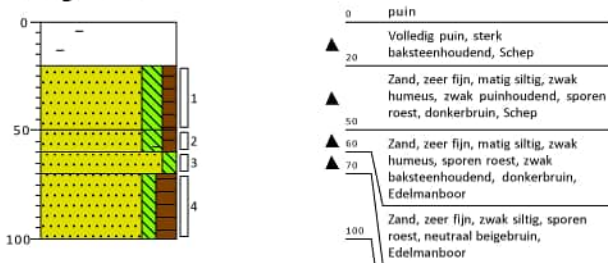
Boring: 13.01



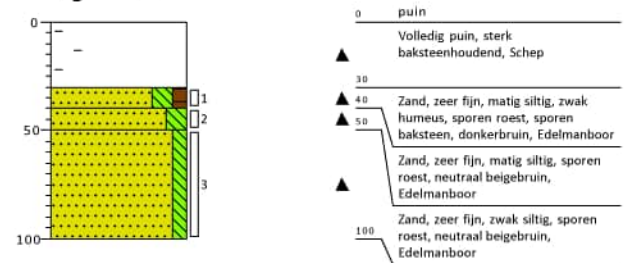
Boring: 13.02



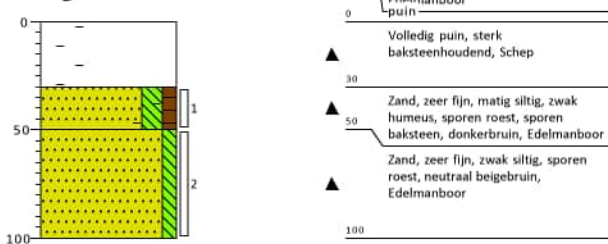
Boring: 14.01



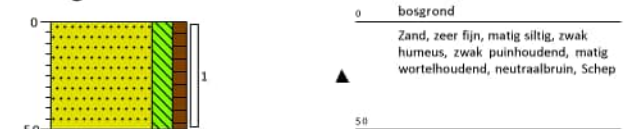
Boring: 14.02



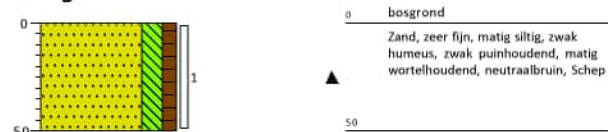
Boring: 14.03



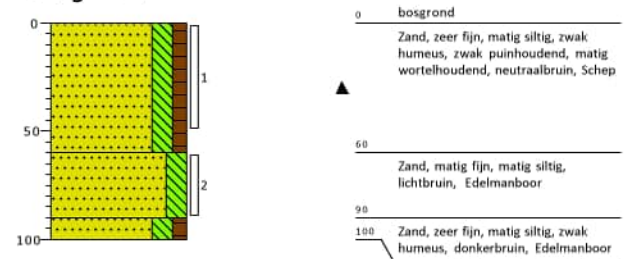
Boring: 15.01



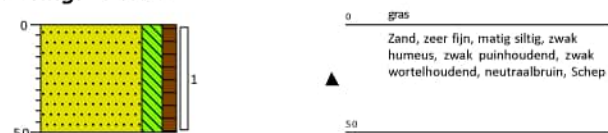
Boring: 15.02



Boring: 15.03



Boring: 15.04



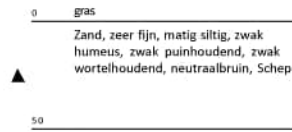
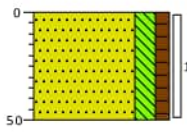
Boring: 15.05



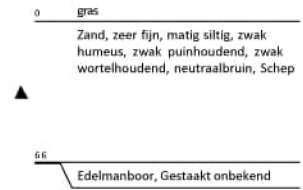
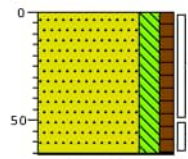
Projectcode: 2022-0656
Opdrachtgever: NTP Milieu BV.
Projectnaam: Beken en Bleken Losser

Boormeester: R. R. Boers
Projectleider: B. Franke
Schaal: 1: 35

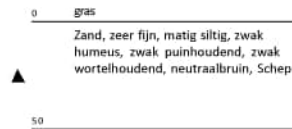
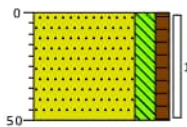
Boring: 15.06



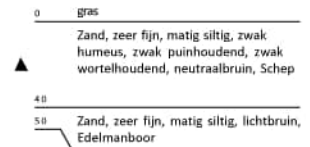
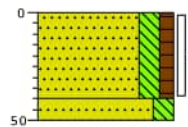
Boring: 15.07



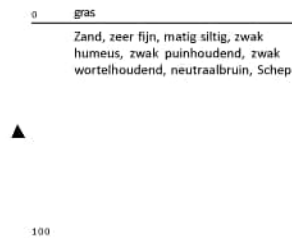
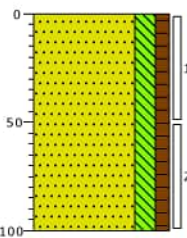
Boring: 15.08



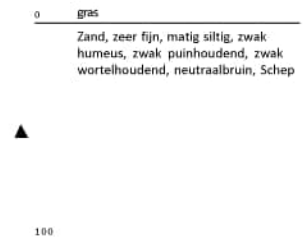
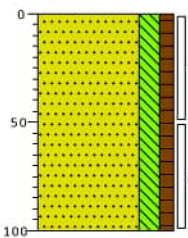
Boring: 15.09



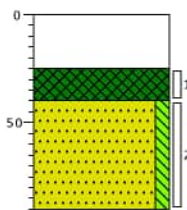
Boring: 15.10



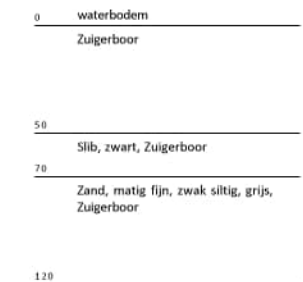
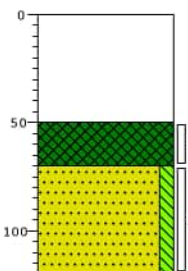
Boring: 15.11



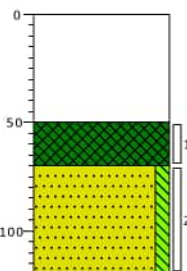
Boring: 16.01



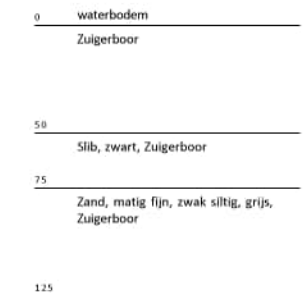
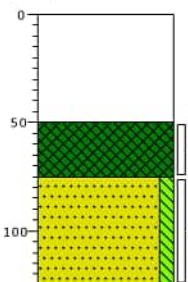
Boring: 16.02



Boring: 16.03



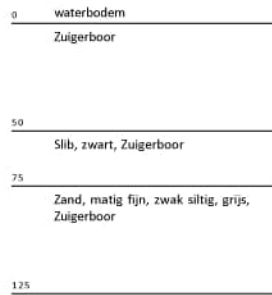
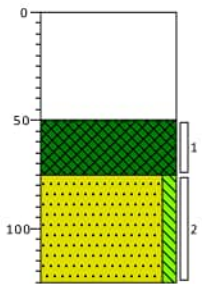
Boring: 16.04



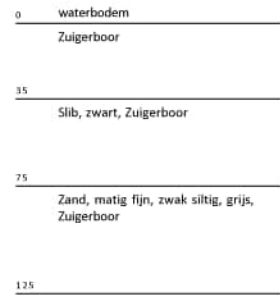
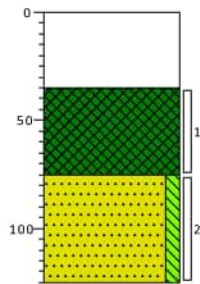
Projectcode: 2022-0656
Opdrachtgever: NTP Milieu BV.
Projectnaam: Beken en Bleken Losser

Boormeester: R. R. Boers
Projectleider: B. Franke
Schaal: 1: 35

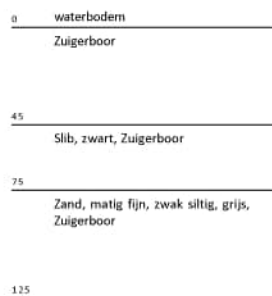
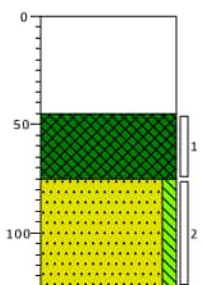
Boring: 16.05



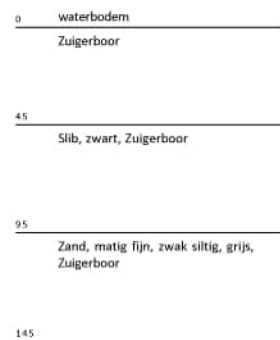
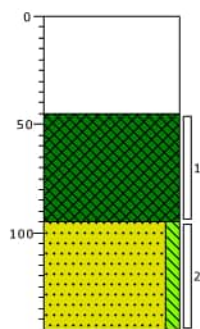
Boring: 16.06



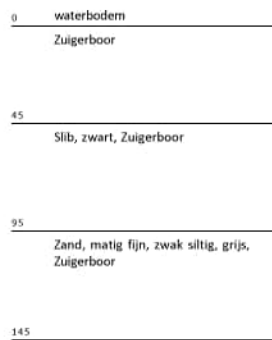
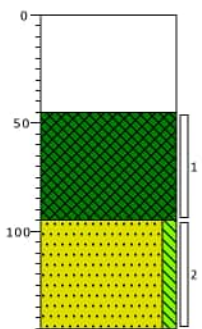
Boring: 16.07



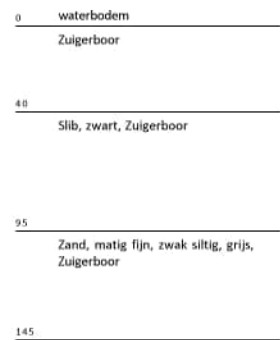
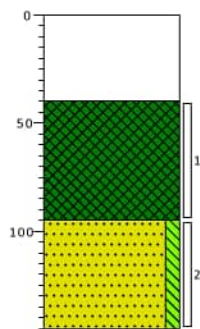
Boring: 16.08



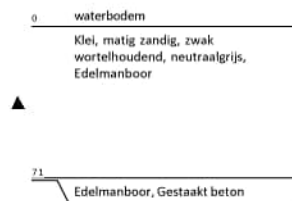
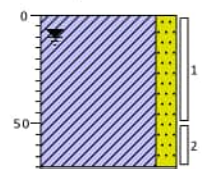
Boring: 16.09



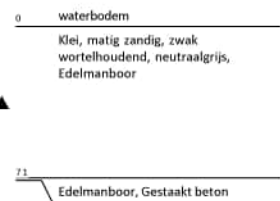
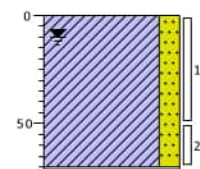
Boring: 16.10



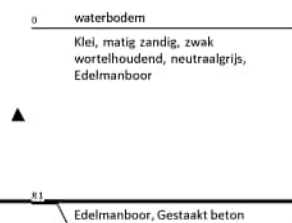
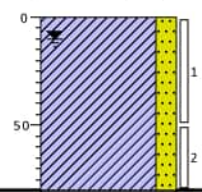
Boring: 17.01



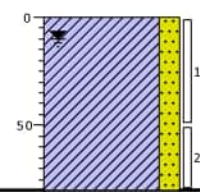
Boring: 17.02



Boring: 17.03



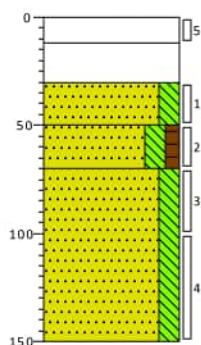
Boring: 17.04



Projectcode: 2022-0656
Opdrachtgever: NTP Milieu BV.
Projectnaam: Beken en Bleken Losser

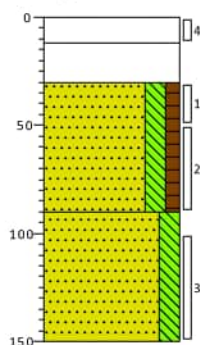
Boormeester: R. R. Boers
Projectleider: B. Franke
Schaal: 1: 35

Boring: 18.01



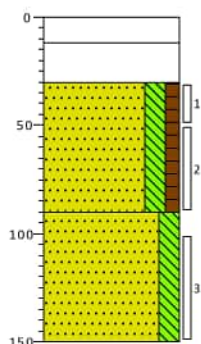
0	asfalt
12	Kernboor
▲ 30	Volledig puin, Kernboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
70	Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
150	

Boring: 18.02



0	asfalt
1.2	Kernboor
▲ 3.0	Volledig puin, Kernboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
9.0	Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
15.0	

Boring: 18.03



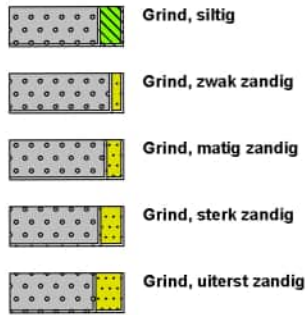
0	asfalt
1.2	Kernboor
▲ 3.0	Volledig puin, Kernboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
9.0	Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
15.0	

Projectcode: 2022-0656
 Opdrachtgever: NTP Milieu BV.
 Projectnaam: Beken en Bleken Losser

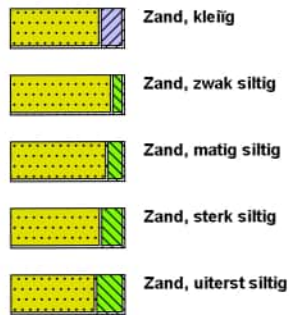
Boormeester: R. R. Boers
 Projectleider: B. Franke
 Schaal: 1: 35

Legenda (conform NEN 5104)

grind



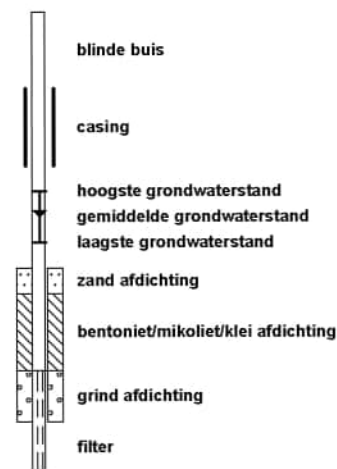
zand



veen



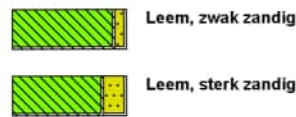
peilbuis



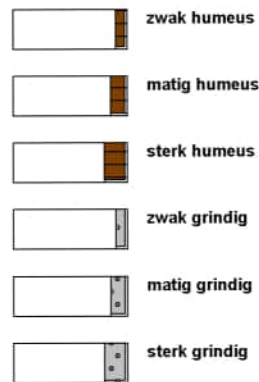
klei



leem



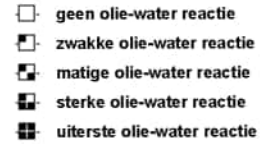
overige toevoegingen



geur



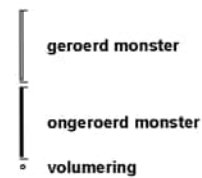
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage 4. Toetsingstabellen

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

Grondmonster		01.MM BG		01.MM OG		03.MM BG 01				
Certificaatcode		2022171687		2022171687		2022168296				
Boring(en)		01.01, 01.02, 01.03, 01.04		01.01, 01.01, 01.01, 01.02, 01.02		03.01, 03.02, 03.03, 03.04, 03.05				
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,50 - 2,00		0,08 - 0,50				
Humus	% ds	3,40		2,00		0,90				
Lutum	% ds	3,30		4,10		2,70				
Datum van toetsing		7-12-2022		7-12-2022		7-12-2022				
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde				
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetwaarde	GSSD	Index	Meetwaarde	GSSD	Index	Meetwaarde	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	25	97 ^(b)		27	83 ^(b)		<20	<54 ^(b)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<6	-0,05	<3	<7	-0,04
Koper	mg/kg ds	7,8	15,4	-0,16	7,2	13,9	-0,17	<5	<7	-0,22
Kwik	mg/kg ds	0,1	0,1	-0	0,086	0,119	-0	<0,05	<0,05	-0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,3	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<	10	-0,39	<4	<8	-0,41
Lood	mg/kg ds	14	21	-0,06	16	24	-0,05	<10	<11	-0,08
Zink	mg/kg ds	47	108	-0,06	40	86	-0,09	<20	<33	-0,18
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,2	0,2		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,066	0,068		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,096	0,096		0,59	0,59		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,067	0,067		0,31	0,31		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,085	0,085		0,36	0,36		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,15	0,15		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,072	0,072		0,27	0,27		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,062	0,062		0,18	0,18		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,078	0,078		0,23	0,23		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,60	-0,02		2,39	0,02		<0,35	-0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,016	-0		<0,025	0		<0,025	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	0,0011	0,0032		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 ^(b)		<3	11 ^(b)		<3	11 ^(b)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	10 ^(b)		<5	18 ^(b)		<5	18 ^(b)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	10 ^(b)		<5	18 ^(b)		<5	18 ^(b)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	15	44 ^(b)		14	70 ^(b)		<11	39 ^(b)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	13	38 ^(b)		10	50 ^(b)		<5	18 ^(b)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	12 ^(b)		<6	21 ^(b)		<6	21 ^(b)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<72	-0,02	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
OVERIG										
Gehalte <63 µm van de korrelfractie	% van md	12,1				7,9				
Droge stof	% m/m	94,7	94,7		95,6	95,6		95,2	95,2	
Lutum	%	3,3			4,1			2,7		
Organische stof (humus)	%	3,4			2			0,9		
Calciumcarbonaat	% (m/m) ds	<0,5	0,4					<0,5	0,4	
Meettemperatuur pH-meting	°C	20						21		
Totaal anorganisch koolstof (TIC)	g/kg ds	<5	4 ^(b)					<5	4 ^(b)	
Korrelfractie > 2 mm	% (m/m) ds	2						0,2		
pH-CaCl2	-	4,5						6,9		
Korrelfractie < 8 µm	% van md	4,7						2,9		
Korrelfractie < 50 µm	% van md	10,3						6,4		
Gloeirest	% (m/m) ds	96			98			99		
Korrelfractie < 32 µm	% van md	8,3						4,7		
Korrelfractie < 2 µm	% van md	1,8						1,6		
Korrelfractie < 20 µm	% van md	7						3,9		
Korrelfractie < 1000 µm	% van md	99,5						100		
Korrelfractie < 125 µm	% van md	24,3						19,4		
Korrelfractie < 16 µm	% van md	6,4						3,6		
Korrelfractie < 2000 µm	% van md	100						100		

Grondmonster		01.MM BG		01.MM OG		03.MM BG 01
Certificaatcode		2022171687		2022171687		2022168296
Boring(en)		01.01, 01.02, 01.03, 01.04		01.01, 01.01, 01.01, 01.02, 01.02		03.01, 03.02, 03.03, 03.04, 03.05
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,50 - 2,00		0,00 - 0,50
Humus	% ds	3,40		2,00		0,90
Lutum	% ds	3,30		4,10		2,70
Datum van toetsing		7-12-2022		7-12-2022		7-12-2022
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde
Korrelfractie < 250 µm	% van md	62,4				60,1
Korrelfractie < 500 µm	% van md	94,2				93,7
PFAS						
perfluorocyclohexaan (lineair)	µg/kg ds	0,3	0,3 ⁽¹⁾	0,2	0,2 ⁽⁶⁾	
perfluorocyclohexaan-sulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,9	0,9 ⁽¹⁾	0,5	0,5 ⁽⁶⁾	
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽¹⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	0,3	0,3 ⁽¹⁾	0,2	0,2 ⁽⁶⁾	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽¹⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
bisperfluorodecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽¹⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
perfluoropentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽¹⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
perfluorocyclohexaan-sulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽¹⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
N-methylperfluorocyclohexaan-sulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽¹⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
perfluorohexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽¹⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
perfluorooctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽¹⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
perfluorocyclohexaan-sulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽¹⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
1H,1H,2H,2H-perfluorodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽¹⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽¹⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽¹⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
perfluorocyclohexaan-sulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽¹⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
perfluoropentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽¹⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
perfluorotridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽¹⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,1 ⁽¹⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
perfluorodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽¹⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽¹⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽¹⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽¹⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
perfluoromonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽¹⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽¹⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽¹⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽¹⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽¹⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽¹⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽¹⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
som lineair en vertakt perfluorocyclohexaan-sulfonzuur	µg/kg ds	0,4	0,4 ⁽¹⁾	0,2	0,2 ⁽⁶⁾	
som lineair en vertakt perfluorocyclohexaan-sulfonaat	µg/kg ds	1,2	1,2 ⁽¹⁾	0,6	0,7 ⁽⁶⁾	

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

Grondmonster		03.MM OG 01			04.MM 0G 01			04.MM OG 01		
Certificaatcode		2022168296			2022168316			2022168316		
Boring(en)		03.01, 03.02, 03.03, 03.04, 03.05			04.01, 04.02			04.01, 04.02		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50			0,00 - 0,50			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	0,90			4,00			0,70		
Lutum	% ds	2,60			2,90			2,00		
Datum van toetsing		7-12-2022			7-12-2022			7-12-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetwaarde	GSSD	Index	Meetwaarde	GSSD	Index	Meetwaarde	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<50 ⁽⁶⁾		70	244 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,24	0,37	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	3,2	10,2	-0,03	<3	<7	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	16	30	-0,07	<5	<7	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,2	0,3	0	<0,05	<0,05	-0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	7	19	-0,25	<4	<8	-0,41
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	45	59	0,04	<10	<11	-0,08
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	84	162	0,07	<20	<33	-0,18
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenantreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,38	0,38		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,23	0,23		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,96	0,96		0,069	0,069	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,56	0,56		0,058	0,058	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,47	0,47		0,076	0,076	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,28	0,28		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,62	0,62		0,065	0,065	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,39	0,39		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,37	0,37		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		4,29	0,07		0,48	-0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,012	-0,01		<0,025	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	5 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾		20	50 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		11	28 ⁽⁶⁾		11	55 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾		<6	11 ⁽⁶⁾		7,2	36,0 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	40	100	-0,02	<35	<123	-0,01
OVERIG										
Gehalte <63 µm van de korrelfractie	% van md							8,7		
Droge stof	% m/m	92,5	92,5		87,8	87,8		85,3	85,3	
Lutum	%	2,6			2,9			<2		
Organische stof (humus)	%	0,9			<			<0,7		
Calciumcarbonaat	% (m/m) ds							<0,5	0,4	
Meettemperatuur pH-meting	°C							21		
Totaal anorganisch koolstof (TIC)	g/kg ds							<5	4 ⁽⁶⁾	
Korrelfractie > 2 mm	% (m/m) ds							0,3		
pH-CaCl2	-							7,4		
Korrelfractie < 8 µm	% van md							1,9		
Korrelfractie < 50 µm	% van md							5,9		
Gloeirest	% (m/m) ds	99			96			99		
Korrelfractie < 32 µm	% van md							3,5		
Korrelfractie < 2 µm	% van md							1,1		
Korrelfractie < 20 µm	% van md							2,6		
Korrelfractie < 1000 µm	% van md							98,2		
Korrelfractie < 125 µm	% van md							25,8		
Korrelfractie < 16 µm	% van md							2,4		
Korrelfractie < 2000 µm	% van md							100		
Korrelfractie < 250 µm	% van md							64,8		

Grondmonster		03_MM OG 01	04_MM OG 01	04_MM OG 01
Certificaatcode		2022168296	2022168316	2022168316
Boring(en)		03.01, 03.02, 03.03, 03.04, 03.05	04.01, 04.02	04.01, 04.02
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	0,00 - 0,50	1,00 - 1,50
Humus	% ds	0,90	4,00	0,70
Lutum	% ds	2,60	2,90	2,00
Datum van toetsing		7-12-2022	7-12-2022	7-12-2022
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Korrelfractie < 500 µm	% van md			92,6
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	µg/kg ds			
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds			
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds			
bisperfluorodecyl fosfaat	µg/kg ds			
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds			
N-methylperfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorododecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluorpentaaanzuur	µg/kg ds			
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds			
perfluordecaanzuur	µg/kg ds			
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds			
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds			
perfluomonaanzuur	µg/kg ds			
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	µg/kg ds			

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

Grondmonster		05.MM BG 01		05.01-1		05.02-1				
Certificaatcode		2022168332		2022177838		2022177638				
Boring(en)		05.01, 05.02, 05.03, 05.04		05.01		05.02				
Traject (m -mv)		0,22 - 0,50		0,22 - 0,50		0,22 - 0,50				
Humus	% ds	2,80		2,80		0,80				
Lutum	% ds	2,00		2,80		3,30				
Datum van toetsing		7-12-2022		7-12-2022		7-12-2022				
Monsterconclusie		Overschrijding interventiewaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde				
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetwaarde	GSSD	Index	Meetwaarde	GSSD	Index	Meetwaarde	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	28	109 ⁽¹⁾							
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03						
Kobalt	mg/kg ds	7	25	0,05						
Koper	mg/kg ds	10	20	-0,13						
Kwik	mg/kg ds	0,13	0,19	0						
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0						
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41						
Lood	mg/kg ds	34	53	0,01						
Zink	mg/kg ds	95	221	0,14						
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	0,18 ⁽²⁾		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	29	29		0,07	0,07		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	10	10		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	44	44		0,2	0,2		0,21	0,21	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	17	17		0,13	0,13		0,12	0,12	
Chryseen	mg/kg ds	15	15		0,15	0,15		0,088	0,088	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	6,4	6,4		0,075	0,075		0,099	0,099	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	15	15		0,15	0,15		0,2	0,2	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	7,7	7,7		0,12	0,12		0,15	0,15	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	9,2	9,2		0,13	0,13		0,14	0,14	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		153	3,95		1,09	-0,01		1,11	-0,01
GECHLOREREDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,088	0,07						
PCB 28	mg/kg ds	<0,005	0,013 ⁽³⁾							
PCB 52	mg/kg ds	<0,005	0,013 ⁽³⁾							
PCB 101	mg/kg ds	<0,005	0,013 ⁽³⁾							
PCB 118	mg/kg ds	<0,005	0,013 ⁽³⁾							
PCB 138	mg/kg ds	<0,005	0,013 ⁽³⁾							
PCB 153	mg/kg ds	<0,005	0,013 ⁽³⁾							
PCB 180	mg/kg ds	<0,005	0,013 ⁽³⁾							
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁵⁾							
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	21	75 ⁽⁵⁾							
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	180	643 ⁽⁵⁾							
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	220	765 ⁽⁵⁾							
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	75	268 ⁽⁵⁾							
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	23	82 ⁽⁵⁾							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	530	1893	0,35						
OVERIG										
Gehalte <63 µm van de korrelfractie	% van md	6								
Droge stof	% m/m	89	89		86,2	86,2		90,8	90,8	
Lutum	%	<2			2,8			3,3		
Organische stof (humus)	%	2,8			2,8			0,8		
Calciumcarbonaat	% (m/m) ds	0,76	0,76							
Meettemperatuur pH-meting	°C	21								
Totaal anorgaanisch koolstof (TIC)	g/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾							
Korrelfractie > 2 mm	% (m/m) ds	2,6								
pH-CaCl2	-	7,7								
Korrelfractie < 8 µm	% van md	2								
Korrelfractie < 50 µm	% van md	4,8								
Gloeirest	% (m/m) ds	97			97			99		
Korrelfractie < 32 µm	% van md	3,6								
Korrelfractie < 2 µm	% van md	1								
Korrelfractie < 20 µm	% van md	2,9								
Korrelfractie < 1000 µm	% van md	95,6								
Korrelfractie < 125 µm	% van md	16,1								
Korrelfractie < 16 µm	% van md	2,7								
Korrelfractie < 2000 µm	% van md	100								
Korrelfractie < 250 µm	% van md	53,8								

Grondmonster		05.MMBG 01	05.01-1	05.02-1
Certificaatcode		2022168332	2022177838	2022177838
Boring(en)		05.01, 05.02, 05.03, 05.04	05.01	05.02
Traject (m -mv)		0,22 - 0,50	0,22 - 0,50	0,22 - 0,50
Humus	% ds	2,80	2,80	0,80
Lutum	% ds	2,00	2,80	3,30
Datum van toetsing		7-12-2022	7-12-2022	7-12-2022
Monsterconclusie		Overschrijding interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Korrelfractie < 500 µm	% van md	87,6		
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 ¹⁰¹	
perfluorocetaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 ¹⁰¹	
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 ¹⁰¹	
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 ¹⁰¹	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ¹⁰¹	
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 ¹⁰¹	
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ¹⁰¹	
perfluorocetaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 ¹⁰¹	
N-methylperfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 ¹⁰¹	
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ¹⁰¹	
perfluorocetadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ¹⁰¹	
perfluorocetaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 ¹⁰¹	
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ¹⁰¹	
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ¹⁰¹	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ¹⁰¹	
perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 ¹⁰¹	
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ¹⁰¹	
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ¹⁰¹	
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ¹⁰¹	
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ¹⁰¹	
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ¹⁰¹	
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ¹⁰¹	
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ¹⁰¹	
perfluomonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ¹⁰¹	
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ¹⁰¹	
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ¹⁰¹	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 ¹⁰¹	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 ¹⁰¹	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 ¹⁰¹	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 ¹⁰¹	
som lineair en vertakt perfluorocetaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,1 ¹⁰¹	
som lineair en vertakt perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds	0,1	0,1 ¹⁰¹	

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

Grondmonster		05.03-1		05.04-1		05.MM OG 01				
Certificaatcode		2022177838		2022177838		2022168332				
Boring(en)		05.03		05.04		05.01, 05.01, 05.01, 05.03 berm, 05.03 berm, 05.04				
Traject (m -mv)		0,22 - 0,50		0,22 - 0,50		0,50 - 1,50				
Humus	% ds	3,40		5,40		1,10				
Lutum	% ds	2,70		3,20		2,40				
Datum van toetsing		7-12-2022		7-12-2022		7-12-2022				
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Volgeet aan Achtergrondwaarde				
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetwaarde	GSSD	Index	Meetwaarde	GSSD	Index	Meetwaarde	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds					<20	<52 ⁽⁶⁾			
Cadmium	mg/kg ds					<0,2	<0,2	-0,03		
Kobalt	mg/kg ds					<3	<7	-0,05		
Koper	mg/kg ds					<5	<7	-0,22		
Kwik	mg/kg ds					<0,05	<0,05	-0		
Molybdeen	mg/kg ds					<1,5	<1,1	-0		
Nikkel	mg/kg ds					<4	<8	-0,42		
Lood	mg/kg ds					<10	<11	-0,08		
Zink	mg/kg ds					<20	<33	-0,19		
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,31	0,31		0,84	0,84		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12		0,32	0,32		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,79	0,79		1,8	1,8		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,53	0,53		0,94	0,94		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,47	0,47		0,95	0,95		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,29	0,29		0,46	0,46		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,63	0,63		1	1		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,42	0,42		0,65	0,65		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,43	0,43		0,73	0,73		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		4,03	0,07		7,72	0,16		<0,35	-0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds								<0,025	0
PCB 28	mg/kg ds					<0,001	<0,004			
PCB 52	mg/kg ds					<0,001	<0,004			
PCB 101	mg/kg ds					<0,001	<0,004			
PCB 118	mg/kg ds					<0,001	<0,004			
PCB 138	mg/kg ds					<0,001	<0,004			
PCB 153	mg/kg ds					<0,001	<0,004			
PCB 180	mg/kg ds					<0,001	<0,004			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds					<3	11 ⁽⁶⁾			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds					<5	18 ⁽⁶⁾			
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds					<5	18 ⁽⁶⁾			
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds					<11	39 ⁽⁶⁾			
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds					<5	18 ⁽⁶⁾			
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds					<6	21 ⁽⁶⁾			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds					<35	<123	-0,01		
OVERIG										
Gehalte <63 µm van de korrelfractie	% van md									
Droge stof	% m/m	87,5	87,5		89,5	89,5		85,8	85,8	
Lutum	%	2,7			3,2			2,4		
Organische stof (humus)	%	3,4			5,4			1,1		
Calciumcarbonaat	% {m/m} ds									
Meettemperatuur pH-meting	°C									
Totaal anorganisch koolstof (TIC)	g/kg ds									
Korrelfractie > 2 mm	% {m/m} ds									
pH-CaCl2	-									
Korrelfractie < 8 µm	% van md									
Korrelfractie < 50 µm	% van md									
Gloeirest	% {m/m} ds	96			94			99		
Korrelfractie < 32 µm	% van md									
Korrelfractie < 2 µm	% van md									
Korrelfractie < 20 µm	% van md									
Korrelfractie < 1000 µm	% van md									
Korrelfractie < 125 µm	% van md									
Korrelfractie < 16 µm	% van md									
Korrelfractie < 2000 µm	% van md									

Grondmonster		05.03-1	05.04-1	05.MM OG 01
Certificaatcode		2022177838	2022177838	2022168332
Boring(en)		05.03	05.04	05.01, 05.01, 05.01, 05.03 berm, 05.03 berm, 05.04
Traject (m -mv)		0,22 - 0,50	0,22 - 0,50	0,50 - 1,50
Humus	% ds	3,40	5,40	1,10
Lutum	% ds	2,70	3,20	2,40
Datum van toetsing		7-12-2022	7-12-2022	7-12-2022
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Korrelfractie < 250 µm	% van md			
Korrelfractie < 500 µm	% van md			
PFAS				
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds			<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
perfluoroctaan sulfonaat (lineair)	µg/kg ds			<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds			<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds			<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds			<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds			<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
perfluoroctaan sulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds			<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
N-methyl perfluoroctaan sulfonamide	µg/kg ds			<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds			<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds			<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
perfluoroctaan sulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds			<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordec aansulfonzuur	µg/kg ds			<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds			<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
perfluoroctaan sulfonamide	µg/kg ds			<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
perfluorpentaaanzuur	µg/kg ds			<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds			<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds			<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	µg/kg ds			<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds			<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds			<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds			<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
perfluomonaanzuur	µg/kg ds			<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds			<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds			<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds			0,1 0,1 ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds			0,1 0,1 ⁽⁶⁾

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

Grondmonster		05.MM BG 01			06.MM OG 01			07.MM BG 01		
Certificaatcode		2022168341			2022168341			2022168343		
Boring(en)		06.01, 06.02			06.01, 06.01, 06.01, 06.02			07.01, 07.02		
Traject (m -mv)		0,20 - 0,50			0,50 - 1,60			0,08 - 0,17		
Humus	% ds	1,20			2,10			0,70		
Lutum	% ds	2,00			3,80			2,00		
Datum van toetsing		7-12-2022			7-12-2022			7-12-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Volcset aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetwaarde	GSSD	Index	Meetwaarde	GSSD	Index	Meetwaarde	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ^(b)		<20	<44 ^(b)		<20	<54 ^(b)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<6	-0,05	<3	<7	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<7	-0,43	<4	<8	-0,41
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<30	-0,19	<20	<33	-0,18
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenantheen	mg/kg ds	0,059	0,059		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,061	0,061		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,068	0,088		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,093	0,093		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,079	0,079		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,074	0,074		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,08	0,08		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,71	-0,02		0,38	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,023	0		<0,025	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ^(b)		<3	10 ^(b)		<3	11 ^(b)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ^(b)		<5	17 ^(b)		<5	18 ^(b)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ^(b)		<5	17 ^(b)		<5	18 ^(b)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ^(b)		13	62 ^(b)		<11	39 ^(b)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ^(b)		13	62 ^(b)		<5	18 ^(b)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ^(b)		<6	20 ^(b)		<6	21 ^(b)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<117	-0,02	<35	<123	-0,01
OVERIG										
Gehalte <63 µm van de korrelfractie	% van md	7,9								
Droge stof	% m/m	92,2			85,4			90,7		
Lutum	%	<2			3,8			<2		
Organische stof (humus)	%	1,2			2,1			<0,7		
Calciumcarbonaat	% (m/m) ds	<0,5			0,4					
Meettemperatuur pH-meting	°C	20								
Totaal anorgaanisch koolstof (TIC)	g/kg ds	<5			4 ^(b)					
Korrelfractie > 2 mm	% (m/m) ds	2								
pH-CaCl2	-	7,7								
Korrelfractie < 8 µm	% van md	2,4								
Korrelfractie < 50 µm	% van md	6,2								
Gloeirest	% (m/m) ds	99			98			100		
Korrelfractie < 32 µm	% van md	4,3								
Korrelfractie < 2 µm	% van md	1,2								
Korrelfractie < 20 µm	% van md	3,5								
Korrelfractie < 1000 µm	% van md	100								
Korrelfractie < 125 µm	% van md	21,4								
Korrelfractie < 16 µm	% van md	3,2								
Korrelfractie < 2000 µm	% van md	100								
Korrelfractie < 250 µm	% van md	60,7								

Grondmonster		05_MM BG 01	06_MM OG 01	07_MM BG 01
Certificaatcode		2022168341	2022168341	2022168343
Boring(en)		06.01, 06.02	06.01, 06.01, 06.01, 06.02	07.01, 07.02
Traject (m -mv)		0,20 - 0,50	0,50 - 1,50	0,08 - 0,17
Humus	% ds	1,20	2,10	0,70
Lutum	% ds	2,00	3,80	2,00
Datum van toetsing		7-12-2022	7-12-2022	7-12-2022
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Korrelfractie < 500 µm	% van md	94		
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	µg/kg ds			
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds			
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds			
bisperfluorodecyl fosfaat	µg/kg ds			
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds			
N-methylperfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorododecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluorpentaaanzuur	µg/kg ds			
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds			
perfluordecaanzuur	µg/kg ds			
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds			
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds			
perfluomonaanzuur	µg/kg ds			
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds			

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

Grondmonster		07.MM OG 01			08.MM 0G 01			08.MM OG 01		
Certificaatcode		2022168343			2022168389			2022168389		
Boring(en)		07.02, 07.02, 07.03, 07.03, 07.04, 07.04			08.01, 08.02, 08.03, 08.04			08.01, 08.01, 08.02, 08.03, 08.03, 08.04, 08.04		
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00			0,10 - 0,50			0,50 - 2,10		
Humus	% ds	0,70			0,50			0,90		
Lutum	% ds	2,00			2,00			2,00		
Datum van toetsing		7-12-2022			7-12-2022			7-12-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetwaarde	GSSD	Index	Meetwaarde	GSSD	Index	Meetwaarde	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,069	0,069		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,38	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,025	0		<0,025	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
OVERIG										
Gehalte <63 µm van de korrelfractie	% van md	4,5			2,1					
Droge stof	% m/m	93,7			93,5			92,4		
Lutum	%	<2			<2			<2		
Organische stof (humus)	%	<0,7			0,9			0,9		
Calciumcarbonaat	% (m/m) ds	<0,5			0,4			<0,5		
Meettemperatuur pH-meting	°C	21			21					
Totaal anorganisch koolstof (TIC)	g/kg ds	<5			4 ⁽⁶⁾					
Korrelfractie > 2 mm	% (m/m) ds	0,6			<0,1					
pH-CaCl2	-	7,1			5,4					
Korrelfractie < 8 µm	% van md	1,5			1					
Korrelfractie < 50 µm	% van md	3,4			1,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			99		
Korrelfractie < 32 µm	% van md	2,4			1,5					
Korrelfractie < 2 µm	% van md	<1			<1					
Korrelfractie < 20 µm	% van md	2			1,3					
Korrelfractie < 1000 µm	% van md	100			100					
Korrelfractie < 125 µm	% van md	16,1			7,2					
Korrelfractie < 16 µm	% van md	1,8			1,2					
Korrelfractie < 2000 µm	% van md	100			100					
Korrelfractie < 250 µm	% van md	62,4			49,7					

Grondmonster		07.MM OG 01	08.MM 5G 01	08.MM OG 01
Certificaatcode		2022168343	2022168389	2022168389
Boring(en)		07.02, 07.02, 07.03, 07.03, 07.04, 07.04	08.01, 08.02, 08.03, 08.04	08.01, 08.01, 08.02, 08.03, 08.03, 08.04, 08.04
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00	0,10 - 0,50	0,50 - 2,10
Humus	% ds	0,70	0,90	0,90
Lutum	% ds	2,00	2,00	2,00
Datum van toetsing		7-12-2022	7-12-2022	7-12-2022
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Korrelfractie < 500 µm	% van md	96,4	92	
PFAS				
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^(B)	<0,1 0,1 ^(B)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^(B)	<0,1 0,1 ^(B)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^(B)	<0,1 0,1 ^(B)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^(B)	<0,1 0,1 ^(B)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^(B)	<0,1 0,1 ^(B)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^(B)	<0,1 0,1 ^(B)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^(B)	<0,1 0,1 ^(B)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^(B)	<0,1 0,1 ^(B)
N-methylperfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^(B)	<0,1 0,1 ^(B)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^(B)	<0,1 0,1 ^(B)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^(B)	<0,1 0,1 ^(B)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^(B)	<0,1 0,1 ^(B)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^(B)	<0,1 0,1 ^(B)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^(B)	<0,1 0,1 ^(B)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^(B)	<0,1 0,1 ^(B)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^(B)	<0,1 0,1 ^(B)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^(B)	<0,1 0,1 ^(B)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^(B)	<0,1 0,1 ^(B)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^(B)	<0,1 0,1 ^(B)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^(B)	<0,1 0,1 ^(B)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^(B)	<0,1 0,1 ^(B)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^(B)	<0,1 0,1 ^(B)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^(B)	<0,1 0,1 ^(B)
perfluomonaanzuur	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^(B)	<0,1 0,1 ^(B)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^(B)	<0,1 0,1 ^(B)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^(B)	<0,1 0,1 ^(B)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^(B)	<0,1 0,1 ^(B)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^(B)	<0,1 0,1 ^(B)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^(B)	<0,1 0,1 ^(B)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^(B)	<0,1 0,1 ^(B)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds		0,1 0,1 ^(B)	0,1 0,1 ^(B)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds		0,1 0,1 ^(B)	0,1 0,1 ^(B)

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

Grondmonster		12.MM BG 01			12.MM CG 01			13.MM BG 01		
Certificaatcode		2022168390			2022168390			2022168410		
Boring(en)		12.01, 12.02, 12.03			12.01, 12.02, 12.03			13.02		
Traject (m -mv)		0,07 - 0,50			0,50 - 1,00			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,00			1,60			7,60		
Lutum	% ds	2,20			2,40			2,10		
Datum van toetsing		7-12-2022			7-12-2022			7-12-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetwaarde	GSSD	Index	Meetwaarde	GSSD	Index	Meetwaarde	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<52 ⁽⁶⁾		23	88 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,32	0,44	-0,01
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	16	28	-0,08
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,057	0,081	-0	0,1	0,1	-0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,41
Lood	mg/kg ds	11	17	-0,07	<10	<11	-0,08	220	313	0,55
Zink	mg/kg ds	21	50	-0,16	<20	<33	-0,19	57	118	-0,04
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,12		<0,05	<0,04		0,76	0,76	
Anthraceen	mg/kg ds	0,089	0,089		<0,05	<0,04		0,43	0,43	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,33	0,33		<0,05	<0,04		3,9	3,9	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15		<0,05	<0,04		2,1	2,1	
Chryseen	mg/kg ds	0,15	0,15		<0,05	<0,04		2	2	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,076	0,076		<0,05	<0,04		0,79	0,79	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19		<0,05	<0,04		1,6	1,6	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,13	0,13		<0,05	<0,04		0,72	0,72	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11		<0,05	<0,04		0,98	0,98	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,38	-0		<0,35	-0,03		13,31	0,31
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,025	0		0,0068	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		0,001	0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		16	21 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾		35	46 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5,6	28,0 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		21	28 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾		<6	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	81	107	-0,02
OVERIG										
Gehalte <63 µm van de korrelfractie	% van md	11,3								
Droge stof	% m/m	87,3			84			79,3		
Lutum	%	2,2			2,4			2,1		
Organische stof (humus)	%	2			1,6			7,6		
Calciumcarbonaat	% (m/m) ds	<0,5			0,4					
Meettemperatuur pH-meting	°C	21								
Totaal anorganisch koolstof (TIC)	g/kg ds	<5			4 ⁽⁶⁾					
Korrelfractie > 2 mm	% (m/m) ds	3,5								
pH-CaCl2	-	7,6								
Korrelfractie < 8 µm	% van md	2,8								
Korrelfractie < 50 µm	% van md	8,5								
Gloeirest	% (m/m) ds	98			98			92		
Korrelfractie < 32 µm	% van md	5,7								
Korrelfractie < 2 µm	% van md	1,3								
Korrelfractie < 20 µm	% van md	4,4								
Korrelfractie < 1000 µm	% van md	100								
Korrelfractie < 125 µm	% van md	28,1								
Korrelfractie < 16 µm	% van md	4								
Korrelfractie < 2000 µm	% van md	100								
Korrelfractie < 250 µm	% van md	65,7								

Grondmonster		12.MM BG 01	12.MM CG 01	13.MM BG 01
Certificaatcode		2022168390	2022168390	2022168410
Boring(en)		12.01, 12.02, 12.03	12.01, 12.02, 12.03	13.02
Traject (m -mv)		0,07 - 0,50	0,50 - 1,00	0,00 - 0,50
Humus	% ds	2,00	1,60	7,60
Lutum	% ds	2,20	2,40	2,10
Datum van toetsing		7-12-2022	7-12-2022	7-12-2022
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Korrelfractie < 500 µm	% van md	95		
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds			
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds			
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds			
N-methylperfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorocetadecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluorpentaaanzuur	µg/kg ds			
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds			
perfluordecaanzuur	µg/kg ds			
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds			
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds			
perfluormonaanzuur	µg/kg ds			
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocetaanzuur	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds			

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

Grondmonster		13.MM OG 01			14.MM OG 01			14.MM OG 01		
Certificaatcode		2022168410			2022168411			2022168411		
Boring(en)		13.01, 13.01, 13.02, 13.02			14.01, 14.02, 14.03			14.01, 14.02, 14.03		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50			0,20 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	0,70			3,20			1,60		
Lutum	% ds	2,00			2,90			2,40		
Datum van toetsing		7-12-2022			7-12-2022			7-12-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetwaarde	GSSD	Index	Meetwaarde	GSSD	Index	Meetwaarde	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		83	322 ⁽⁶⁾		<20	<52 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,26	0,42	-0,01	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	4,9	17,2	0,01	<3	<7	-0,05
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	18	36	-0,03	<5	<7	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,056	0,080	-0	<0,05	<0,05	-0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	8,3	24,8	-0,16	<4	<8	-0,42
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	47	72	0,05	<10	<11	-0,08
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	100	230	0,16	<20	<33	-0,19
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenantreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,18	0,18		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,073	0,073		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,43	0,43		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,27	0,27		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,29	0,29		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,15	0,15		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,3	0,3		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,21	0,21		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,24	0,24		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		2,18	0,02		<0,35	-0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,015	-0		<0,025	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	7 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾		14	44 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		11	34 ⁽⁶⁾		6,8	34,0 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾		<6	13 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<77	-0,02	<35	<123	-0,01
OVERIG										
Gehalte <63 µm van de korrelfractie	% van md	5,7			11,9					
Droge stof	% m/m	83,6			87,9			85,8		
Lutum	%	<2			2,9			2,4		
Organische stof (humus)	%	<0,7			3,2			1,6		
Calciumcarbonaat	% (m/m) ds	<0,5			0,4			<0,5		
Meettemperatuur pH-meting	°C	21			20					
Totaal anorganisch koolstof (TIC)	g/kg ds	<5			4 ⁽⁶⁾					
Korrelfractie > 2 mm	% (m/m) ds	<0,1			2,6					
pH-CaCl2	-	5,8			7,4					
Korrelfractie < 8 µm	% van md	1,3			4					
Korrelfractie < 50 µm	% van md	3,8			9,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	100			97			98		
Korrelfractie < 32 µm	% van md	2,2			7,4					
Korrelfractie < 2 µm	% van md	<1			1,7					
Korrelfractie < 20 µm	% van md	1,7			6					
Korrelfractie < 1000 µm	% van md	100			100					
Korrelfractie < 125 µm	% van md	19,5			25,8					
Korrelfractie < 16 µm	% van md	1,6			5,3					
Korrelfractie < 2000 µm	% van md	100			100					
Korrelfractie < 250 µm	% van md	60,7			65,4					

Grondmonster		13.MM OG 01	14.MM OG 01	14.MM OG 01
Certificaatcode		2022168410	2022168411	2022168411
Boring(en)		13.01, 13.01, 13.02, 13.02	14.01, 14.02, 14.03	14.01, 14.02, 14.03
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50	0,20 - 0,50	0,50 - 1,00
Humus	% ds	0,70	3,20	1,60
Lutum	% ds	2,00	2,90	2,40
Datum van toetsing		7-12-2022	7-12-2022	7-12-2022
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Korrelfractie < 500 µm	% van md	94,6	96,2	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	µg/kg ds			
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds			
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds			
bis(perfluorodecyl)fosfaat	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds			
N-methylperfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluorohexadecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorododecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
2-(perfluorohexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds			
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds			
perfluordecaanzuur	µg/kg ds			
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds			
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds			
perfluomonaanzuur	µg/kg ds			
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds			

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

Grondmonster		15.MM BG 1			15.MM BG 2			15.MM OG 1		
Certificaatcode		2022171701			2022171701			2022171701		
Boring(en)		15.01, 15.02, 15.03, 15.04, 15.05, 15.06			15.07, 15.08, 15.09, 15.10, 15.11			15.10, 15.11		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	3,50			2,70			2,20		
Lutum	% ds	4,30			3,40			2,80		
Datum van toetsing		7-12-2022			7-12-2022			7-12-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetwaarde	GSSD	Index	Meetwaarde	GSSD	Index	Meetwaarde	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	30	111 ⁽⁶⁾		31	102 ⁽⁶⁾		31	109 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<6	-0,05	<3	<7	-0,05
Koper	mg/kg ds	6,8	13,2	-0,18	9,1	17,6	-0,15	9	18	-0,15
Kwik	mg/kg ds	0,059	0,083	-0	0,11	0,15	0	0,14	0,20	0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	4,2	11,9	-0,36	<4	<7	-0,43	<4	<8	-0,42
Lood	mg/kg ds	18	27	-0,05	23	35	-0,03	26	40	-0,02
Zink	mg/kg ds	33	74	-0,11	48	105	-0,06	51	116	-0,04
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,19	0,19		0,23	0,23	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,07	0,07		0,096	0,096	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,068	0,088		0,53	0,53		0,53	0,53	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,059	0,059		0,37	0,37		0,42	0,42	
Chryseen	mg/kg ds	0,057	0,057		0,42	0,42		0,47	0,47	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,19	0,19		0,21	0,21	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,06		0,35	0,35		0,32	0,32	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,25	0,25		0,26	0,26	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,057	0,057		0,29	0,29		0,3	0,3	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,50	-0,03		2,69	0,03		2,87	0,04
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,014	-0,01		0,026	0,01		<0,022	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,003	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,003	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,003	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,003	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		0,0016	0,0059		<0,001	<0,003	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		0,0017	0,0063		<0,001	<0,003	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		0,001	0,004		<0,001	<0,003	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 ⁽⁶⁾		<3	8 ⁽⁶⁾		<3	10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	10 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾		<5	16 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	10 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾		<5	16 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	22 ⁽⁶⁾		15	56 ⁽⁶⁾		15	68 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,2	20,6 ⁽⁶⁾		8,4	31,1 ⁽⁶⁾		10	45 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	12 ⁽⁶⁾		<6	16 ⁽⁶⁾		<6	19 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<70	-0,02	<35	<91	-0,02	<35	<111	-0,02
OVERIG										
Gehalte <63 µm van de korrelfractie	% van md	13,1								
Droge stof	% m/m	91,4			92,1			95,1		
Lutum	%	4,3			3,4			2,8		
Organische stof (humus)	%	3,5			2,7			2,2		
Calciumcarbonaat	% (m/m) ds	<0,5			0,4					
Meettemperatuur pH-meting	°C	20								
Totaal anorgaanisch koolstof (TIC)	g/kg ds	<5			4 ⁽⁶⁾					
Korrelfractie > 2 mm	% (m/m) ds	2								
pH-CaCl2	-	4,4								
Korrelfractie < 8 µm	% van md	5,6								
Korrelfractie < 50 µm	% van md	11,3								
Gloeirest	% (m/m) ds	96			97			98		
Korrelfractie < 32 µm	% van md	9,3								
Korrelfractie < 2 µm	% van md	2,4								
Korrelfractie < 20 µm	% van md	8								
Korrelfractie < 1000 µm	% van md	100								
Korrelfractie < 125 µm	% van md	26,8								
Korrelfractie < 16 µm	% van md	7,4								
Korrelfractie < 2000 µm	% van md	100								
Korrelfractie < 250 µm	% van md	68,9								

Grondmonster		15.MM BG 1	15.MM BG 2	15.MM OG 1
Certificaatcode		2022171701	2022171701	2022171701
Boring(en)		15.01, 15.02, 15.03, 15.04, 15.05, 15.06	15.07, 15.08, 15.09, 15.10, 15.11	15.10, 15.11
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,50 - 1,00
Humus	% ds	3,50	2,70	2,20
Lutum	% ds	4,30	3,40	2,80
Datum van toetsing		7-12-2022	7-12-2022	7-12-2022
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Korrelfractie < 500 µm	% van md	97,2		
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,4	0,3	0,3 ^(B)
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,6	0,7	0,5 ^(B)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,1 ^(B)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	0,2	0,3	0,3 ^(B)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,1 ^(B)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,1 ^(B)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,1 ^(B)
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,1 ^(B)
N-methylperfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,1 ^(B)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,1 ^(B)
perfluorododecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,1 ^(B)
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,1 ^(B)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,1 ^(B)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,1 ^(B)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,1 ^(B)
perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,1 ^(B)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,1 ^(B)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,1 ^(B)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,1	<0,1
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,1 ^(B)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,1 ^(B)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,1 ^(B)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,1 ^(B)
perfluomonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,1 ^(B)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,1 ^(B)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,1 ^(B)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,1 ^(B)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,1 ^(B)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,1 ^(B)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,1 ^(B)
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	µg/kg ds	0,5	0,6	0,3
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	µg/kg ds	0,8	1	0,8

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

Grondmonster		18.MM BG 01			18.C1-1			18.02-1		
Certificaatcode		2022168434			2022177839			2022177839		
Boring(en)		18.C1, 18.02, 18.03			18.C1			18.02		
Traject (m -mv)		0,30 - 0,50			0,30 - 0,50			0,30 - 0,50		
Humus	% ds	0,70			0,70			1,00		
Lutum	% ds	2,00			2,50			2,10		
Datum van toetsing		7-12-2022			7-12-2022			7-12-2022		
Monsterconclusie		Overschrijving Achtergrondwaarde			Overschrijving Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetwaarde	GSSD	Index	Meetwaarde	GSSD	Index	Meetwaarde	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁸⁰⁾							
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03						
Kobalt	mg/kg ds	30	105	0,52	19	61	0,27	<3	<7	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22						
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0						
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0						
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41						
Lood	mg/kg ds	15	25	-0,05						
Zink	mg/kg ds	62	147	0,61						
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04							
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04							
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04							
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04							
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03						
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004							
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004							
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004							
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004							
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁸⁰⁾							
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁸⁰⁾							
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁸⁰⁾							
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁸⁰⁾							
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁸⁰⁾							
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁸⁰⁾							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01						
OVERIG										
Gehalte <63 µm van de korrelfractie	% van md	3,6								
Droge stof	% m/m	95,7	95,7		95,2	96,2		95,2	95,2	
Lutum	%	<2			2,8			2,1		
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			1		
Calciumcarbonaat	% (m/m) ds	0,73	0,73							
Meettemperatuur pH-meting	°C	21								
Totaal anorganisch koolstof (TIC)	g/kg ds	<5	4 ⁸⁰⁾							
Korrelfractie > 2 mm	% (m/m) ds	0,8								
pH-CaCl2	-	7,7								
Korrelfractie < 8 µm	% van md	1,2								
Korrelfractie < 50 µm	% van md	2,8								
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			99		
Korrelfractie < 32 µm	% van md	2								
Korrelfractie < 2 µm	% van md	<1								
Korrelfractie < 20 µm	% van md	1,6								
Korrelfractie < 1000 µm	% van md	100								
Korrelfractie < 125 µm	% van md	15,1								
Korrelfractie < 16 µm	% van md	1,5								
Korrelfractie < 2000 µm	% van md	100								
Korrelfractie < 250 µm	% van md	59,5								

Grondmonster		18.MM BG 01	18.C1-1	18.02-1
Certificaatcode		2022168434	2022177839	2022177839
Boring(en)		18.01, 18.02, 18.03	18.C1	18.02
Traject (m -mv)		0,30 - 0,50	0,30 - 0,50	0,30 - 0,50
Humus	% ds	0,70	0,70	1,00
Lutum	% ds	2,00	2,80	2,10
Datum van toetsing		7-12-2022	7-12-2022	7-12-2022
Monsterconclusie		Overschrijving Achtergrondwaarde	Overschrijving Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Korrelfractie < 500 µm	% van md	94,1		
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁷⁶	
perfluorocetaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁷⁶	
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁷⁶	
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁷⁶	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁷⁶	
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁷⁶	
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁷⁶	
perfluorocetaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁷⁶	
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁷⁶	
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁷⁶	
perfluorodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁷⁶	
perfluorocetaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁷⁶	
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁷⁶	
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁷⁶	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁷⁶	
perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁷⁶	
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁷⁶	
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁷⁶	
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁷⁶	
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁷⁶	
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁷⁶	
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁷⁶	
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁷⁶	
perfluomonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁷⁶	
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁷⁶	
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁷⁶	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁷⁶	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁷⁶	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁷⁶	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁷⁶	
som lineair en vertakt perfluorocetaanzuur	µg/kg ds	0,2	0,2 ⁷⁶	
som lineair en vertakt perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds	0,1	0,1 ⁷⁶	

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

Grondmonster		18.03-1		18.M.M.CG.01		
Certificaatcode		2022177839		2022168434		
Boring(en)		18.03		18.01, 18.02, 18.02, 18.03		
Traject (m -mv)		0,30 - 0,50		0,70 - 1,50		
Humus	% ds	0,70		0,70		
Lutum	% ds	2,00		4,50		
Datum van toetsing		7-12-2022		7-12-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1						
Monstermelding 2						
Monstermelding 3						
		Meetwaarde	GSSD	Index	Meetwaarde	GSSD
METALEN						
Barium	mg/kg ds			<20	<41 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds			<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<6
Koper	mg/kg ds			<5	<7	-0,22
Kwik	mg/kg ds			<0,05	<0,05	-0
Molybdeen	mg/kg ds			<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds			<4	<7	-0,43
Lood	mg/kg ds			<10	<11	-0,08
Zink	mg/kg ds			<20	<29	-0,19
PAK						
Naftaleen	mg/kg ds			<0,05	<0,04	
Fenantheen	mg/kg ds			<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds			<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds			<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds			<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds				<0,35	-0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	mg/kg ds				<0,025	0
PCB 28	mg/kg ds			<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds			<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds			<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds			<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds			<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds			<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds			<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds			<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds			<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds			<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds			<6	21 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			<35	<123	-0,01
OVERIG						
Gehalte <63 µm van de korrelfractie	% van mc					
Droge stof	% m/m	96,2	96,2	93,2	93,2	
Lutum	%	<2		4,5		
Organische stof (humus)	%	<0,7		<0,7		
Calciumcarbonaat	% (m/m) ds					
Meettemperatuur pH-meting	°C					
Totaal anorganisch koolstof (TIC)	g/kg ds					
Korrelfractie > 2 mm	% (m/m) ds					
pH-CaCl2	-					
Korrelfractie < 8 µm	% van mc					
Korrelfractie < 50 µm	% van mc					
Gloeirest	% (m/m) ds	99		99		
Korrelfractie < 32 µm	% van mc					
Korrelfractie < 2 µm	% van mc					
Korrelfractie < 20 µm	% van mc					
Korrelfractie < 1000 µm	% van mc					
Korrelfractie < 125 µm	% van mc					
Korrelfractie < 16 µm	% van mc					
Korrelfractie < 2000 µm	% van mc					
Korrelfractie < 250 µm	% van mc					

Grondmonster		18.03-1	18.MM CG C1
Certificaatcode		2022177839	2022158434
Boring(en)		18.03	18.01, 18.02, 18.02, 18.03
Traject (m -mv)		0,30 - 0,50	0,70 - 1,50
Humus	% ds	0,70	0,70
Lutum	% ds	2,00	4,50
Datum van toetsing		7-12-2022	7-12-2022
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Korrelfractie < 500 µm	% van md		
PFAS			
perfluorocetaanzuur (lineair)	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^{GES}
perfluorocetaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^{GES}
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^{GES}
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^{GES}
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^{GES}
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^{GES}
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^{GES}
perfluorocetaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^{GES}
N-methylperfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^{GES}
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^{GES}
perfluorodecaanzuur	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^{GES}
perfluorocetaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^{GES}
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^{GES}
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^{GES}
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^{GES}
perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^{GES}
perfluorpentaaanzuur	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^{GES}
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^{GES}
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^{GES}
perfluordecaanzuur	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^{GES}
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^{GES}
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^{GES}
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^{GES}
perfluormonaanzuur	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^{GES}
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^{GES}
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^{GES}
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^{GES}
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^{GES}
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^{GES}
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds		<0,1 0,1 ^{GES}
som lineair en vertakt perfluorocetaanzuur	µg/kg ds		0,1 0,1 ^{GES}
som lineair en vertakt perfluorocetylsulfonaat	µg/kg ds		0,1 0,1 ^{GES}

- : Geen toetsnorm aanwezig
- < : kleiner dan de detectielimiet
- 8,88 : <= Achtergrondwaarde
- <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
- 8,88 : <= Interventiewaarde
- 8,88 : > Interventiewaarde
- 1 : Gemeten gehalte is <= 0
- 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
- 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
- 6 : Heeft geen normwaarde
- # : verhoogde rapportagegrens
- GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
- Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 12: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	290	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 13: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		01.01-1-1				01.01-1-2			
Datum		10-11-2022				10-11-2022			
Filterdiepte (m -mv)		3,10 - 4,10				3,10 - 4,10			
Datum van toetsing		28-11-2022				28-11-2022			
Monsterconclusie		Volvoet aan Sreefwaarde							
Monstermelding 1									
Monstermelding 2									
Monstermelding 3									
		Meetwaarde	GSSD	Index	Meetwaarde	GSSD	Index		
METALEN									
IJzer	mg/l				11	11 ⁽⁸⁾			
Barium	µg/l	41	41	-0,02					
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05					
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23					
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23					
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06					
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01					
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22					
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23					
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08					
AROMATISCHE VERBINDINGEN									
BTEX (som)	µg/l	<0,9							
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	0					
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03					
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01					
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1						
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0					
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1						
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02					
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(10,11)						
PAK									
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0					
PAK 10 VROM	-		<0,0020 ⁽¹²⁾						
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
CKW (som)	µg/l	<1,6							
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1						
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1						
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	0					
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42							
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01					
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01					
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1						
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1						
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0					
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾						
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01					
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1						
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0					
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0					
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05					
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0					
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01					
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,01					
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽¹⁵⁾						
Minerale olie C12 - C16	µg/l	13	13 ⁽¹⁵⁾						
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽¹⁵⁾						
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽¹⁵⁾						
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽¹⁵⁾						
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽¹⁵⁾						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03					
OVERIG									
Gloeïrest onopgeloste bestanddelen	mg/l	19							
Droogrest onopgeloste bestanddelen	mg/l	34							

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 14: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

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

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	16.MM Wabo 1						
Certificaatcode	2022171700						
Datum	1-11-2022						
Traject (cm-mv)	25-95						
Humus (% ds)	5						
Lutum (% ds)	2,9						
Datum van toetsing	9-11-2022						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
Barium	30	mg/kg ds	-----	-----		-----	-----
Cadmium	0,27	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	7,7	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Koper	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,089	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	6,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	150	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
PAK							
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds					
Fenantheen	0,13	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,32	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,14	mg/kg ds					
Chryseen	0,19	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,088	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,16	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	0,15	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,12	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	16.MM Wabo 1						
Certificaatcode	2022171700						
Datum	1-11-2022						
Traject (cm-mv)	25-95						
Humus (% ds)	5						
Lutum (% ds)	2,9						
Datum van toetsing	9-11-2022						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	5,4	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	11	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	81	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	76	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	19	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	200	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
Droge stof	51,3	% m/m					
Lutum	2,9	%					
Organische stof (humus)	5	%					
Gloeirest	95	% (m/m) ds					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
PFAS							
perfluorooctaan-1-zuur (lineair)	0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluorooctaan-1-sulfonaat (lineair)	0,5	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
som vertakte PFOS-isomeren	0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
1H,1H,2H,2H- perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluoropentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluorooctaan-1-sulfonylamide(N- methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
N-methyl perfluorooctaan-1-sulfonylamide	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluorhexadecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluorooctadecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluorooctaan-1-sulfonylamide(N- ethyl)acetaat	0,2	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
1H,1H,2H,2H- perfluordecansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
1H,1H,2H,2H- perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----

Analysemonster	16.MM Wabo 1						
Certificaatcode	2022171700						
Datum	1-11-2022						
Traject (cm-mv)	25-95						
Humus (% ds)	5						
Lutum (% ds)	2,9						
Datum van toetsing	9-11-2022						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
2-(perfluorhexyl)ethaan-1- sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluordodecaanzuur	0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluormonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,2	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
som lineair en vertakt perfluorocetylsulfonaat	0,6	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	16.MM Wabo 2						
Certificaatcode	2022171700						
Datum	1-11-2022						
Traject (cm-mv)	40-145						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	9-11-2022						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
Barium	< 20	mg/kg ds	-----	-----		-----	-----
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Koper	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
PAK							
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,051	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	16.MM Wabo 2						
Certificaatcode	2022171700						
Datum	1-11-2022						
Traject (cm-mv)	40-145						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	9-11-2022						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	5,3	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
Droge stof	80,3	% m/m					
Lutum	< 2	%					
Organische stof (humus)	< 0,7	%					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	17.MM Wabo						
Certificaatcode	2022168428						
Datum	24-10-2022						
Traject (cm-mv)	0-80						
Humus (% ds)	1,3						
Lutum (% ds)	13,3						
Datum van toetsing	9-11-2022						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
Barium	21	mg/kg ds	-----	-----		-----	-----
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	5,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Koper	6	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	26	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
PAK							
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds					
Fenantheen	< 0,05	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	17.MM Wabo						
Certificaatcode	2022168428						
Datum	24-10-2022						
Traject (cm-mv)	0-80						
Humus (% ds)	1,3						
Lutum (% ds)	13,3						
Datum van toetsing	9-11-2022						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	17	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	15	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	46	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
Droge stof	80,5	% m/m					
Lutum	13,3	%					
Organische stof (humus)	1,3	%					
Gloeirest	98	% (m/m) ds					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
PFAS							
perfluorooctaan-1-zuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluorooctaan-1-sulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluoropentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluorooctaan-1-sulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
N-methylperfluorooctaan-1-sulfonylamide	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluorhexadecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluorooctadecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluorooctaan-1-sulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
1H,1H,2H,2H-perfluordecansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----

Analysemonster	17.MM Wabo						
Certificaatcode	2022168428						
Datum	24-10-2022						
Traject (cm-mv)	0-80						
Humus (% ds)	1,3						
Lutum (% ds)	13,3						
Datum van toetsing	9-11-2022						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluoronaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----
som lineair en vertakt perfluorooctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds	-----	-----	-----	-----	-----

- : Geen toetsnorm aanwezig
- < : kleiner dan de detectielimiet
- 8,88 : <= Achtergrondwaarde
- 8,88 : A
- 8,88 : B
- 8,88 : Nooit toepasbaar
- 6 : Heeft geen normwaarde
- # @ verhoogde rapportagegrens
- GSSD @ Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 4: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T1)

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 5: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T3)

		ETW	AW	A	B
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	4,3	0,6	4	14
Kobalt	mg/kg ds	130	15	25	240
Koper	mg/kg ds	113	40	96	190
Kwik	mg/kg ds	4,8	0,15	1,2	10
Molybdeen	mg/kg ds	105	1,5	5	200
Nikkel	mg/kg ds	100	35	50	210
Lood	mg/kg ds	308	50	138	580
Zink	mg/kg ds	430	140	563	2000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,5	9	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,02	0,139	1
PCB 28	mg/kg ds		0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds		0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds		0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds		0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds		0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds		0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds		0,0025	0,018	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		190	1250	5000

Tabel 6: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T5)

		AW	MW per	I
METALEN				
Cadmium	mg/kg ds	0,6	7,5	13
Kobalt	mg/kg ds	15		190
Koper	mg/kg ds	40		190
Kwik	mg/kg ds	0,15		36
Molybdeen	mg/kg ds	1,5		190
Nikkel	mg/kg ds	35		100
Lood	mg/kg ds	50		530
Zink	mg/kg ds	140		720
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5		40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02		1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	3000	5000

Tabel 7: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T6)

		AW	MW zoet	IW
METALEN				
Cadmium	mg/kg ds	0,6	4	14
Kobalt	mg/kg ds	15	25	240
Koper	mg/kg ds	40	96	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	1,2	10
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	5	200
Nikkel	mg/kg ds	35	50	210
Lood	mg/kg ds	50	138	580
Zink	mg/kg ds	140	563	2000
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	9	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,139	1
PCB 28	mg/kg ds	0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds	0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds	0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds	0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds	0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds	0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds	0,0025	0,018	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	1250	5000

Tabel 8: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T7)

		MW zout	IW
METALEN			
Cadmium	mg/kg ds	4	14
Kobalt	mg/kg ds		240
Koper	mg/kg ds	60	190
Kwik	mg/kg ds	1,2	10
Molybdeen	mg/kg ds		200
Nikkel	mg/kg ds	45	210
Lood	mg/kg ds	110	580
Zink	mg/kg ds	365	2000
PAK			
PAK 10 VROM	mg/kg ds	8	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,1	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	1250	5000

BoToVa T16 Beoordeling kwaliteit van bouwstof emissie (uitloging)

Uw projectnummer	2022-0656
Projectnaam	Beken en Bleken Losser
Ordernummer	
Datum monsternamen	24-10-2022
Monsternemer	E.C. Karperien
Certificaatnummer	2022168307
Startdatum	26-10-2022
Rapportagedatum	03-11-2022

Analyse	Eenheid	1	Oordeel
---------	---------	---	---------

Bodemtype correctie

Organische stof		10	#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#

Voorbehandeling

Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd
Cryogeen malen			Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	92,4	
------------	---------	------	--

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,7	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	

Uitloogonderzoek

Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0,01	
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0,019	<=EW
Arsen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0,1	<=EW
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,20	<=EW
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,00040	<=EW
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,0050	<=EW
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	<=EW
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0,13	<=EW
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0011	<=EW
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0,005	<=EW
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0,015	<=EW
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	0,007	<=EW
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0,012	<=EW
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	<=EW
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,20	<=EW
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,040	<=EW
Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0,50	<=EW
Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	13	<=EW
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	5,4	<=EW
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	39	<=EW

Fractie 1

Meettemperatuur (EC)	°C	19,1	
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	8,8	
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	8,8	
Meettemperatuur (pH)	°C	19,6	
Zuurgraad (pH)		9,2	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	13184615	03.MM Fundatie

Oordeel
Toepasbaar (<= EW)

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T17 Beoordeling kwaliteit bouwstof (standaard) samenstelling

Uw projectnummer	2022-0656
Projectnaam	Beken en Bleken Losser
Ordernummer	
Datum monsternamen	24-10-2022
Monsternemer	E.C. Karperien
Certificaatnummer	2022168307
Startdatum	26-10-2022
Rapportagedatum	03-11-2022

Analyse	Eenheid	1	Oordeel
---------	---------	---	---------

Bodemtype correctie

Organische stof		10	#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#

Voorbehandeling

Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd
Cryogeen malen			Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	92,4	
------------	---------	------	--

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,7	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<=SW

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=SW

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<=SW
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<=SW
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<=SW
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<=SW
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<=SW
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<=SW
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<=SW
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<=SW
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,050	<=SW
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<=SW
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	<=SW

Uitloogonderzoek

Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0,01	
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0,019	
Arsen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0,1	
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,20	
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,00040	
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,0050	
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0,13	
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0011	
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0,005	
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0,015	
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	0,007	
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0,012	
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,20	
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,040	
Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0,50	
Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	13	
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	5,4	
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	39	

Fractie 1

Meettemperatuur (EC)	°C	19,1	
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	8,8	
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	8,8	
Meettemperatuur (pH)	°C	19,6	
Zuurgraad (pH)		9,2	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	13184615	03.MM Fundatie

Oordeel
Toepasbaar (<=SW)

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T16 Beoordeling kwaliteit van bouwstof emissie (uitloging)

Uw projectnummer	2022-0656
Projectnaam	Beken en Bleken Losser
Ordernummer	
Datum monsternamen	25-10-2022
Monsternemer	R.R. Boers
Certificaatnummer	2022168337
Startdatum	26-10-2022
Rapportagedatum	03-11-2022

Analyse	Eenheid	1	Oordeel
Bodemtype correctie			
Organische stof		10	#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#
Voorbehandeling			
Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd
Cryogeen malen			Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
Droge stof	% (m/m)	97,9	
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,9	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	
Uitloogonderzoek			
Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0,01	
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0,011	<=EW
Arsen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0,012	<=EW
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,20	<=EW
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,00040	<=EW
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,0050	<=EW
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	<=EW
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,020	<=EW
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0,00021	<=EW
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,0040	<=EW
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0,017	<=EW
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,0050	<=EW
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0,005	<=EW
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	<=EW
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,20	<=EW
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,040	<=EW
Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	0,67	<=EW
Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	86	<=EW
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	1,6	<=EW
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	37	<=EW
Fractie 1			
Meettemperatuur (EC)	°C	19,9	
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	8,8	
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	8,8	
Meettemperatuur (pH)	°C	19,9	
Zuurgraad (pH)		9,2	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	13184760	05.MM Fundatie

Oordeel
Toepasbaar (<= EW)

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T17 Beoordeling kwaliteit bouwstof (standaard) samenstelling

Uw projectnummer	2022-0656
Projectnaam	Beken en Bleken Losser
Ordernummer	
Datum monsternamen	25-10-2022
Monsternemer	R.R. Boers
Certificaatnummer	2022168337
Startdatum	26-10-2022
Rapportagedatum	03-11-2022

Analyse	Eenheid	1	Oordeel
---------	---------	---	---------

Bodemtype correctie

Organische stof		10	#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#

Voorbehandeling

Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd
Cryogeen malen			Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	97,9	
------------	---------	------	--

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,9	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<=SW

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=SW

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<=SW
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<=SW
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<=SW
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<=SW
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<=SW
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<=SW
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<=SW
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<=SW
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,050	<=SW
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<=SW
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	<=SW

Uitloogonderzoek

Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0,01	
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0,011	
Arsen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0,012	
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,20	
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,00040	
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,0050	
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,020	
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0,00021	
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,0040	
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0,017	
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,0050	
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0,005	
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,20	
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,040	
Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	0,67	
Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	86	
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	1,6	
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	37	

Fractie 1

Meettemperatuur (EC)	°C	19,9	
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	8,8	
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	8,8	
Meettemperatuur (pH)	°C	19,9	
Zuurgraad (pH)		9,2	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	13184760	05.MM Fundatie

Oordeel
Toepasbaar (<=SW)

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T16 Beoordeling kwaliteit van bouwstof emissie (uitloging)

Uw projectnummer	2022-0656
Projectnaam	Beken en Bleken Losser
Ordernummer	
Datum monsternamen	24-10-2022
Monsternemer	Ron Boers
Certificaatnummer	2022168348
Startdatum	26-10-2022
Rapportagedatum	02-11-2022

Analyse	Eenheid	1	Oordeel
Bodemtype correctie			
Organische stof		10	#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#
Voorbehandeling			
Cryogeen malen			Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
Droge stof	% (m/m)	89,2	
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	23	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	81	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	54	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	36	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	200	
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	0,0011	
PCB 101	mg/kg ds	0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	0,0016	
PCB 138	mg/kg ds	0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	0,0031	
PCB 180	mg/kg ds	0,0021	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	1,1	
Anthraceen	mg/kg ds	0,38	
Fluorantheen	mg/kg ds	2,1	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,1	
Chryseen	mg/kg ds	1,2	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,52	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,2	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,74	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,86	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9,2	
Uitloogonderzoek			
Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0,0101	
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0,033	<=EW
Arsen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0,025	<=EW
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,20	<=EW
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,00040	<=EW
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0,014	<=EW
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	<=EW
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0,053	<=EW
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0,00013	<=EW
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0,015	<=EW
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0,015	<=EW
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,0050	<=EW
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0,003	<=EW
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	<=EW
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	0,31	<=EW
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,040	<=EW
Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0,50	<=EW
Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	17	<=EW
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	1,8	<=EW
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	270	<=EW
Fractie 1			
Meettemperatuur (EC)	°C	19,9	
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	380	
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	38	
Meettemperatuur (pH)	°C	20,3	
Zuurgraad (pH)		11	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	13184796	07.MM Fundatie

Oordeel
Toepasbaar (<= EW)

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T17 Beoordeling kwaliteit bouwstof (standaard) samenstelling

Uw projectnummer	2022-0656
Projectnaam	Beken en Bleken Losser
Ordernummer	
Datum monsternamen	24-10-2022
Monsternemer	Ron Boers
Certificaatnummer	2022168348
Startdatum	26-10-2022
Rapportagedatum	02-11-2022

Analyse	Eenheid	1	Oordeel
Bodemtype correctie			
Organische stof		10	#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#
Voorbehandeling			
Cryogeen malen			Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
Droge stof	% (m/m)	89,2	
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	23	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	81	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	54	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	36	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	200	<=SW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	0,0011	
PCB 101	mg/kg ds	0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	0,0016	
PCB 138	mg/kg ds	0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	0,0031	
PCB 180	mg/kg ds	0,0021	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	<=SW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<=SW
Fenanthreen	mg/kg ds	1,1	<=SW
Anthraceen	mg/kg ds	0,38	<=SW
Fluorantheen	mg/kg ds	2,1	<=SW
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,1	<=SW
Chryseen	mg/kg ds	1,2	<=SW
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,52	<=SW
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,2	<=SW
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,74	<=SW
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,86	<=SW
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9,2	<=SW
Uitloogonderzoek			
Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0,0101	
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0,033	
Arsen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0,025	
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,20	
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,00040	
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0,014	
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0,053	
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0,00013	
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0,015	
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0,015	
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,0050	
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0,003	
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	0,31	
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,040	
Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0,50	
Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	17	
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	1,8	
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	270	
Fractie 1			
Meettemperatuur (EC)	°C	19,9	
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	380	
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	38	
Meettemperatuur (pH)	°C	20,3	
Zuurgraad (pH)		11	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	13184796	07.MM Fundatie

Oordeel
Toepasbaar (<=SW)

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T16 Beoordeling kwaliteit van bouwstof emissie (uitloging)

Uw projectnummer	2022-0656
Projectnaam	Beken en Bleken Losser
Ordernummer	
Datum monsternamen	25-10-2022
Monsternemer	E.C. Karperien
Certificaatnummer	2022168391
Startdatum	26-10-2022
Rapportagedatum	04-11-2022

Analyse	Eenheid	1	Oordeel
Bodemtype correctie			
Organische stof		10	#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#
Voorbehandeling			
Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd
Cryogeen malen			Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
Droge stof	% (m/m)	89,9	
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB 28	mg/kg ds	0,0022	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0064	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	
Uitloogonderzoek			
Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0,01	
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0,025	<=EW
Arsen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0,049	<=EW
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,20	<=EW
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,00040	<=EW
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,0050	<=EW
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	<=EW
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0,024	<=EW
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,00010	<=EW
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,0040	<=EW
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0,011	<=EW
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,0050	<=EW
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0041	<=EW
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	<=EW
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,20	<=EW
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,040	<=EW
Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0,50	<=EW
Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	6,9	<=EW
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	5,4	<=EW
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	47	<=EW
Fractie 1			
Meettemperatuur (EC)	°C	19,6	
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	76	
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	7,6	
Meettemperatuur (pH)	°C	19,5	
Zuurgraad (pH)		8,8	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	13184960	12.MM Fundatie

Oordeel
Toepasbaar (<= EW)

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T17 Beoordeling kwaliteit bouwstof (standaard) samenstelling

Uw projectnummer	2022-0656
Projectnaam	Beken en Bleken Losser
Ordernummer	
Datum monsternamen	25-10-2022
Monsternemer	E.C. Karperien
Certificaatnummer	2022168391
Startdatum	26-10-2022
Rapportagedatum	04-11-2022

Analyse	Eenheid	1	Oordeel
Bodemtype correctie			
Organische stof		10	#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#
Voorbehandeling			
Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd
Cryogeen malen			Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
Droge stof	% (m/m)	89,9	
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<=SW
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB 28	mg/kg ds	0,0022	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0064	<=SW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<=SW
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<=SW
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<=SW
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<=SW
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<=SW
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<=SW
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<=SW
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<=SW
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,050	<=SW
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<=SW
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	<=SW
Uitloogonderzoek			
Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0,01	
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0,025	
Arsen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0,049	
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,20	
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,00040	
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,0050	
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0,024	
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,00010	
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,0040	
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0,011	
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,0050	
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0041	
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,20	
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,040	
Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0,50	
Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	6,9	
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	5,4	
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	47	
Fractie 1			
Meettemperatuur (EC)	°C	19,6	
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	76	
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	7,6	
Meettemperatuur (pH)	°C	19,5	
Zuurgraad (pH)		8,8	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	13184960	12.MM Fundatie

Oordeel
Toepasbaar (<=SW)

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T16 Beoordeling kwaliteit van bouwstof emissie (uitloging)

Projectnummer	2022-0656
Projectnaam	Beken en Bleken Losser
Ordernummer	
Datum monstername	25-10-2022
Monsternemer	E.C. Karperlen
Certificaatnummer	2022168421
Startdatum	26-10-2022
Rapportagedatum	01-11-2022

Analyse	Eenheid	L	GSSD	Doordeel	RG Eis	EW
Bodemtype correctie						
Organische stof		10		#		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutu m)		25		#		
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	87,1				
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	8,7				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	31				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	67				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	0,0016				
PCB 101	mg/kg ds	0,0078				
PCB 118	mg/kg ds	0,0027				
PCB 138	mg/kg ds	0,014				
PCB 153	mg/kg ds	0,019				
PCB 180	mg/kg ds	0,016				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,061				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,66				
Anthraceen	mg/kg ds	0,23				
Fluoranthreen	mg/kg ds	1,8				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,4				
Chryseen	mg/kg ds	1,1				
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	0,76				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,6				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,1				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9,7				
Uitloogonderzoek						
Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0,01				
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0,021	0,021	<=EW	1,5	0,32
Arsen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0,055	0,055	<=EW	4	0,9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,20	0,14	<=EW	20	22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,00040	0,0002	<=EW	0,2	0,04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0,006	0,006	<=EW	10	0,63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	0,021	<=EW	3	0,54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0,045	0,045	<=EW	5	0,9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0,00015	0,0001	<=EW	0,05	0,02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0,006	0,006	<=EW	4	0,44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0,019	0,019	<=EW	1,5	1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	0,048	0,048	<=EW	10	2,3
Selen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0037	0,0037	<=EW	1,5	0,15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	0,021	<=EW	1,5	0,4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,20	0,14	<=EW	10	1,8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	0,081	0,081	<=EW	20	4,5
Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0,50	0,35	<=EW		20
Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	9,1	9,1	<=EW	150	616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	6,4	6,4	<=EW		55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	28	28	<=EW		2430
Fractie 1						
Meettemperatuur (EC)	°C	19,6				
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	94				
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	9,4				
Meettemperatuur (pH)	°C	19,5				
Zuurgraad (pH)		8,6				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 13185037 14-MM Fundatie

Eindoordeel: Toepasbaar (<= EW)

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T17 Beoordeling kwaliteit bouwstof (standaard) samenstelling

Projectnummer	2022-0656
Projectnaam	Beken en Bleken Losser
Ordernummer	
Datum monstername	25-10-2022
Monsternemer	E.C. Karperlen
Certificaatnummer	2022168421
Startdatum	26-10-2022
Rapportagedatum	01-11-2022

Analyse	Eenheid	L	GSSD	Doordeel	RG Eis	SW
Bodemtype correctie						
Organische stof		10		#		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutu m)		25		#		
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	87,1	87,1			
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,1			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	3,5			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,7	8,7			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	31	31			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	15			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	4,2			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	67	67	<=SW	35	500
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0007			
PCB 52	mg/kg ds	0,0016	0,0016			
PCB 101	mg/kg ds	0,0078	0,0078			
PCB 118	mg/kg ds	0,0027	0,0027			
PCB 138	mg/kg ds	0,014	0,014			
PCB 153	mg/kg ds	0,019	0,019			
PCB 180	mg/kg ds	0,016	0,016			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,061	0,0618	<=SW	0,0049	0,5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035	<=SW	0,05	5
Fenanthreen	mg/kg ds	0,66	0,66	<=SW	0,05	20
Anthraceen	mg/kg ds	0,23	0,23	<=SW	0,05	10
Fluoranthreen	mg/kg ds	1,8	1,8	<=SW	0,05	35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,4	1,4	<=SW	0,05	40
Chryseen	mg/kg ds	1,1	1,1	<=SW	0,05	10
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	0,76	0,76	<=SW	0,05	40
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,6	1,6	<=SW	0,05	10
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1	1	<=SW	0,05	40
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,1	1,1	<=SW	0,05	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9,7	9,685	<=SW	0,5	50
Uitloogonderzoek						
Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0,01				
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0,021				
Arsen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0,055				
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,20				
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,00040				
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0,006				
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030				
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0,045				
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0,00015				
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0,006				
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0,019				
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	0,048				
Selen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0037				
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030				
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,20				
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	0,081				
Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0,50				
Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	9,1				
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	6,4				
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	28				
Fractie 1						
Meettemperatuur (EC)	°C	19,6				
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	94				
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	9,4				
Meettemperatuur (pH)	°C	19,5				
Zuurgraad (pH)		8,6				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 13185037 14.MM Fundatie

Eindoordeel: Toepasbaar (<=SW)

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T16 Beoordeling kwaliteit van bouwstof emissie (uitloging)

Projectnummer	2022-0656
Projectnaam	Beken en Bleken Losser
Ordernummer	
Datum monstername	25-10-2022
Monsternemer	E.C. Karperlen
Certificaatnummer	2022168435
Startdatum	26-10-2022
Rapportagedatum	02-11-2022

Analyse	Eenheid	L	GSSD	Doordeel	RG Eis	EW
Bodemtype correctie						
Organische stof		10		#		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutu m)		25		#		
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerc				
Cryogeen malen		Uitgevoerc				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (n/m)	91,2				
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	13				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,3				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35				
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	0,14				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,31				
Anthraceen	mg/kg ds	0,089				
Fluoranthreen	mg/kg ds	0,28				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12				
Chryseen	mg/kg ds	0,1				
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	0,066				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,5				
Uitloogonderzoek						
Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0,0101				
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0,012	0,012	<=EW	1,5	0,32
Arsen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0,041	0,041	<=EW	4	0,9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,20	0,14	<=EW	20	22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,00040	0,0002	<=EW	0,2	0,04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0054	0,0054	<=EW	10	0,63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	0,021	<=EW	3	0,54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,020	0,014	<=EW	5	0,9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,00010	0	<=EW	0,05	0,02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,0040	0,0028	<=EW	4	0,44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0,026	0,026	<=EW	1,5	1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0063	0,0063	<=EW	10	2,3
Selen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0037	0,0037	<=EW	1,5	0,15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	0,021	<=EW	1,5	0,4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,20	0,14	<=EW	10	1,8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,040	0,028	<=EW	20	4,5
Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0,50	0,35	<=EW		20
Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	49	49	<=EW	150	616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	10	10	<=EW		55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	380	380	<=EW		2430
Fractie 1						
Meettemperatuur (EC)	°C	20,1				
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	190				
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	19				
Meettemperatuur (pH)	°C	20				
Zuurgraad (pH)		10				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 13185065 18.MM Fundatie

Eindoordeel: Toepasbaar (<= EW)

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T17 Beoordeling kwaliteit bouwstof (standaard) samenstelling

Projectnummer	2022-0656
Projectnaam	Beken en Bleken Losser
Ordernummer	
Datum monstername	25-10-2022
Monsternemer	E.C. Karperlen
Certificaatnummer	2022168435
Startdatum	26-10-2022
Rapportagedatum	02-11-2022

Analyse	Eenheid	L	GSSD	Oordeel	RG Eis	SW
Bodemtype correctie						
Organische stof		10		#		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutu m)		25		#		
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
Cryogeen malen		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (n/m)	91,2	91,2			
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,1			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	3,5			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	3,5			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	13			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,3	8,3			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	4,2			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	24,5	<=SW	35	500
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0007			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0007			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0007			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0007			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0007			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0007			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0007			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	<=SW	0,0049	0,5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH						
Naftaleen	mg/kg ds	0,14	0,14	<=SW	0,05	5
Fenanthreen	mg/kg ds	0,31	0,31	<=SW	0,05	20
Anthraceen	mg/kg ds	0,089	0,089	<=SW	0,05	10
Fluoranthreen	mg/kg ds	0,28	0,28	<=SW	0,05	35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12	<=SW	0,05	40
Chryseen	mg/kg ds	0,1	0,1	<=SW	0,05	10
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	0,066	0,066	<=SW	0,05	40
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15	<=SW	0,05	10
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,12	<=SW	0,05	40
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11	<=SW	0,05	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,5	1,485	<=SW	0,5	50
Uitloogonderzoek						
Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0,0101				
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0,012				
Arsen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0,041				
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,20				
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,00040				
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0054				
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030				
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,020				
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,00010				
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,0040				
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0,026				
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0063				
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0037				
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030				
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,20				
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,040				
Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0,50				
Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	49				
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	10				
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	380				
Fractie 1						
Meettemperatuur (EC)	°C	20,1				
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	190				
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	19				
Meettemperatuur (pH)	°C	20				
Zuurgraad (pH)		10				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 13185065 18.MM Fundatie

Eindoordeel: Toepasbaar (<=SW)

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Bijlage 5. Analysecertificaten

Lycens
T.a.v. B. Franke
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analyscertificaat

Datum: 04-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022171687/1
Uw project/verslagnummer	2022-0656
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	01-Nov-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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: BNPANL2R
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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022171687/1
 Startdatum analyse 01-Nov-2022
 Datum einde analyse 04-Nov-2022
 Rapportagedatum 04-Nov-2022/13:54
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	94.7	95.6
S Organische stof	% (m/m) ds	3.4	2.0
Gloeirest	% (m/m) ds	96	98
Q Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	<5.0	
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	<0.50	
Q Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	2.0	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3	4.1
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0	
Q Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	99.5	
Q Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	94.2	
Q Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	62.4	
Q Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	24.3	
Q Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	12.1	
Q Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	10.3	
Q Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	8.3	
Korrelgrootte < 20 µm	% min. delen	7.0	
Q Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	6.4	
Q Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	4.7	
Q Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	1.8	
Q Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	3.9	
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	25	27
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.8	7.2
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.10	0.086
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.0

Nr. Uw monsteromschrijving

1 01.MM BG
 2 01.MM OG

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13196718
 13196719

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022171687/1
 Startdatum analyse 01-Nov-2022
 Datum einde analyse 04-Nov-2022
 Rapportagedatum 04-Nov-2022/13:54
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	14	16
S Zink (Zn)	mg/kg ds	47	40
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	14
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	10
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0011 ¹⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0053	0.0049 ²⁾
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3	0.2
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

1 01.MM BG
 2 01.MM OG

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13196718
 13196719

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022171687/1
 Startdatum analyse 01-Nov-2022
 Datum einde analyse 04-Nov-2022
 Rapportagedatum 04-Nov-2022/13:54
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	1	2
Q perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHps)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.9	0.5
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.3	0.2
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q som PFOR (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.2
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.2	0.6

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.20
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.068
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.096	0.59

Nr. Uw monsteroomschrijving

1 01.MM BG
 2 01.MM OG

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13196718
 13196719

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPARL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022171687/1
 Startdatum analyse 01-Nov-2022
 Datum einde analyse 04-Nov-2022
 Rapportagedatum 04-Nov-2022/13:54
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	1	2
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.067	0.31
S Chryseen	mg/kg ds	0.085	0.36
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.15
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.072	0.27
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.062	0.18
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.078	0.23
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.60	2.4
Fysisch-chemische bepalingen			
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	
S Zuurgraad (pH-CaCl2)		4.5	

Nr. Uw monstersomschrijving

1 01.MM BG
 2 01.MM OG

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13196718
 13196719

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

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

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022171687/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13196718	01.MM BG				
0539665583	01.01	0	50	01-Nov-2022	1
0539665578	01.02	0	50	01-Nov-2022	1
0539665495	01.03	0	50	01-Nov-2022	1
0539665467	01.04	0	50	01-Nov-2022	1
13196719	01.MM OG				
0539665569	01.01	50	100	01-Nov-2022	2
0539665579	01.01	100	150	01-Nov-2022	3
0539665556	01.01	150	200	01-Nov-2022	4
0539665572	01.02	50	100	01-Nov-2022	2
0539665577	01.02	100	150	01-Nov-2022	3

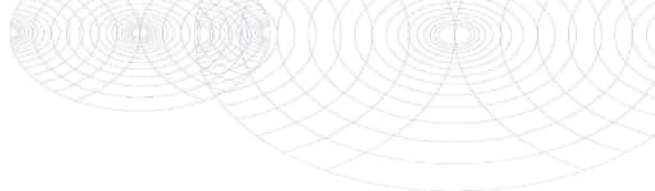


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Borneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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 2022171687/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 2022171687/1

Pagina 1/2

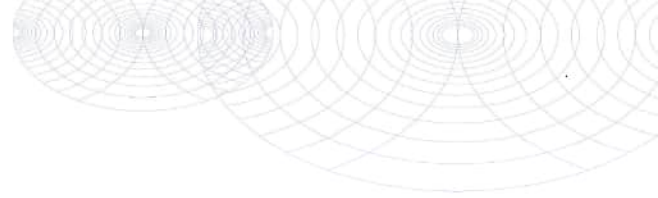
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Calciet (TIC)	W0594	Elementanalyse	NEN-EN 15936
Korrelgrootte > 2 mm (natzeving)	W0105	Zeven	NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Korrelgrootte (fractie < 2000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 1000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 500 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 250 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 125 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 63 µm (MD) laser	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 50 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 32 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 20 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 16 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 8 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 2 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
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			

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPR0227924525
 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 2022171687/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)	W0524	Potentiometrie	pb 3010-1 en NEN-ISO 10390

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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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).

Lycens
T.a.v. B. Franke
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analyscertificaat

Datum: 17-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022177284/1
Uw project/verslagnummer	2022-0656
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Nov-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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: BNPANL2R
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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022177284/1
 Startdatum analyse 10-Nov-2022
 Datum einde analyse 17-Nov-2022
 Rapportagedatum 17-Nov-2022/11:18
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	41
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 Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 01.01-1-1

Opgegeven monstermatrix
 Water (AS3000)

Monster nr.
 13216824

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA027924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022177284/1
 Startdatum analyse 10-Nov-2022
 Datum einde analyse 17-Nov-2022
 Rapportagedatum 17-Nov-2022/11:18
 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 Tribroomethaan	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	13
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
Fysisch-chemische bepalingen		
Droogrest onopgel. bestand. (NEN6484)	mg/L	34
Gloeirest onopgel. bestand. (NEN6484)	mg/L	19

Nr. Uw monsteromschrijving

1 01.01-1-1

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

13216824

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

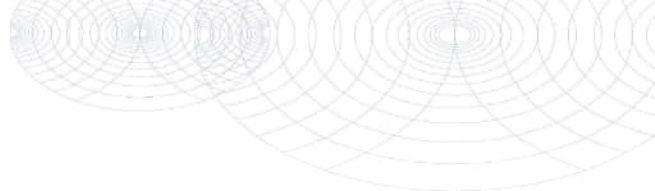


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022177284/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13216824		01.01-1-1			
0692177610	01.01	310	410	10-Nov-2022	1
0692245001	01.01	310	410	10-Nov-2022	2
0640521117	01.01	310	410	10-Nov-2022	3
0610083152	01.01	310	410	10-Nov-2022	4
0801090695	01.01	310	410	10-Nov-2022	7
0801090606	01.01	310	410	10-Nov-2022	8
0801090589					
0801090770					

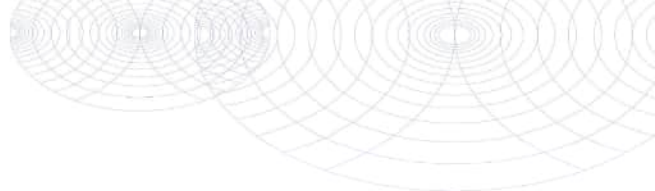


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Borneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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 2022177284/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 2022177284/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-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
Fysisch-chemische bepalingen			
Droogrest onopgeloste bestanddelen (NEN 6484)	W0552	Gravimetrie	NEN 6499 en NEN 6484
Gloeirest onopgeloste bestanddelen (NEN 6484)	W0552	Gravimetrie	NEN 6499 en NEN 6484

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

Lycens
T.a.v. B. Franke
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analyscertificaat

Datum: 17-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022177347/1
Uw project/verslagnummer	2022-0656
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Nov-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

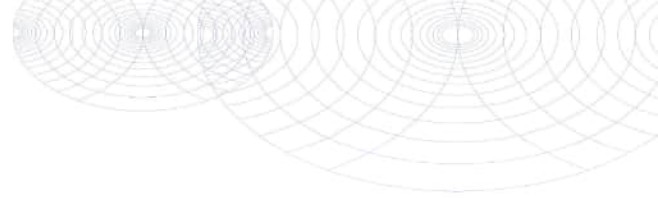
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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: BNPANL2R
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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022177347/1
 Startdatum analyse 14-Nov-2022
 Datum einde analyse 17-Nov-2022
 Rapportagedatum 17-Nov-2022/11:31
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
Q IJzer (Fe)	mg/L	11

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 01.01-1-2

Opgegeven monstermatrix
 Water (AS3000)

Monster nr.
 13217027

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

**Akkoord
 Pr. coörd.**

JO

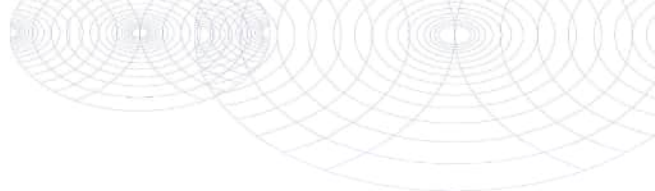
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022177347/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13217027		01.01-1-2			
0801090770	01.01	310	410	10-Nov-2022	1
0801090589	01.01	310	410	10-Nov-2022	2

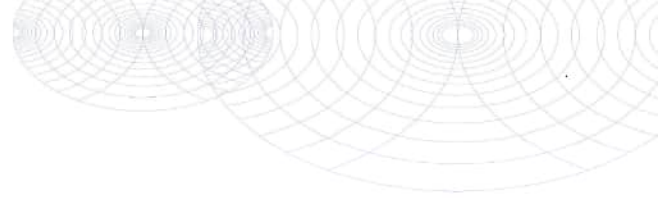


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Borneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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 2022177347/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
IJzer (Fe)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2

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



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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).

Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V221100180 versie 1
Contactpersoon	Dhr. B. Franke	Datum opdracht	01-11-2022
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	01-11-2022
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	08-11-2022
Projectcode	2022-0656	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Beken en Bleken Losser		

Naam	01.MM FF BG	Datum monsternummer	01-11-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	07-11-2022
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	01.Asbest-1	0	50	AM14445053

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	93,3						%
Massa monster (veldnat)	14,5						kg
Massa monster (droog)	13,5						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg,ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	25	76	158	352	1090	11818	13519
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Lycens
T.a.v. B. Franke
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analyscertificaat

Datum: 02-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022168296/1
Uw project/verslagnummer	2022-0656
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Oct-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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: BNPANL2R
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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022168296/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 02-Nov-2022
 Rapportagedatum 02-Nov-2022/00:28
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	95.2	92.5
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9	0.9
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99
Q Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	<5.0	
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	<0.50	
Q Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0.2	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	2.6
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0	
Q Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0	
Q Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	93.7	
Q Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	60.1	
Q Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	19.4	
Q Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	7.9	
Q Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	6.4	
Q Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	4.7	
Korrelgrootte < 20 µm	% min. delen	3.9	
Q Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	3.6	
Q Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	2.9	
Q Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	2.6	
Q Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	1.6	
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0

Nr. Uw monsteromschrijving

1 03.MM BG 01
 2 03.MM OG 01

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13184594
 13184595

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2022-0656	Certificaatnummer/Versie	2022168296/1
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser	Startdatum analyse	26-Oct-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Nov-2022
Uw monsternemer	E.C. Karperien	Rapportagedatum	02-Nov-2022/00:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	03.MM BG 01	Grond (AS3000)	13184594
2	03.MM OG 01	Grond (AS3000)	13184595

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022168296/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 02-Nov-2022
 Rapportagedatum 02-Nov-2022/00:28
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾
Fysisch-chemische bepalingen			
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	21	
S Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		6.9	

Nr. Uw monsteromschrijving

1 03.MM BG 01
 2 03.MM OG 01

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13184594
 13184595

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

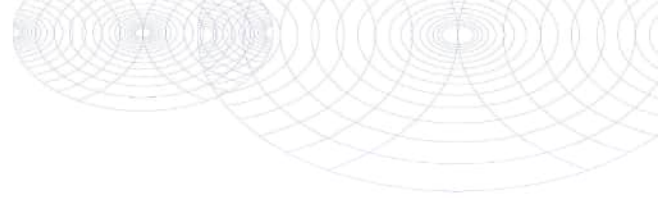


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

**Akkoord
 Pr. coörd.**





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022168296/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13184594	03.MM BG 01				
0539665716	03.01	8	50	24-Oct-2022	2
0539665704	03.02	12	50	24-Oct-2022	2
0539665803	03.03	12	50	24-Oct-2022	2
0539665802	03.04	10	50	24-Oct-2022	2
0539665800	03.05	12	50	24-Oct-2022	2
13184595	03.MM OG 01				
0539665809	03.05	100	150	24-Oct-2022	4
0539665705	03.01	100	130	24-Oct-2022	4
0539665719	03.02	100	150	24-Oct-2022	4
0539665770	03.03	100	150	24-Oct-2022	4
0539665795	03.04	100	150	24-Oct-2022	4

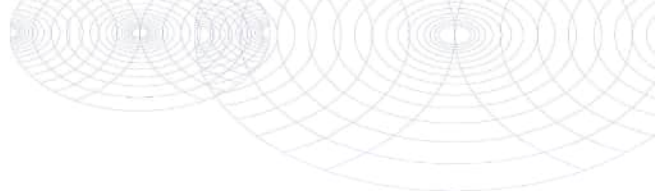


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Borneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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 2022168296/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 2022168296/1

Pagina 1/2

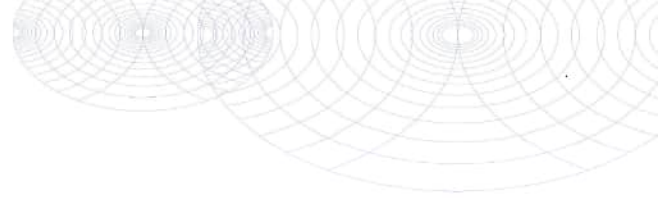
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Calciet (TIC)	W0594	Elementanalyse	NEN-EN 15936
Korrelgrootte > 2 mm (natzeving)	W0105	Zeven	NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Korrelgrootte (fractie < 2000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 1000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 500 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 250 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 125 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 63 µm (MD) laser	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 50 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 32 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 20 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 16 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 8 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 2 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
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			

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPR0227924525
 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 2022168296/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)	W0524	Potentiometrie	pb 3010-1 en NEN-ISO 10390

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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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).

Lycens
T.a.v. B. Franke
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analyscertificaat

Datum: 03-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022168307/1
Uw project/verslagnummer	2022-0656
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Oct-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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: BNPANL2R
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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022168307/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 03-Nov-2022
 Rapportagedatum 03-Nov-2022/13:43
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	92.4
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.7
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 03.MM Fundatie

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 13184615

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022168307/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 03-Nov-2022
 Rapportagedatum 03-Nov-2022/13:43
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Uitloogonderzoek

Q Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0100
Q Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.019
Q Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.10
Q Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20
Q Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040
Q Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050
Q Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
Q Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.13
Q Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0.00011
Q Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0050
Q Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.015
Q Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0070
Q Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.012
Q Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
Q Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20
Q Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.040
Q Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0.50
Q Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	13
Q Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	5.4
Q Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	39

Fractie 1

Meettemperatuur (EC)	°C	19.1
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	88
Q Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	8.8
Meettemperatuur (pH)	°C	19.6
Q Zuurgraad (pH)		9.2

Nr. Uw monsteromschrijving

1 03.MM Fundatie

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13184615

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be



BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022168307/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 03-Nov-2022
 Rapportagedatum 03-Nov-2022/13:43
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Nr. Uw monsteromschrijving

1 03.MM Fundatie

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13184615

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

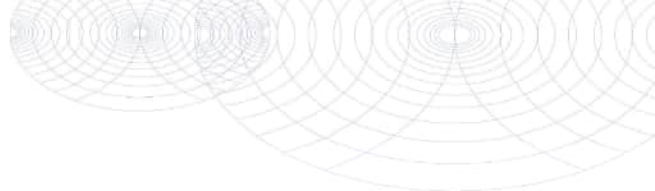


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022168307/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13184615	03.MM Fundatie				
RM14444712	03.Uitloog	0	10	24-Oct-2022	1

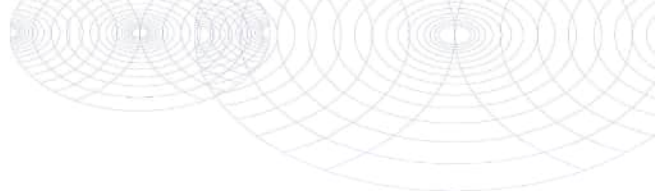


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Borneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 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 2022168307/1**

Pagina 1/1

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

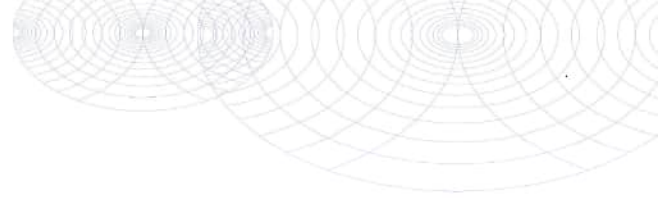
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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 2022168307/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Uitloogonderzoek			
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	NEN-EN 12457-2 & NPR-CEN/TR 16192
Antimoon (Sb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (Uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022168307/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	NEN 6483
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fractie 1			
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	AP04-U-V en NEN-ISO 7888
Zuurgraad (pH) fractie 1	W0524	Potentiometrie	AP04-U-IV NEN-ISO 10523

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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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).

Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V221002947 versie 1
Contactpersoon	Dhr. B. Franke	Datum opdracht	26-10-2022
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	24-10-2022
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	03-11-2022
Projectcode	2022-0656	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Beken en Bleken Losser		

Naam	03.MM FF Fundatie	Datum monsternummer	24-10-2022
Monstersoort	Puin	Datum analyse	03-11-2022
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	03.Asbest-1	0	10	AM14444711
2	03.Asbest-2	0	10	AM14444713

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	92,5						%
Massa monster (veldnat)	30,3						kg
Massa monster (droog)	28,0						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	2965	9390	2830	1462	1831	9561	28039
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.


HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Lycens
T.a.v. B. Franke
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analyscertificaat

Datum: 02-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022168316/1
Uw project/verslagnummer	2022-0656
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Oct-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: BNPANL2R
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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer N. Ruiter

Certificaatnummer/Versie 2022168316/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 02-Nov-2022
 Rapportagedatum 02-Nov-2022/12:02
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	87.8	85.3
S Organische stof	% (m/m) ds	4.0	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	96	99
Q Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds		<5.0
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds		<0.50
Q Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds		0.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	<2.0
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen		100.0
Q Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen		98.2
Q Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen		92.6
Q Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen		64.8
Q Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen		25.8
Q Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen		8.7
Q Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen		5.9
Q Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen		3.5
Korrelgrootte < 20 µm	% min. delen		2.6
Q Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen		2.4
Q Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen		1.9
Q Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds		1.7
Q Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen		1.1
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	70	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	16	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.20	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.0	<4.0

Nr. Uw monsteromschrijving

1 04.MM BG 01
 2 04.MM OG 01

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13184666
 13184667

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer N. Ruiter

Certificaatnummer/Versie 2022168316/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 02-Nov-2022
 Rapportagedatum 02-Nov-2022/12:02
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	46	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	84	<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	11
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	7.2
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	40	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.38	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.23	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.96	0.069
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.56	0.058
S Chryseen	mg/kg ds	0.47	0.076
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.28	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.62	0.065
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.39	<0.050

Nr. Uw monsteromschrijving

1 04.MM BG 01
 2 04.MM OG 01

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13184666
 13184667

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer N. Ruiter

Certificaatnummer/Versie 2022168316/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 02-Nov-2022
 Rapportagedatum 02-Nov-2022/12:02
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.37	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.3	0.48
Fysisch-chemische bepalingen			
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C		21
S Zuurgraad (pH-CaCl ₂)			7.4

Nr. Uw monsteromschrijving

1 04.MM BG 01
 2 04.MM OG 01

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13184666
 13184667

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

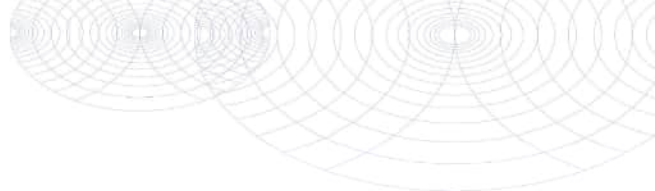
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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

**Akkoord
 Pr. coörd.**





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022168316/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13184666	04.MM BG 01				
0539503356	04.02	0	50	24-Oct-2022	1
0539665485	04.01	0	50	24-Oct-2022	1
13184667	04.MM OG 01				
0539665621	04.02	100	150	24-Oct-2022	4
0539665481	04.01	100	150	24-Oct-2022	3

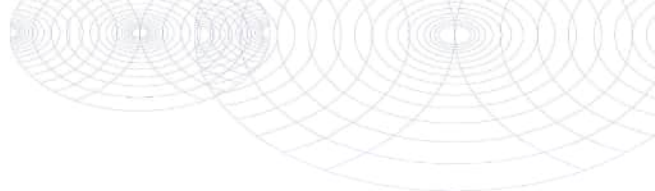


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Borneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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 2022168316/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 2022168316/1

Pagina 1/2

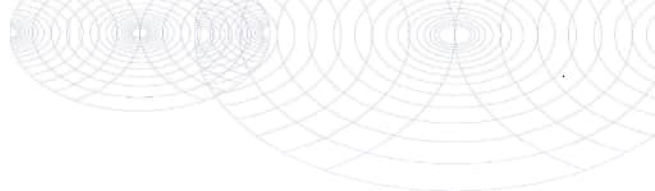
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Calciet (TIC)	W0594	Elementanalyse	NEN-EN 15936
Korrelgrootte > 2 mm (natzeving)	W0105	Zeven	NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Korrelgrootte (fractie < 2000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 1000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 500 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 250 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 125 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 63 µm (MD) laser	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 50 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 32 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 20 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 16 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 8 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 2 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPR0227924525
 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 2022168316/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
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
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)	W0524	Potentiometrie	pb 3010-1 en NEN-ISO 10390

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.

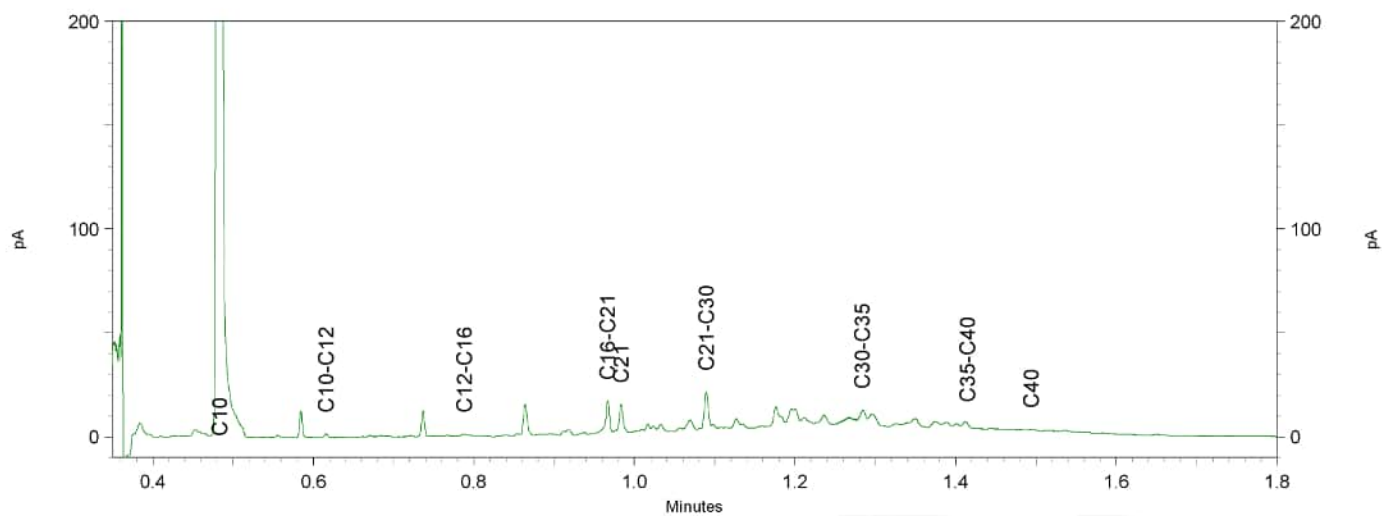
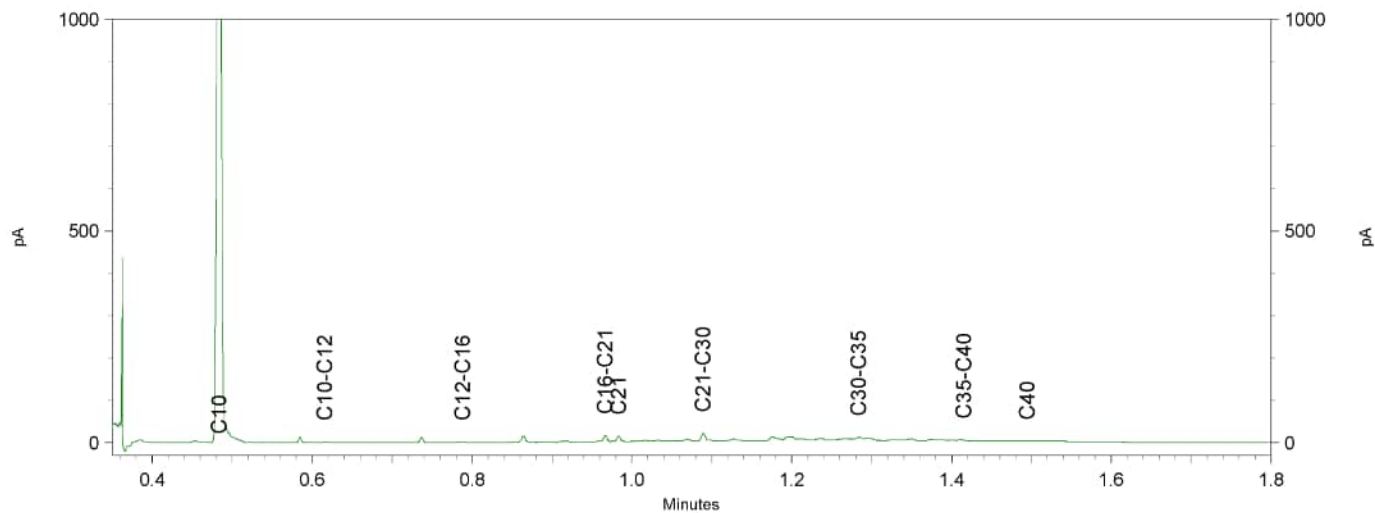
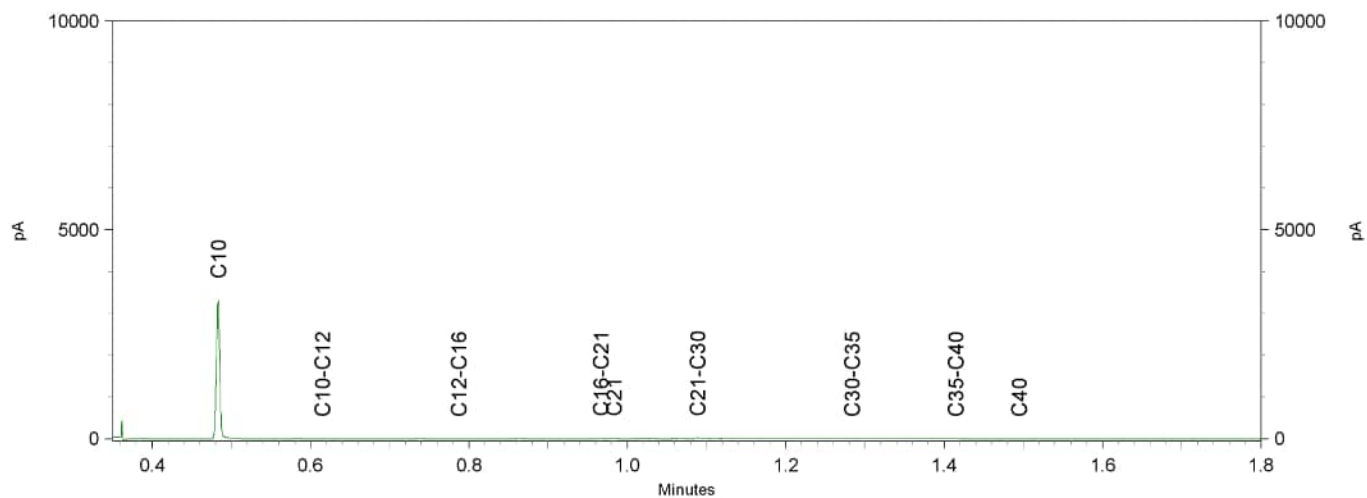
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13184666
 Certificate no.: 2022168316
 Sample description.: 04.MM BG 01
 V



Lycens
T.a.v. B. Franke
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analyscertificaat

Datum: 02-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022168332/1
Uw project/verslagnummer	2022-0656
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Oct-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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: BNPANL2R
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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer R.R. Boers

Certificaatnummer/Versie 2022168332/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 02-Nov-2022
 Rapportagedatum 02-Nov-2022/15:38
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	89.0	85.8
S Organische stof	% (m/m) ds	2.8	1.1
Gloeirest	% (m/m) ds	97	99
Q Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	<5.0	
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	0.76	
Q Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	2.6	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.4
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0	
Q Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	95.6	
Q Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	87.6	
Q Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	53.8	
Q Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	16.1	
Q Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	6.0	
Q Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	4.8	
Q Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	3.6	
Korrelgrootte < 20 µm	% min. delen	2.9	
Q Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	2.7	
Q Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	2.0	
Q Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	1.7	
Q Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	1.0	
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	28	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	10	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.13	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0

Nr. Uw monsteromschrijving

1 05.MM BG 01
 2 05.MM OG 01

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13184749
 13184750

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer R.R. Boers

Certificaatnummer/Versie 2022168332/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 02-Nov-2022
 Rapportagedatum 02-Nov-2022/15:38
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	34	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	95	<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	21	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	180	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	220	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	75	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	23	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	530	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024 ³⁾	0.0049 ²⁾
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

1 05.MM BG 01
 2 05.MM OG 01

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13184749
 13184750

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer R.R. Boers

Certificaatnummer/Versie 2022168332/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 02-Nov-2022
 Rapportagedatum 02-Nov-2022/15:38
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	1	2
Q perfluordodecaanuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaanuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaanuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaanuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaanuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.25 ¹⁾	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	29	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	10	<0.050

Nr. Uw monsteromschrijving

1 05.MM BG 01
 2 05.MM OG 01

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13184749
 13184750

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer R.R. Boers

Certificaatnummer/Versie 2022168332/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 02-Nov-2022
 Rapportagedatum 02-Nov-2022/15:38
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	1	2
S Fluorantheen	mg/kg ds	44	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	17	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	15	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	6.4	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	15	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	7.7	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	9.2	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	150	0.35 ²⁾
Fysisch-chemische bepalingen			
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	
S Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.7	

Nr. Uw monsteromschrijving

1 05.MM BG 01
 2 05.MM OG 01

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13184749
 13184750

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

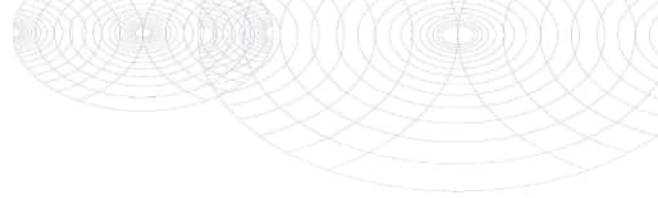


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022168332/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13184749	05.MM BG 01				
0539665267	05.01	22	50	25-Oct-2022	1
0539665261	05.02	22	50	25-Oct-2022	1
0539665258	05.03	22	50	25-Oct-2022	1
0539665253	05.04	22	50	25-Oct-2022	1
13184750	05.MM OG 01				
0539665260	05.04	100	150	25-Oct-2022	3
0539665256	05.01	50	70	25-Oct-2022	2
0539665243	05.01	70	100	25-Oct-2022	3
0539665251	05.01	100	150	25-Oct-2022	4
0539665259	05.03 berm	50	100	25-Oct-2022	1
0539665252	05.03 berm	100	150	25-Oct-2022	2

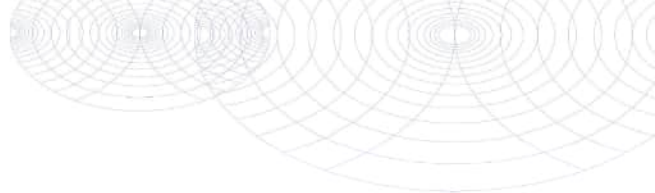


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Borneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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 2022168332/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 3)**

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 2022168332/1

Pagina 1/2

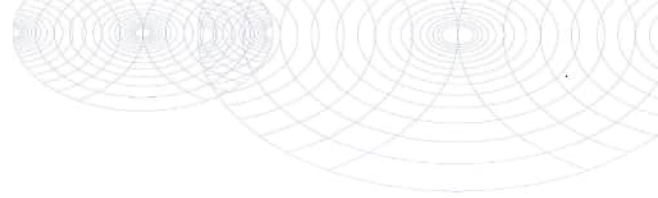
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Calciet (TIC)	W0594	Elementanalyse	NEN-EN 15936
Korrelgrootte > 2 mm (natzeving)	W0105	Zeven	NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Korrelgrootte (fractie < 2000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 1000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 500 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 250 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 125 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 63 µm (MD) laser	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 50 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 32 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 20 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 16 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 8 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 2 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPR0227924525
 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 2022168332/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
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
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	pb 3010-1 en NEN-ISO 10390

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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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).

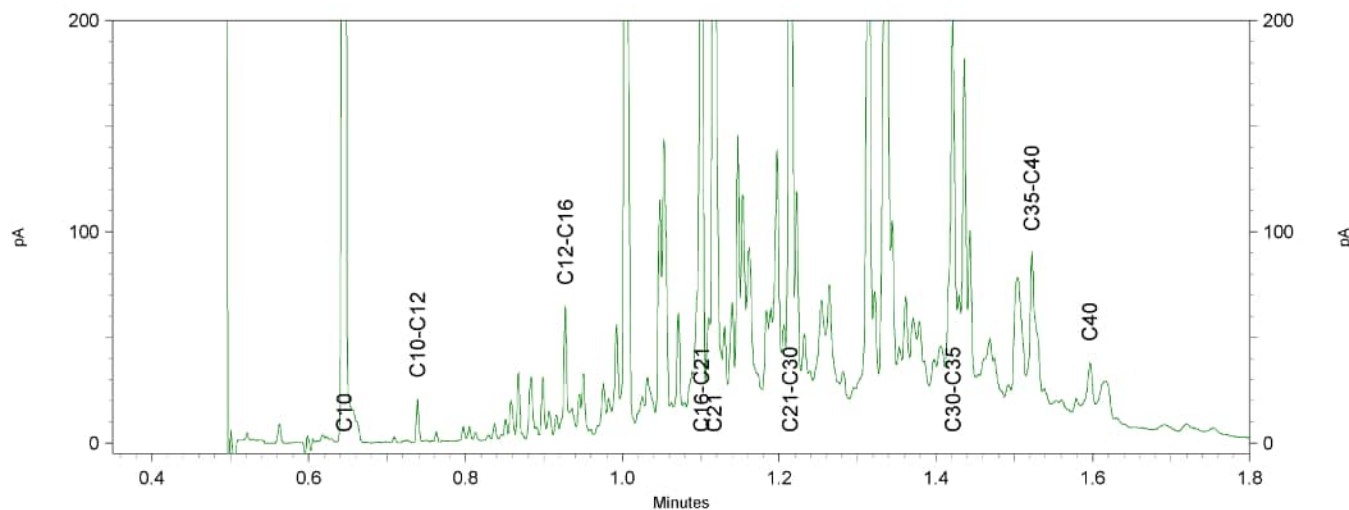
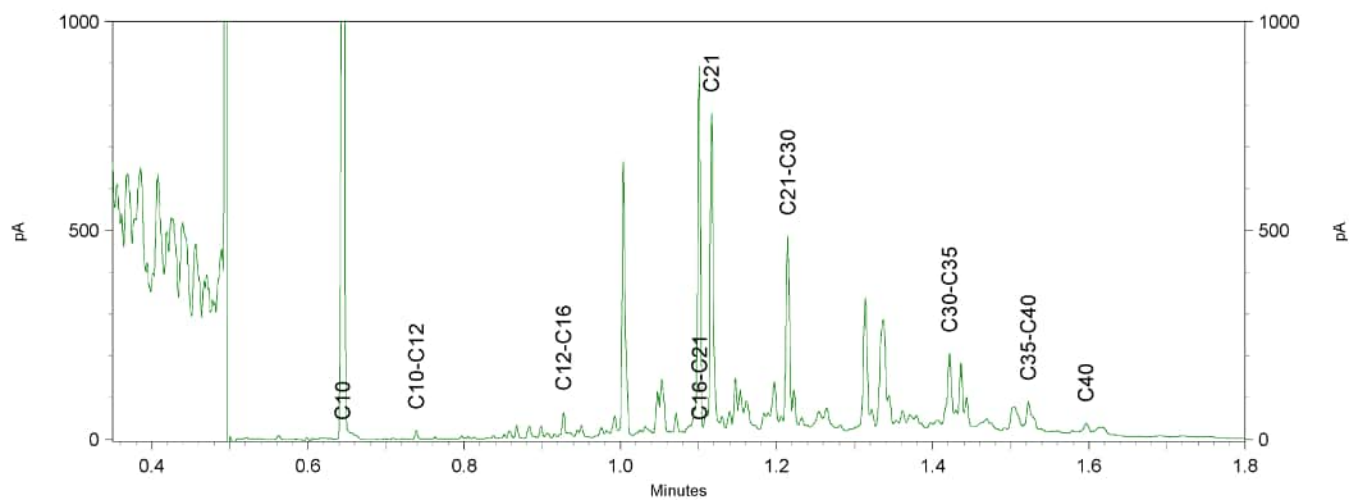
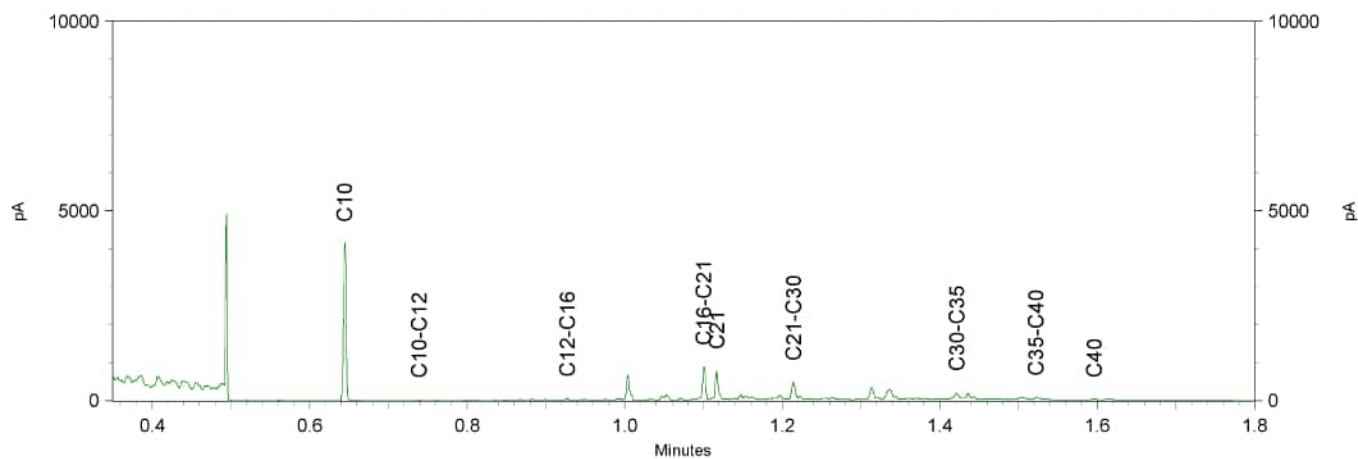
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13184749

Certificate no.: 2022168332

Sample description.: 05.MM BG 01

∇



Lycens
T.a.v. B. Franke
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analyscertificaat

Datum: 03-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022168337/1
Uw project/verslagnummer	2022-0656
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Oct-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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: BNPANL2R
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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer R.R. Boers

Certificaatnummer/Versie 2022168337/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 03-Nov-2022
 Rapportagedatum 03-Nov-2022/13:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	97.9
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.9
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 05.MM Fundatie

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 13184760

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer R.R. Boers

Certificaatnummer/Versie 2022168337/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 03-Nov-2022
 Rapportagedatum 03-Nov-2022/13:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Uitloogonderzoek

Q Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0100
Q Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.011
Q Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.012
Q Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20
Q Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040
Q Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050
Q Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
Q Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.020
Q Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0.00021
Q Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0040
Q Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.017
Q Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050
Q Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0050
Q Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
Q Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20
Q Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.040
Q Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	0.67
Q Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	86
Q Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	1.6
Q Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	37

Fractie 1

Meettemperatuur (EC)	°C	19.9
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	88
Q Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	8.8
Meettemperatuur (pH)	°C	19.9
Q Zuurgraad (pH)		9.2

Nr. Uw monsteromschrijving

1 05.MM Fundatie

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13184760

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer R.R. Boers

Certificaatnummer/Versie 2022168337/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 03-Nov-2022
 Rapportagedatum 03-Nov-2022/13:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Nr. Uw monsteromschrijving

1 05.MM Fundatie

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13184760

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

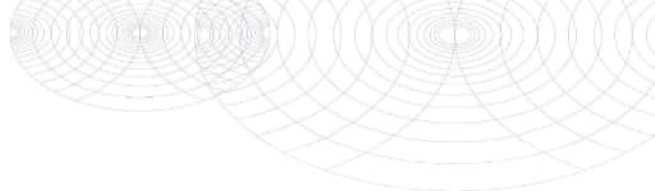


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022168337/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13184760	05.MM Fundatie				
0540381617	05.Fundatie	12	22	25-Oct-2022	Chemisch

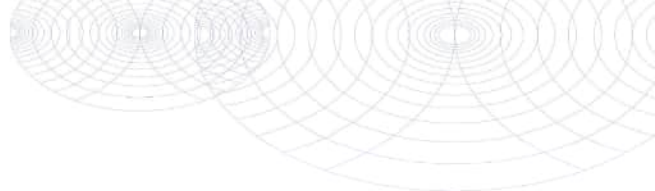


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Borneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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 2022168337/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 2022168337/1

Pagina 1/2

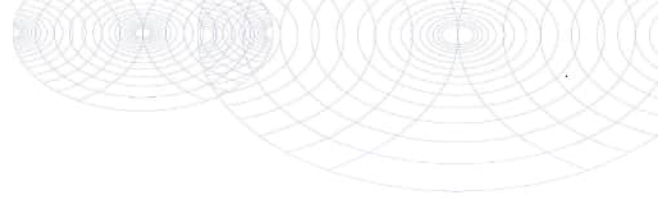
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Uitloogonderzoek			
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	NEN-EN 12457-2 & NPR-CEN/TR 16192
Antimoon (Sb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 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 2022168337/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	NEN 6483
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fractie 1			
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	AP04-U-V en NEN-ISO 7888
Zuurgraad (pH) fractie 1	W0524	Potentiometrie	AP04-U-IV NEN-ISO 10523

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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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).

Lycens
T.a.v. B. Franke
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analyscertificaat

Datum: 02-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022168502/1
Uw project/verslagnummer	2022-0656
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Oct-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2022-0656	Certificaatnummer/Versie	2022168502/1
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser	Startdatum analyse	26-Oct-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Nov-2022
Uw monsternemer	R.R. Boers	Rapportagedatum	02-Nov-2022/08:36
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	05.AS01	Asfalt	13185347
2	05.AS04	Asfalt	13185348

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

**Akkoord
Pr.coörd.**

JO

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPARL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022168502/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13185347	05.AS01				
0112779AM	05.01	0	12	25-Oct-2022	5
13185348	05.AS04				
0112778AM	05.04	0	12	25-Oct-2022	4

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPR0227924525
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 2022168502/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 2022168502/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Constructie opbouw incl. PAKmarker (RAW)	W0179	Berekening	RAW 2015 proef 77.1

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 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. van Oosterom
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2022168502-2022-0656
Ons kenmerk : Project 1433499
Validatieref. : 1433499_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GZAJ-EZHT-MORX-KMCF
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 2 november 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.

ANALYSECERTIFICAAT

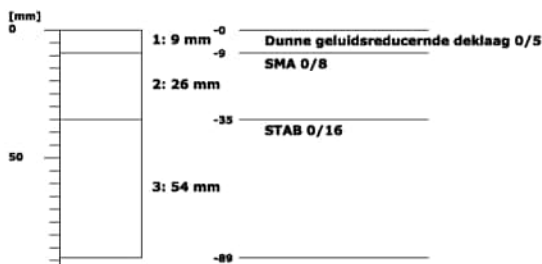
Projectcode : 1433499
 Uw project omschrijving : 2022168502-2022-0656
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7390819 = 05.AS01

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/10/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 26/10/2022
 Startdatum : 26/10/2022
 Monstercode : 7390819
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 05.AS01


PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

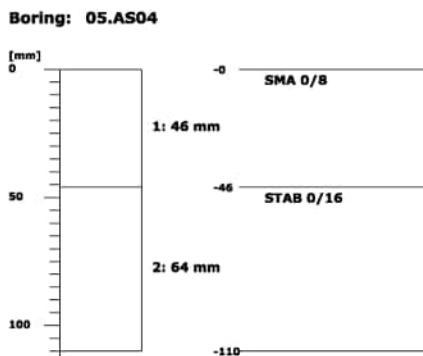
Projectcode : 1433499
 Uw project omschrijving : 2022168502-2022-0656
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7390820 = 05.AS04

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/10/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 26/10/2022
 Startdatum : 26/10/2022
 Monstercode : 7390820
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

- Q constructieopbouw (77.1) foto boorkern **uitgevoerd**
- Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
- Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1433499
Uw project omschrijving	:	2022168502-2022-0656
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1433499
Uw project omschrijving : 2022168502-2022-0656
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7390819	05.AS01	05.01	0-.12	0112779AM
7390820	05.AS04	05.04	0-.12	0112778AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1433499
Uw project omschrijving : 2022168502-2022-0656
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1433499
Uw project omschrijving : 2022168502-2022-0656
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.

Indicatieve PAK-bepaling : conform RAW 2015 proef 77.2
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform RAW 2015 proef 77.1

Lycens
T.a.v. B. Franke
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analyscertificaat

Datum: 16-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022176081/1
Uw project/verslagnummer	2022-0656
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Oct-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022176081/1
 Startdatum analyse 09-Nov-2022
 Datum einde analyse 16-Nov-2022
 Rapportagedatum 16-Nov-2022/12:15
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Naftaleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Chryseen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 05. AS DLC

Opgegeven monstermatrix

Asfalt

Monster nr.

13212406

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

**Akkoord
 Pr.coörd.**

VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022176081/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13212406	05. AS DLC				
0112779AM	05.AS 7390819	35	89	09-Nov-2022	1
0112778AM	05.AS 7390820	0	46	09-Nov-2022	1
0112778AM	05.AS 7390820	46	110	09-Nov-2022	2

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPR0227924525
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 2022176081/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 2022176081/1

Pagina 1/1

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 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. van Oosterom
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2022176081-2022-0656
Ons kenmerk : Project 1440033
Validatieref. : 1440033_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WQVQ-UHLU-BLMI-QYRX
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 16 november 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1440033
Uw project omschrijving : 2022176081-2022-0656
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7409237 = 05. AS DLC

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/11/2022
Ontvangstdatum opdracht : 09/11/2022
Startdatum : 09/11/2022
Monstercode : 7409237
Uw Matrix : Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	2
cryogeen malen		gemalen

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1440033
Uw project omschrijving : 2022176081-2022-0656
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1440033
Uw project omschrijving : 2022176081-2022-0656
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7409237	05. AS DLC	05.AS 7390820	.46-1.1	0112778AM
		05.AS 7390819	.35-.89	0112779AM
		05.AS 7390820	0-.46	0112778AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1440033
Uw project omschrijving : 2022176081-2022-0656
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

Lycens
T.a.v. B. Franke
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analyscertificaat

Datum: 17-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022177838/1
Uw project/verslagnummer	2022-0656
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Oct-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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: BNPANL2R
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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer R.R. Boers

Certificaatnummer/Versie 2022177838/1
 Startdatum analyse 11-Nov-2022
 Datum einde analyse 17-Nov-2022
 Rapportagedatum 17-Nov-2022/15:16
 Bijlage A, C, D
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	86.2	90.8	87.5	89.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.8	0.8	3.4	5.4
Gloeirest	% (m/m) ds	97	99	96	94
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	3.3	2.7	3.2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.070	<0.050	0.31	0.84
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.12	0.32
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.20	0.21	0.79	1.8
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	0.12	0.53	0.94
S Chryseen	mg/kg ds	0.15	0.088	0.47	0.95
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.075	0.099	0.29	0.46
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15	0.20	0.63	1.0
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.15	0.42	0.65
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.14	0.43	0.73
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1	1.1	4.0	7.7

Nr. Uw monsteromschrijving

1 05.01-1
 2 05.02-1
 3 05.03-1
 4 05.04-1

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13218970
 13218971
 13218972
 13218973

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



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

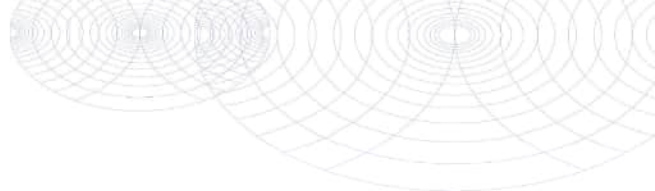
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Akkoord
 Pr. coörd.**

VA

TESTEN
 RvA LQ10



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022177838/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13218970	05.01-1				
0539665267	05.01	22	50	25-Oct-2022	1
13218971	05.02-1				
0539665261	05.02	22	50	25-Oct-2022	1
13218972	05.03-1				
0539665258	05.03	22	50	25-Oct-2022	1
13218973	05.04-1				
0539665253	05.04	22	50	25-Oct-2022	1

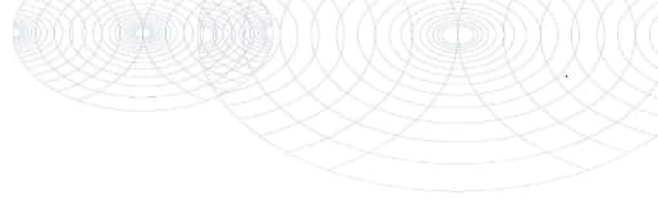


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Borneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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 2022177838/1

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
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	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.

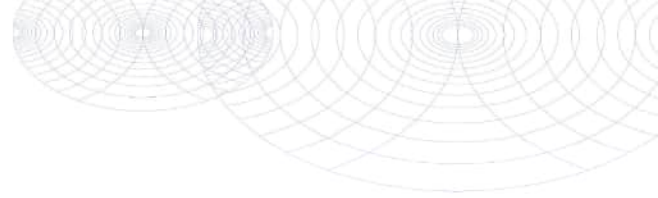


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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 (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2022177838/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Extractie PCB/PAK

Monster nr.

13218970

13218971

13218972

13218973

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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).

Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V221002948 versie 1
Contactpersoon	Dhr. B. Franke	Datum opdracht	26-10-2022
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	25-10-2022
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	04-11-2022
Projectcode	2022-0656	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Beken en Bleken Losser		

Naam	05.MM FF BG	Datum monstername	25-10-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	04-11-2022
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	05.Asbest-Asbest bod	22	50	AM14440519

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,0						%
Massa monster (veldnat)	14,2						kg
Massa monster (droog)	12,1						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg,ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	108	142	266	446	1363	9749	12074
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Lycens
T.a.v. B. Franke
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analyscertificaat

Datum: 02-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022168341/1
Uw project/verslagnummer	2022-0656
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Oct-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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: BNPANL2R
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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022168341/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 02-Nov-2022
 Rapportagedatum 02-Nov-2022/13:38
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	92.2	85.4
S Organische stof	% (m/m) ds	1.2	2.1
Gloeirest	% (m/m) ds	99	98
Q Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	<5.0	
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	<0.50	
Q Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	2.0	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	3.8
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0	
Q Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0	
Q Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	94.0	
Q Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	60.7	
Q Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	21.4	
Q Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	7.9	
Q Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	6.2	
Q Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	4.3	
Korrelgrootte < 20 µm	% min. delen	3.5	
Q Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	3.2	
Q Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	2.4	
Q Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	2.1	
Q Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	1.2	
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0

Nr. Uw monsteromschrijving

1 06.MM BG 01
 2 06.MM OG 01

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13184770
 13184771

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022168341/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 02-Nov-2022
 Rapportagedatum 02-Nov-2022/13:38
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	13
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	13
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.059	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.13	0.061
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.088	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.093	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.079	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.074	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.080	<0.050

Nr. Uw monsteromschrijving

1 06.MM BG 01
 2 06.MM OG 01

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13184770
 13184771

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022168341/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 02-Nov-2022
 Rapportagedatum 02-Nov-2022/13:38
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.71	0.38
Fysisch-chemische bepalingen			
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	20	
S Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		7.7	

Nr. Uw monsteromschrijving

1 06.MM BG 01
 2 06.MM OG 01

Opgegeven monstrematrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13184770
 13184771

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

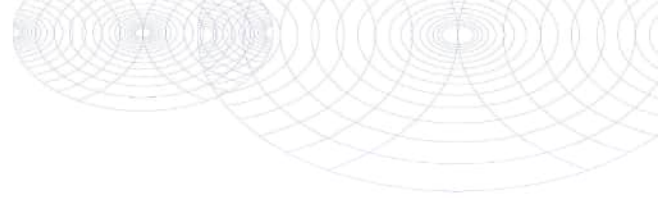


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

**Akkoord
 Pr. coörd.**





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022168341/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13184770	06.MM BG 01				
0539665490	06.02	30	50	25-Oct-2022	2
0539665488	06.01	20	50	25-Oct-2022	2
13184771	06.MM OG 01				
0539665484	06.02	50	100	25-Oct-2022	3
0539665722	06.01	50	100	25-Oct-2022	3
0539665708	06.01	100	140	25-Oct-2022	4
0539665711	06.01	140	160	25-Oct-2022	5

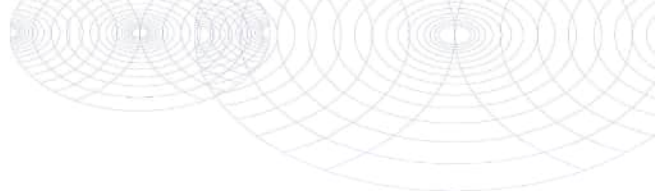


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Borneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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 2022168341/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 2022168341/1

Pagina 1/2

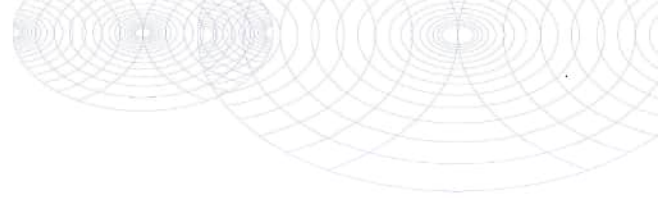
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Calciet (TIC)	W0594	Elementanalyse	NEN-EN 15936
Korrelgrootte > 2 mm (natzeving)	W0105	Zeven	NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Korrelgrootte (fractie < 2000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 1000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 500 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 250 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 125 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 63 µm (MD) laser	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 50 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 32 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 20 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 16 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 8 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 2 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
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			

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPR0227924525
 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 2022168341/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
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
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)	W0524	Potentiometrie	pb 3010-1 en NEN-ISO 10390

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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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).

Lycens
T.a.v. B. Franke
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analyscertificaat

Datum: 02-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022168343/1
Uw project/verslagnummer	2022-0656
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Oct-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: BNPANL2R
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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2022-0656	Certificaatnummer/Versie	2022168343/1
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser	Startdatum analyse	26-Oct-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Nov-2022
Uw monsternemer	Ron Boers	Rapportagedatum	02-Nov-2022/13:37
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	90.7	93.7
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	100	99
Q Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds		<5.0
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds		<0.50
Q Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds		0.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen		100.0
Q Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen		100.0
Q Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen		96.4
Q Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen		62.4
Q Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen		16.1
Q Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen		4.5
Q Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen		3.4
Q Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen		2.4
Korrelgrootte < 20 µm	% min. delen		2.0
Q Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen		1.8
Q Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen		1.5
Q Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen		<1.0
Q Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds		1.3
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	07.MM BG 01	Grond (AS3000)	13184781
2	07.MM OG 01	Grond (AS3000)	13184782

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Ron Boers

Certificaatnummer/Versie 2022168343/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 02-Nov-2022
 Rapportagedatum 02-Nov-2022/13:37
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.069
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050

Nr. Uw monsteromschrijving

1 07.MM BG 01
 2 07.MM OG 01

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13184781
 13184782

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Ron Boers

Certificaatnummer/Versie 2022168343/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 02-Nov-2022
 Rapportagedatum 02-Nov-2022/13:37
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.38
Fysisch-chemische bepalingen			
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C		21
S Zuurgraad (pH-CaCl ₂)			7.1

Nr. Uw monsteromschrijving

1 07.MM BG 01
 2 07.MM OG 01

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13184781
 13184782

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

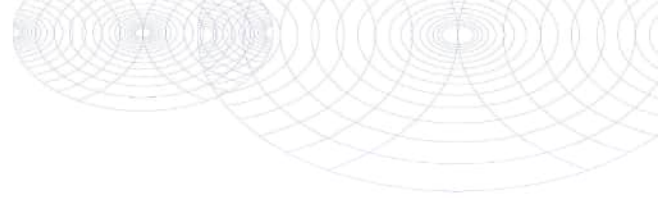
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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

**Akkoord
 Pr. coörd.**





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022168343/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13184781	07.MM BG 01				
0539665445	07.02	8	17	24-Oct-2022	4
0539665462	07.01	8	17	24-Oct-2022	1
13184782	07.MM OG 01				
0539665268	07.04	100	150	24-Oct-2022	3
0539665274	07.04	150	200	24-Oct-2022	4
0539665466	07.03	50	100	24-Oct-2022	1
0539665448	07.03	150	200	24-Oct-2022	3
0539665455	07.02	50	100	24-Oct-2022	1
0539665451	07.02	100	150	24-Oct-2022	2

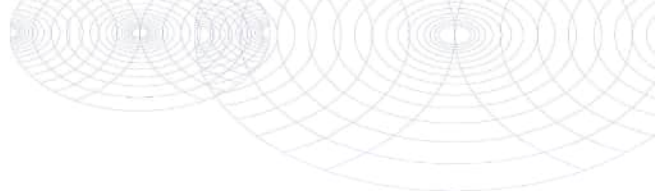


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Borneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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 2022168343/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 2022168343/1

Pagina 1/2

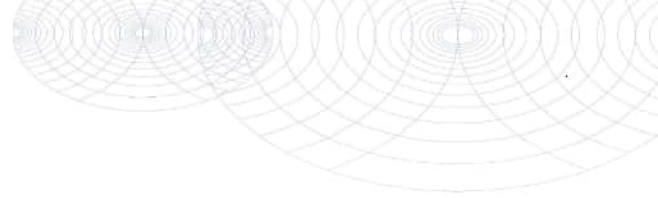
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Calciet (TIC)	W0594	Elementanalyse	NEN-EN 15936
Korrelgrootte > 2 mm (natzeving)	W0105	Zeven	NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Korrelgrootte (fractie < 2000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 1000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 500 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 250 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 125 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 63 µm (MD) laser	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 50 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 32 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 20 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 16 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 8 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 2 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
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			

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPR0227924525
 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 2022168343/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
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
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)	W0524	Potentiometrie	pb 3010-1 en NEN-ISO 10390

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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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).

Lycens
T.a.v. B. Franke
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analyscertificaat

Datum: 02-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022168348/1
Uw project/verslagnummer	2022-0656
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Oct-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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: BNPANL2R
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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Ron Boers

Certificaatnummer/Versie 2022168348/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 02-Nov-2022
 Rapportagedatum 02-Nov-2022/08:27
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	89.2
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	23
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	81
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	54
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	36
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	200
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0011
S PCB 101	mg/kg ds	0.0028
S PCB 118	mg/kg ds	0.0016
S PCB 138	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0031 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.0021
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.1
S Anthraceen	mg/kg ds	0.38
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.1
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.1
S Chryseen	mg/kg ds	1.2
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.52

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 07.MM Fundatie

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 13184796

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Ron Boers

Certificaatnummer/Versie 2022168348/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 02-Nov-2022
 Rapportagedatum 02-Nov-2022/08:27
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.2
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.74
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.86
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9.2
Uitloogonderzoek		
Q Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0101
Q Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.033
Q Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.025
Q Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20
Q Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040
Q Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0.014
Q Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
Q Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.053
Q Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0.00013
Q Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0.015
Q Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.015
Q Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050
Q Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0030
Q Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
Q Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	0.31
Q Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.040
Q Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0.50 ³⁾
Q Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	17 ³⁾
Q Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	1.8
Q Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	270 ³⁾
Fractie 1		
Meettemperatuur (EC)	°C	19.9
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	380
Q Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	38
Meettemperatuur (pH)	°C	20.3
Q Zuurgraad (pH)		11.0

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 07.MM Fundatie

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 13184796

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA027924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Ron Boers

Certificaatnummer/Versie 2022168348/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 02-Nov-2022
 Rapportagedatum 02-Nov-2022/08:27
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse **Eenheid** **1**

Nr. Uw monsteromschrijving

1 07.MM Fundatie

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13184796

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

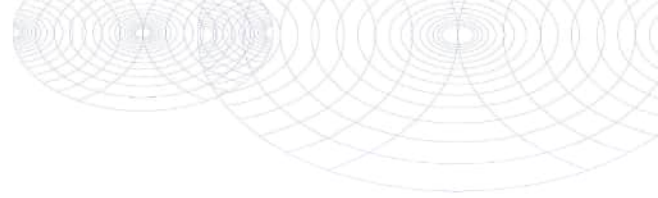


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

**Akkoord
 Pr. coörd.**





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022168348/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13184796	07.MM Fundatie				
0540381615	07.Fundatie	17	50	24-Oct-2022	Chemisch

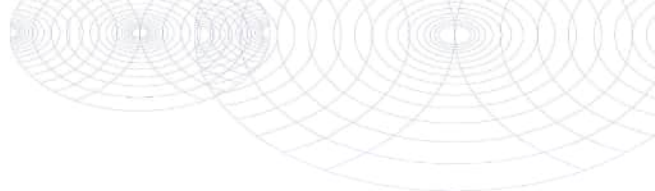


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Borneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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 2022168348/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 3)

Indicatieve waarde; de pH ligt buiten het werkbereik.

**Eurofins Analytico B.V.**

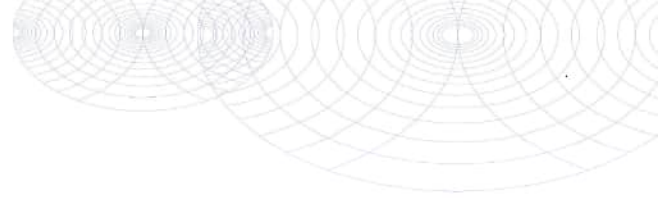
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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 2022168348/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Uitloogonderzoek			
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	NEN-EN 12457-2 & NPR-CEN/TR 16192
Antimoon (Sb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022168348/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	NEN 6483
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fractie 1			
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	AP04-U-V en NEN-ISO 7888
Zuurgraad (pH) fractie 1	W0524	Potentiometrie	AP04-U-IV NEN-ISO 10523

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.

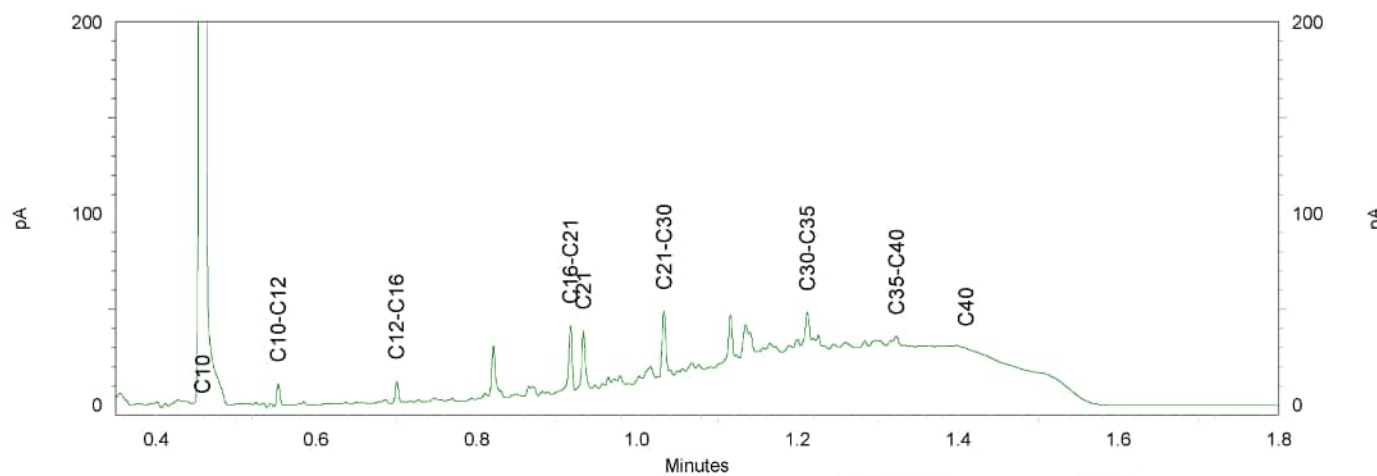
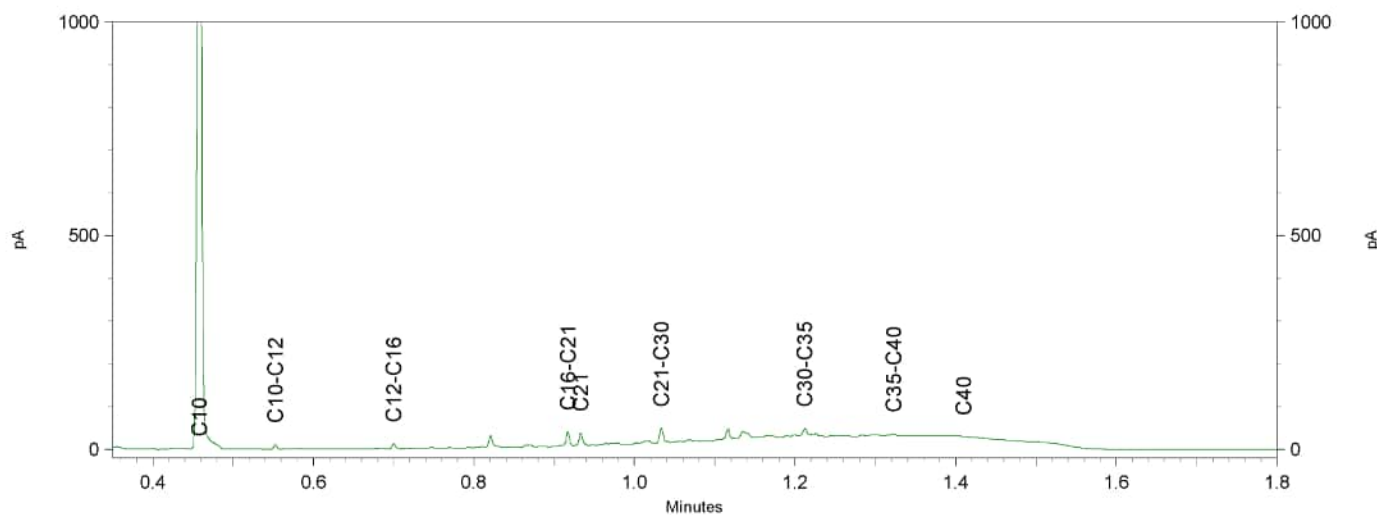
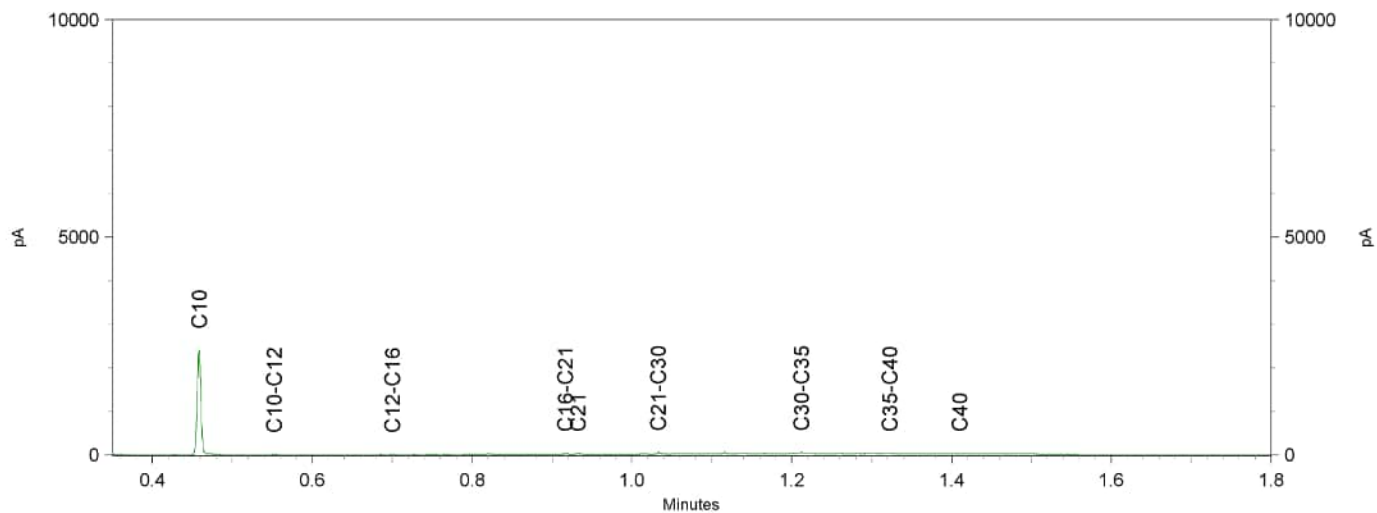
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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).

Sample ID.: 13184796
 Certificate no.: 2022168348
 Sample description.: 07.MM Fundatie

V



Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V221002949 versie 1
Contactpersoon	Dhr. B. Franke	Datum opdracht	26-10-2022
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	24-10-2022
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	03-11-2022
Projectcode	2022-0656	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Beken en Bleken Losser		

Naam	07.MM FF Fundatie	Datum monsternamen	24-10-2022
Monstersoort	Puin	Datum analyse	03-11-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	07.Fundatie-Asbest A	17	50	AM14444999
2	07.Fundatie-Asbest B	17	50	AM14445000

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,9						%
Massa monster (veldnat)	33,2						kg
Massa monster (droog)	29,9						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	5753	3811	2703	1948	3635	12031	29881
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.


HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Lycens
T.a.v. B. Franke
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analyscertificaat

Datum: 02-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022168389/1
Uw project/verslagnummer	2022-0656
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Oct-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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: BNPANL2R
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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer R.R. Boers

Certificaatnummer/Versie 2022168389/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 02-Nov-2022
 Rapportagedatum 02-Nov-2022/09:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	93.5	92.4
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9	0.9
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99
Q Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	<5.0	
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	<0.50	
Q Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	<0.1	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0	
Q Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0	
Q Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	93.0	
Q Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	49.7	
Q Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	7.2	
Q Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	2.1	
Q Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	1.8	
Q Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	1.5	
Korrelgrootte < 20 µm	% min. delen	1.3	
Q Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	1.2	
Q Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	1.0	
Q Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	<1.0	
Q Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	<1.0	
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0

Nr. Uw monsteromschrijving

1 08.MM BG 01
 2 08.MM OG 01

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13184956
 13184957

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer R.R. Boers

Certificaatnummer/Versie 2022168389/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 02-Nov-2022
 Rapportagedatum 02-Nov-2022/09:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

1 08.MM BG 01
 2 08.MM OG 01

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13184956
 13184957

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer R.R. Boers

Certificaatnummer/Versie 2022168389/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 02-Nov-2022
 Rapportagedatum 02-Nov-2022/09:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	1	2
Q perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHps)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050

Nr. Uw monsteromschrijving

1 08.MM BG 01
 2 08.MM OG 01

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13184956
 13184957

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer R.R. Boers

Certificaatnummer/Versie 2022168389/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 02-Nov-2022
 Rapportagedatum 02-Nov-2022/09:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	1	2
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾
Fysisch-chemische bepalingen			
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	21	
S Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		5.4	

Nr. Uw monsteromschrijving

1 08.MM BG 01
 2 08.MM OG 01

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13184956
 13184957

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

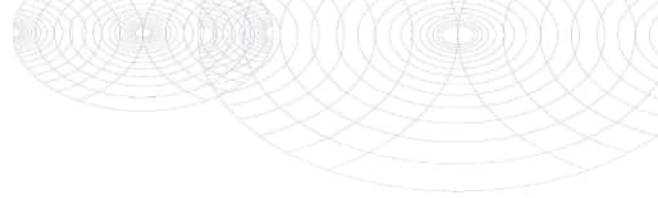


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

**Akkoord
 Pr. coörd.**





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022168389/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13184956	08.MM BG 01				
0539666051	08.04	10	50	25-Oct-2022	1
0539665265	08.03	12	50	25-Oct-2022	1
0539666289	08.02	16	50	25-Oct-2022	1
0539665834	08.01	12	50	25-Oct-2022	1
13184957	08.MM OG 01				
0539665845	08.01	50	100	25-Oct-2022	2
0539666131	08.01	150	200	25-Oct-2022	4
0539666037	08.04	50	80	25-Oct-2022	2
0539665480	08.04	150	200	25-Oct-2022	6
0539665264	08.03	50	100	25-Oct-2022	2
0539665263	08.03	150	200	25-Oct-2022	4
0539341386	08.02	160	210	25-Oct-2022	4

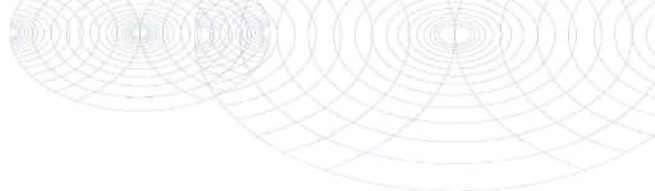


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Borneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 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 2022168389/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 2022168389/1

Pagina 1/2

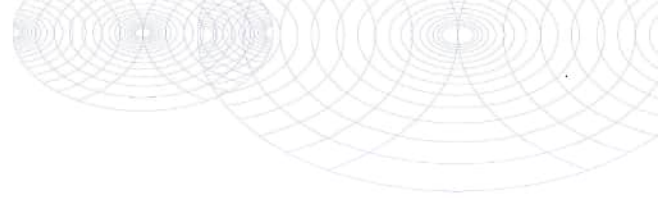
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Calciet (TIC)	W0594	Elementanalyse	NEN-EN 15936
Korrelgrootte > 2 mm (natzeving)	W0105	Zeven	NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Korrelgrootte (fractie < 2000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 1000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 500 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 250 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 125 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 63 µm (MD) laser	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 50 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 32 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 20 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 16 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 8 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 2 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
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			

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPR0227924525
 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 2022168389/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)	W0524	Potentiometrie	pb 3010-1 en NEN-ISO 10390

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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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).

Lycens
T.a.v. B. Franke
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analyscertificaat

Datum: 02-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022168503/1
Uw project/verslagnummer	2022-0656
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Oct-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2022-0656	Certificaatnummer/Versie	2022168503/1
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser	Startdatum analyse	26-Oct-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Nov-2022
Uw monsternemer	R.R. Boers	Rapportagedatum	02-Nov-2022/08:39
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	08.AS01	Asfalt	13185349
2	08.AS03	Asfalt	13185350

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: RPO4 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

JO

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPARL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022168503/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13185349	08.AS01				
0112780AM	08.01	0	12	25-Oct-2022	5
13185350	08.AS03				
0112783AM	08.03	0	12	25-Oct-2022	5

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPR0227924525
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 2022168503/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 2022168503/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Constructie opbouw incl. PAKmarker (RAW)	W0179	Berekening	RAW 2015 proef 77.1

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 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. van Oosterom
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2022168503-2022-0656
Ons kenmerk : Project 1433500
Validatieref. : 1433500_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TNFI-PKHA-VORD-KHJS
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 2 november 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.

ANALYSECERTIFICAAT

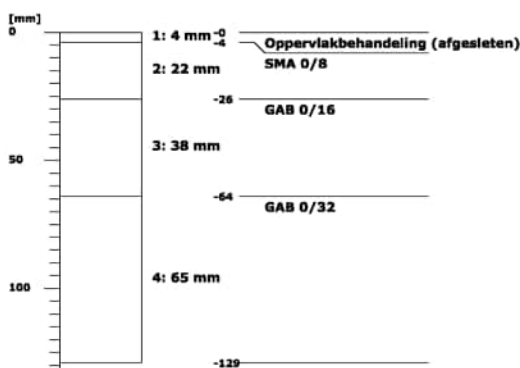
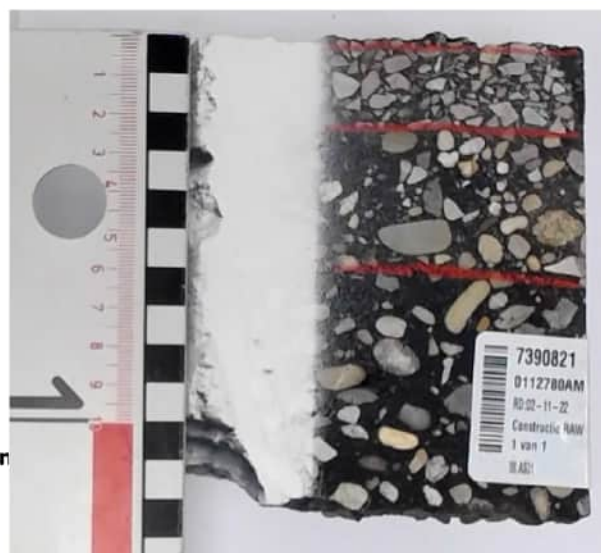
Projectcode : 1433500
 Uw project omschrijving : 2022168503-2022-0656
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7390821 = 08.AS01

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/10/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 26/10/2022
 Startdatum : 26/10/2022
 Monstercode : 7390821
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) : **uitgevoerd**
 foto boorkern : **uitgevoerd**
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) : **uitgevoerd**
 Q laagdiktes (77.1) : **uitgevoerd**

Boring: 08.AS01

PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen


ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1433500
 Uw project omschrijving : 2022168503-2022-0656
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

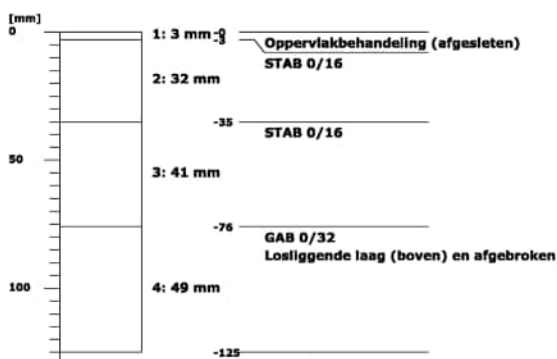
Uw Monsterreferenties
 7390822 = 08.AS03

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/10/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 26/10/2022
 Startdatum : 26/10/2022
 Monstercode : 7390822
 Uw Matrix : Wegenmat.

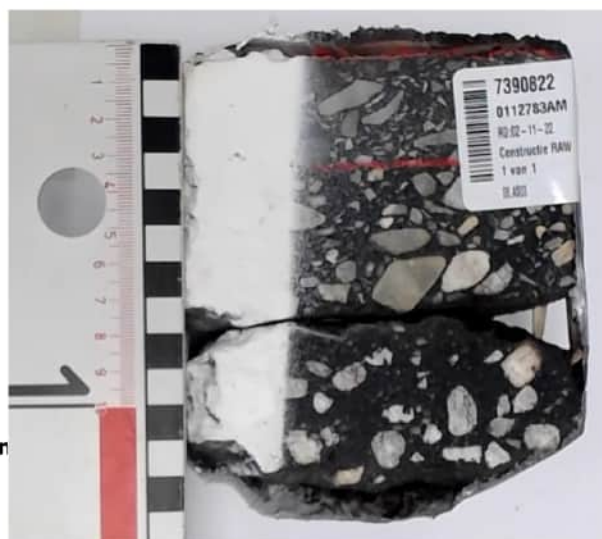
Wegenbouw onderzoek

- Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
- foto boorkern **uitgevoerd**
- Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
- Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: 08.AS03



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1433500
Uw project omschrijving	:	2022168503-2022-0656
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1433500
Uw project omschrijving : 2022168503-2022-0656
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7390821	08.AS01	08.01	0-.12	0112780AM
7390822	08.AS03	08.03	0-.12	0112783AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1433500
Uw project omschrijving : 2022168503-2022-0656
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asphalt Cement
DAB	Dicht Asphalt Beton
GAB	Grind Asphalt Beton
OAB	Open Asphalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asphaltbeton
STAB	Steenslag Asphalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asphalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asphaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1433500
Uw project omschrijving	:	2022168503-2022-0656
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.

Indicatieve PAK-bepaling : conform RAW 2015 proef 77.2
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform RAW 2015 proef 77.1

Lycens
T.a.v. B. Franke
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analyscertificaat

Datum: 16-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022176091/1
Uw project/verslagnummer	2022-0656
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Oct-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022176091/1
 Startdatum analyse 09-Nov-2022
 Datum einde analyse 16-Nov-2022
 Rapportagedatum 16-Nov-2022/12:15
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Naftaleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Chryseen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 08. AS DLC

Opgegeven monstermatrix

Asfalt

Monster nr.

13212435

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

**Akkoord
 Pr.coörd.**
VA
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022176091/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13212435	08. AS DLC				
0112780AM	08.AS 7390821	26	64	09-Nov-2022	1
0112780AM	08.AS 7390821	64	129	09-Nov-2022	2
0112783AM	08.AS 7390822	35	76	09-Nov-2022	1

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPR0227924525
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 2022176091/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 2022176091/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
SOM PAK10	W0004	Extern	Uitbesteding
PAK 10 in asfalt	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 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. van Oosterom
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2022176091-2022-0656
Ons kenmerk : Project 1440063
Validatieref. : 1440063_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : IOKZ-FVYX-EEWQ-XQSY
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 16 november 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1440063
 Uw project omschrijving : 2022176091-2022-0656
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7409331 = 08. AS DLC

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/11/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 09/11/2022
 Startdatum : 09/11/2022
 Monstercode : 7409331
 Uw Matrix : Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	2
cryogene malen		gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1440063
Uw project omschrijving : 2022176091-2022-0656
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1440063
Uw project omschrijving : 2022176091-2022-0656
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7409331	08. AS DLC	08.AS 7390821	.26-.64	0112780AM
		08.AS 7390822	.35-.76	0112783AM
		08.AS 7390821	.64-1.29	0112780AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1440063
Uw project omschrijving : 2022176091-2022-0656
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

Lycens
T.a.v. B. Franke
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analyscertificaat

Datum: 02-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022168390/1
Uw project/verslagnummer	2022-0656
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Oct-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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: BNPANL2R
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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022168390/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 02-Nov-2022
 Rapportagedatum 02-Nov-2022/13:37
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	87.3	84.0
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0	1.6
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98
Q Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	<5.0	
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	<0.50	
Q Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	3.5	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	2.4
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0	
Q Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0	
Q Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	95.0	
Q Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	65.7	
Q Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	28.1	
Q Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	11.3	
Q Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	8.5	
Q Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	5.7	
Korrelgrootte < 20 µm	% min. delen	4.4	
Q Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	4.0	
Q Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	2.8	
Q Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	2.4	
Q Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	1.3	
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.057
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0

Nr. Uw monsteromschrijving

1 12.MM BG 01
 2 12.MM OG 01

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13184958
 13184959

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022168390/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 02-Nov-2022
 Rapportagedatum 02-Nov-2022/13:37
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	11	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	21	<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.6	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.12	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.089	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.33	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.15	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.15	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.076	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.19	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	<0.050

Nr. Uw monsteromschrijving

1 12.MM BG 01
 2 12.MM OG 01

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13184958
 13184959

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022168390/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 02-Nov-2022
 Rapportagedatum 02-Nov-2022/13:37
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	0.35 ¹⁾
Fysisch-chemische bepalingen			
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	21	
S Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		7.6	

Nr. Uw monsteromschrijving

1 12.MM BG 01
 2 12.MM OG 01

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13184958
 13184959

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

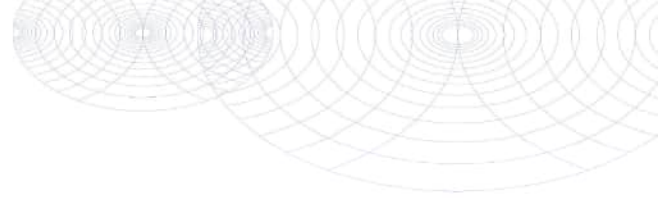


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

**Akkoord
 Pr. coörd.**





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022168390/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13184958	12.MM BG 01				
0539665493	12.03	7	50	25-Oct-2022	1
0539665486	12.02	7	50	25-Oct-2022	1
0539665500	12.01	7	50	25-Oct-2022	1
13184959	12.MM OG 01				
0539665504	12.03	50	100	25-Oct-2022	2
0539665494	12.02	50	100	25-Oct-2022	2
0539665492	12.01	50	100	25-Oct-2022	2

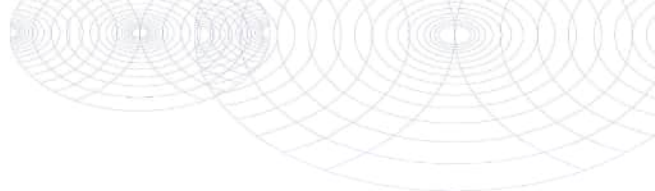


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Borneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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 2022168390/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 2022168390/1

Pagina 1/2

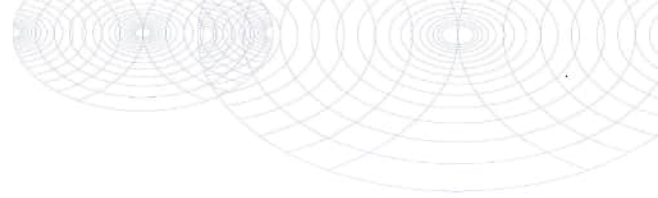
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Calciet (TIC)	W0594	Elementanalyse	NEN-EN 15936
Korrelgrootte > 2 mm (natzeving)	W0105	Zeven	NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Korrelgrootte (fractie < 2000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 1000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 500 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 250 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 125 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 63 µm (MD) laser	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 50 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 32 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 20 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 16 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 8 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 2 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
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			

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPR0227924525
 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 2022168390/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
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
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)	W0524	Potentiometrie	pb 3010-1 en NEN-ISO 10390

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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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).

Lycens
T.a.v. B. Franke
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analyscertificaat

Datum: 04-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022168391/1
Uw project/verslagnummer	2022-0656
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Oct-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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: BNPANL2R
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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022168391/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 04-Nov-2022
 Rapportagedatum 04-Nov-2022/12:23
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	89.9
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	0.0022 ¹⁾
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0064
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 12.MM Fundatie

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 13184960

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022168391/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 04-Nov-2022
 Rapportagedatum 04-Nov-2022/12:23
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾

Uitloogonderzoek

Q Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.01000
Q Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.025
Q Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.049
Q Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20
Q Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040
Q Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050
Q Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
Q Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.024
Q Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00010
Q Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0040
Q Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.011
Q Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050
Q Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0041
Q Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
Q Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20
Q Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.040
Q Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0.50
Q Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	6.9
Q Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	5.4
Q Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	47

Fractie 1

Meettemperatuur (EC)	°C	19.6
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	76
Q Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	7.6
Meettemperatuur (pH)	°C	19.5
Q Zuurgraad (pH)		8.8

Nr. Uw monsteromschrijving

1 12.MM Fundatie

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13184960

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022168391/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 04-Nov-2022
 Rapportagedatum 04-Nov-2022/12:23
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse **Eenheid** **1**

Nr. Uw monsteromschrijving

1 12.MM Fundatie

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13184960

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

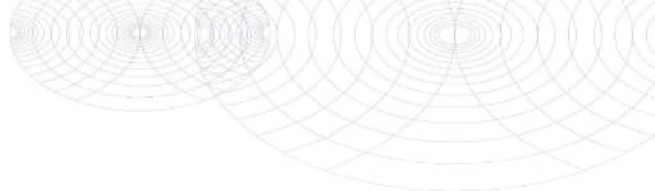


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

**Akkoord
 Pr. coörd.**





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022168391/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13184960	12.MM Fundatie				
RM14444717	12.Uitloog	0	7	25-Oct-2022	1

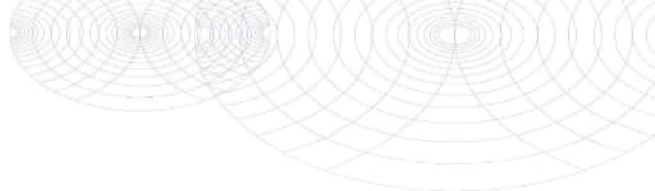


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Borneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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 2022168391/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

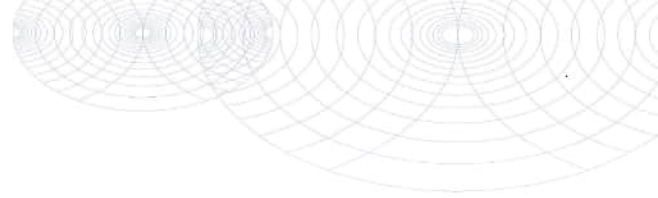
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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 2022168391/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
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
Uitloogonderzoek			
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	NEN-EN 12457-2 & NPR-CEN/TR 16192
Antimoon (Sb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022168391/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	NEN 6483
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fractie 1			
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	AP04-U-V en NEN-ISO 7888
Zuurgraad (pH) fractie 1	W0524	Potentiometrie	AP04-U-IV NEN-ISO 10523

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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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).

Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V221002950 versie 1
Contactpersoon	Dhr. B. Franke	Datum opdracht	26-10-2022
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	25-10-2022
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	03-11-2022
Projectcode	2022-0656	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Beken en Bleken Losser		

Naam	12.MM FF Fundatie	Datum monsternamen	25-10-2022
Monstersoort	Puin	Datum analyse	03-11-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	12.Asbest-1	0	7	AM14445050
2	12.Asbest-2	0	7	AM14445049

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,3						%
Massa monster (veldnat)	27,3						kg
Massa monster (droog)	24,6 ⁽¹⁾						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	2255	7424	3359	1979	2112	7514	24643
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

1 = Het aangeleverde monstermateriaal voldoet niet aan de minimale hoeveelheid voor een NEN 5898 analyse.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Lycens
T.a.v. B. Franke
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analyscertificaat

Datum: 02-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022168410/1
Uw project/verslagnummer	2022-0656
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Oct-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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: BNPANL2R
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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022168410/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 02-Nov-2022
 Rapportagedatum 02-Nov-2022/05:21
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	79.3	83.6
S Organische stof	% (m/m) ds	7.6	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	92	100
Q Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds		<5.0
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds		<0.50
Q Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds		<0.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	<2.0
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen		100.0
Q Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen		100.0
Q Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen		94.6
Q Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen		60.7
Q Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen		19.5
Q Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen		5.7
Q Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen		3.8
Q Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen		2.2
Korrelgrootte < 20 µm	% min. delen		1.7
Q Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen		1.6
Q Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen		1.3
Q Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen		<1.0
Q Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds		1.2
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	23	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	16	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.10	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0

Nr. Uw monsteromschrijving

1 13.MM BG 01
 2 13.MM OG 01

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13185022
 13185023

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022168410/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 02-Nov-2022
 Rapportagedatum 02-Nov-2022/05:21
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	220	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	57	<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	35	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	81	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0010 ²⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.76	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.43	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	3.9	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.1	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	2.0	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.79	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.6	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.72	<0.050

Nr. Uw monsteromschrijving

1 13.MM BG 01
 2 13.MM OG 01

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13185022
 13185023

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022168410/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 02-Nov-2022
 Rapportagedatum 02-Nov-2022/05:21
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.98	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	13	0.35 ¹⁾
Fysisch-chemische bepalingen			
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C		21
S Zuurgraad (pH-CaCl ₂)			5.8

Nr. Uw monsteromschrijving

1 13.MM BG 01
 2 13.MM OG 01

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13185022
 13185023

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

**Akkoord
 Pr. coörd.**

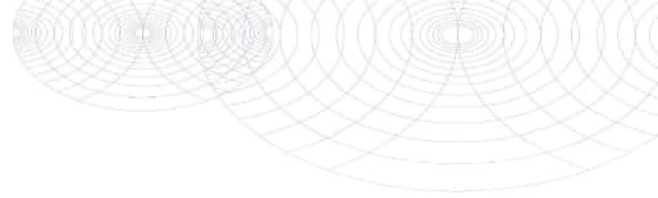
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022168410/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13185022	13.MM BG 01				
0539503359	13.02	0	50	24-Oct-2022	1
13185023	13.MM OG 01				
0539503043	13.02	50	100	24-Oct-2022	2
0539665614	13.02	100	150	24-Oct-2022	3
0539503039	13.01	50	100	24-Oct-2022	3
0539665611	13.01	100	150	24-Oct-2022	4

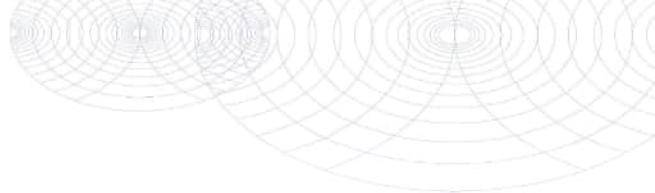


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Borneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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 2022168410/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 2022168410/1

Pagina 1/2

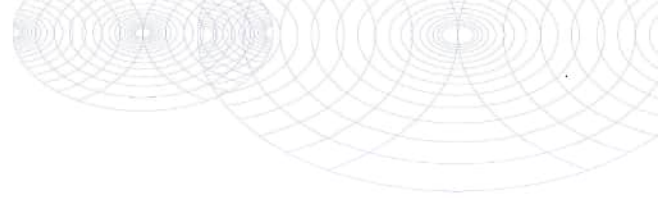
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Calciet (TIC)	W0594	Elementanalyse	NEN-EN 15936
Korrelgrootte > 2 mm (natzeving)	W0105	Zeven	NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Korrelgrootte (fractie < 2000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 1000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 500 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 250 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 125 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 63 µm (MD) laser	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 50 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 32 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 20 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 16 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 8 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 2 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPR0227924525
 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 2022168410/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)	W0524	Potentiometrie	pb 3010-1 en NEN-ISO 10390

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



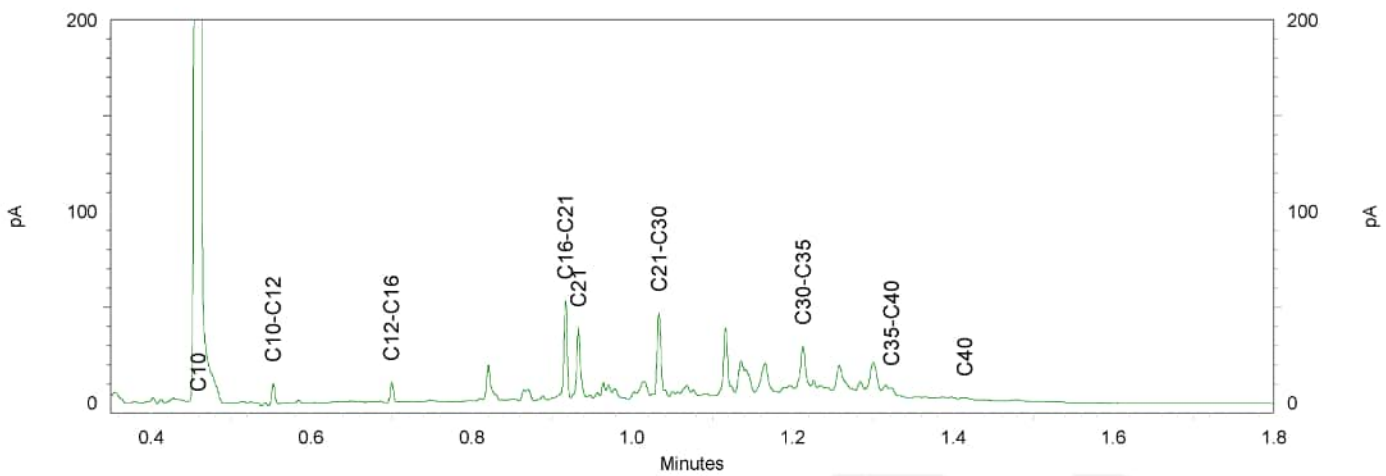
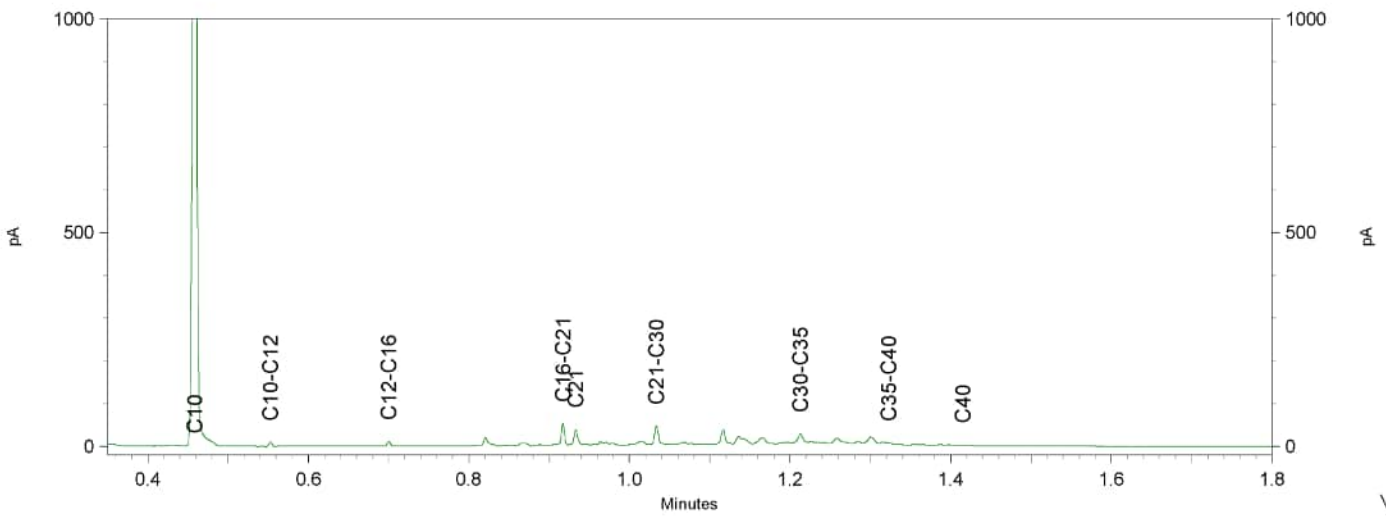
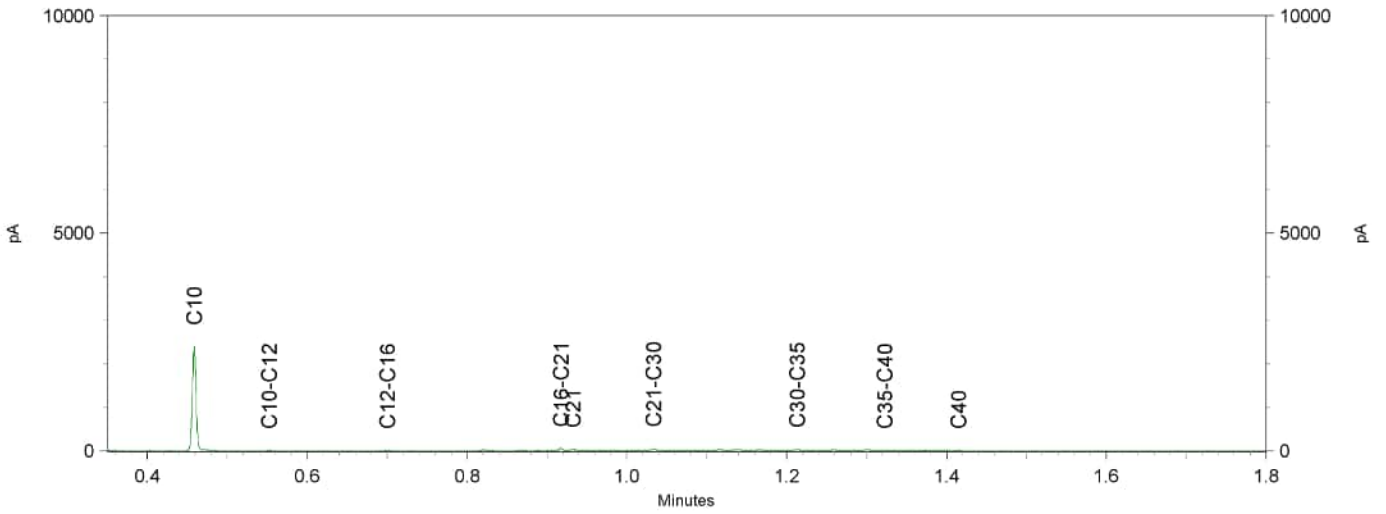
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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).

Sample ID.: 13185022
 Certificate no.: 2022168410
 Sample description.: 13.MM BG 01
 V



Lycens
T.a.v. B. Franke
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analyscertificaat

Datum: 04-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022168411/1
Uw project/verslagnummer	2022-0656
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Oct-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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: BNPANL2R
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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022168411/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 04-Nov-2022
 Rapportagedatum 04-Nov-2022/15:20
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	87.9	85.8
S Organische stof	% (m/m) ds	3.2	1.6
Gloeirest	% (m/m) ds	97	98
Q Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	<5.0	
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	<0.50	
Q Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	2.6	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	2.4
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0	
Q Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0	
Q Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	96.3	
Q Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	65.4	
Q Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	25.8	
Q Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	11.9	
Q Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	9.8	
Q Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	7.4	
Korrelgrootte < 20 µm	% min. delen	6.0	
Q Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	5.5	
Q Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	4.0	
Q Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	3.4	
Q Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	1.7	
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	83	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.9	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	18	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.056	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.5	<4.0

Nr. Uw monsteromschrijving

1 14.MM BG 01
 2 14.MM OG 01

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13185024
 13185025

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2022-0656	Certificaatnummer/Versie	2022168411/1
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser	Startdatum analyse	26-Oct-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Nov-2022
Uw monsternemer	E.C. Karperien	Rapportagedatum	04-Nov-2022/15:20
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	47	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	100	<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	6.8
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.18	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.073	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.43	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.27	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.29	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.15	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.30	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.21	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.24	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	14.MM BG 01	Grond (AS3000)	13185024
2	14.MM OG 01	Grond (AS3000)	13185025

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022168411/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 04-Nov-2022
 Rapportagedatum 04-Nov-2022/15:20
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.2	0.35 ¹⁾
Fysisch-chemische bepalingen			
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	20	
S Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		7.4	

Nr. Uw monsteromschrijving

1 14.MM BG 01
 2 14.MM OG 01

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13185024
 13185025

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

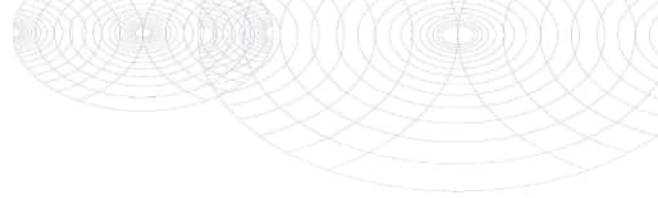


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

**Akkoord
 Pr. coörd.**





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022168411/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13185024	14.MM BG 01				
0539666088	14.01	20	50	25-Oct-2022	1
0539666077	14.02	30	40	25-Oct-2022	1
0539666087	14.03	30	50	25-Oct-2022	1
13185025	14.MM OG 01				
0539666054	14.01	70	100	25-Oct-2022	4
0539666082	14.02	50	100	25-Oct-2022	3
0539666081	14.03	50	100	25-Oct-2022	2

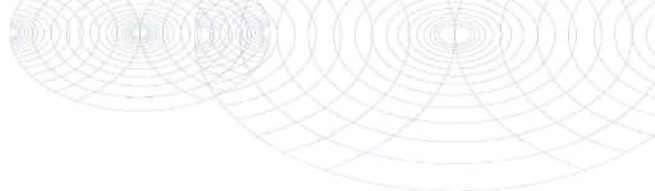


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Borneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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 2022168411/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 2022168411/1

Pagina 1/2

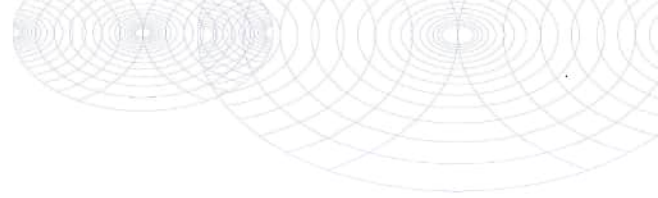
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Calciet (TIC)	W0594	Elementanalyse	NEN-EN 15936
Korrelgrootte > 2 mm (natzeving)	W0105	Zeven	NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Korrelgrootte (fractie < 2000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 1000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 500 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 250 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 125 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 63 µm (MD) laser	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 50 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 32 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 20 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 16 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 8 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 2 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
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			

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPR0227924525
 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 2022168411/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)	W0524	Potentiometrie	pb 3010-1 en NEN-ISO 10390

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

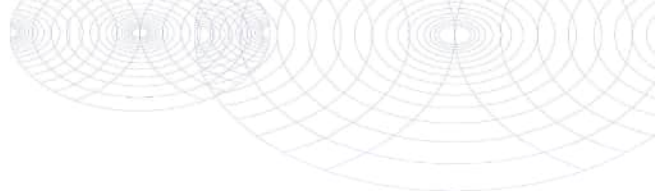


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022168411/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

13185024

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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).

Lycens
T.a.v. B. Franke
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analyscertificaat

Datum: 01-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022168421/1
Uw project/verslagnummer	2022-0656
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Oct-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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: BNPANL2R
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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022168421/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 01-Nov-2022
 Rapportagedatum 01-Nov-2022/09:02
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	87.1
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	8.7
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	31
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	67
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0016
S PCB 101	mg/kg ds	0.0078
S PCB 118	mg/kg ds	0.0027
S PCB 138	mg/kg ds	0.014 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.019 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.016
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.061
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.66
S Anthraceen	mg/kg ds	0.23
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.8
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.4
S Chryseen	mg/kg ds	1.1
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.76

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 14.MM Fundatie

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 13185037

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA027924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022168421/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 01-Nov-2022
 Rapportagedatum 01-Nov-2022/09:02
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.6
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.0
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.1
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9.7

Uitloogonderzoek

Q Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0100
Q Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.021
Q Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.055
Q Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20
Q Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040
Q Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0060
Q Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
Q Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.045
Q Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0.00015
Q Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0060
Q Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.019
Q Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.048
Q Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0037
Q Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
Q Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20
Q Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	0.081
Q Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0.50
Q Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	9.1
Q Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	6.4
Q Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	28

Fractie 1

Meettemperatuur (EC)	°C	19.6
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	94
Q Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	9.4
Meettemperatuur (pH)	°C	19.5
Q Zuurgraad (pH)		8.6

Nr. Uw monsteromschrijving

1 14.MM Fundatie

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13185037

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA027924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022168421/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 01-Nov-2022
 Rapportagedatum 01-Nov-2022/09:02
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse Eenheid 1

Nr. Uw monsteromschrijving

1 14.MM Fundatie

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13185037

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

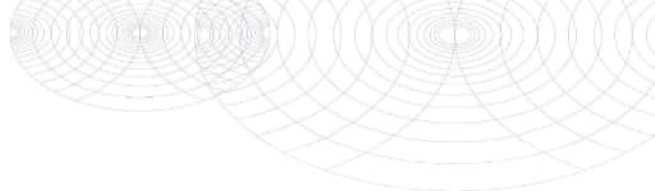
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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



Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022168421/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13185037	14.MM Fundatie				
0540381616	14.Uitloog	0	30	25-Oct-2022	1

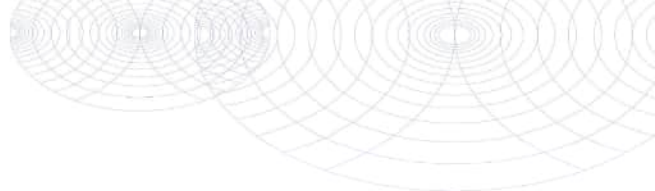


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Borneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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 2022168421/1**

Pagina 1/1

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 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPR0227924525
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 2022168421/1

Pagina 1/2

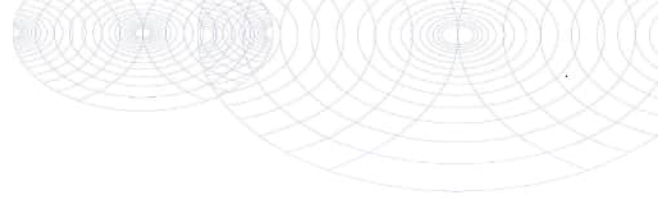
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Uitloogonderzoek			
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	NEN-EN 12457-2 & NPR-CEN/TR 16192
Antimoon (Sb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 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 2022168421/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	NEN 6483
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fractie 1			
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	AP04-U-V en NEN-ISO 7888
Zuurgraad (pH) fractie 1	W0524	Potentiometrie	AP04-U-IV NEN-ISO 10523

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.

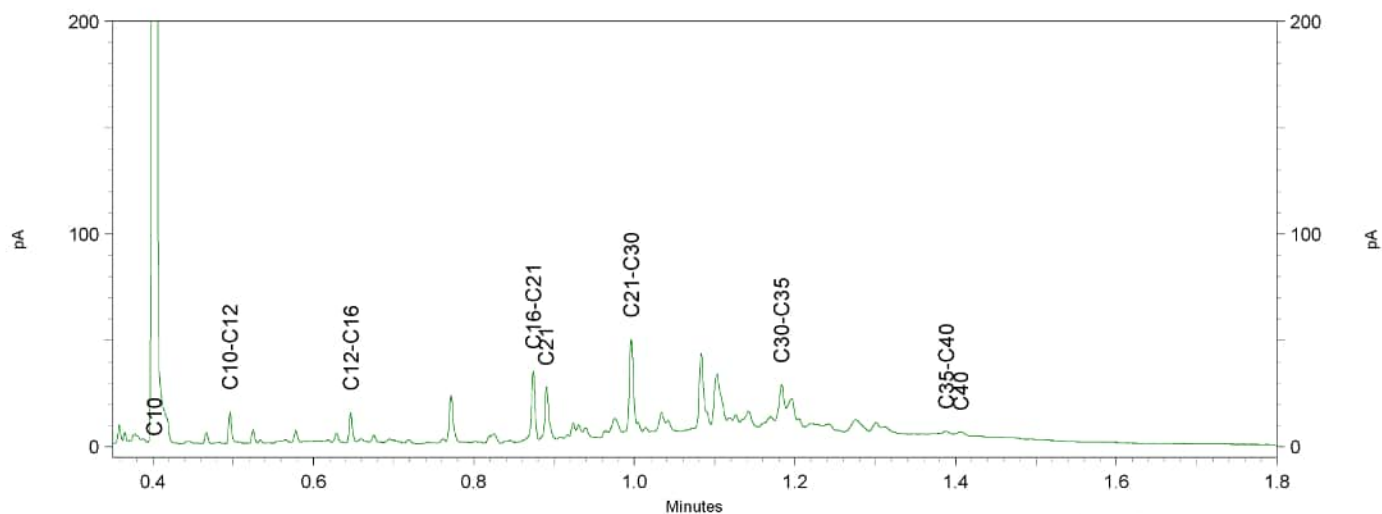
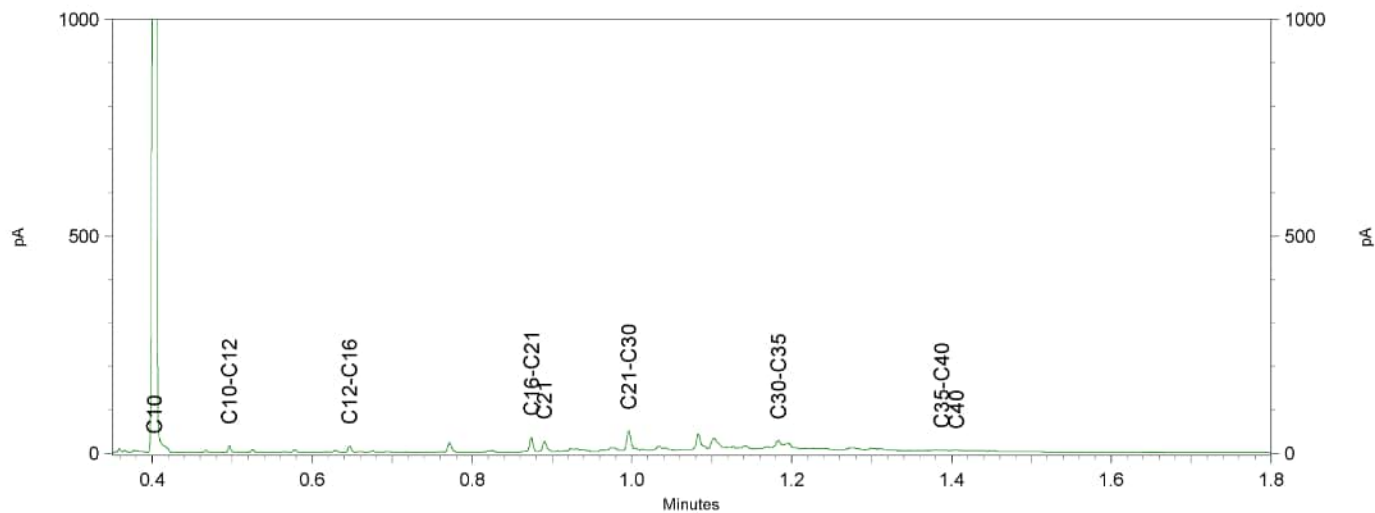
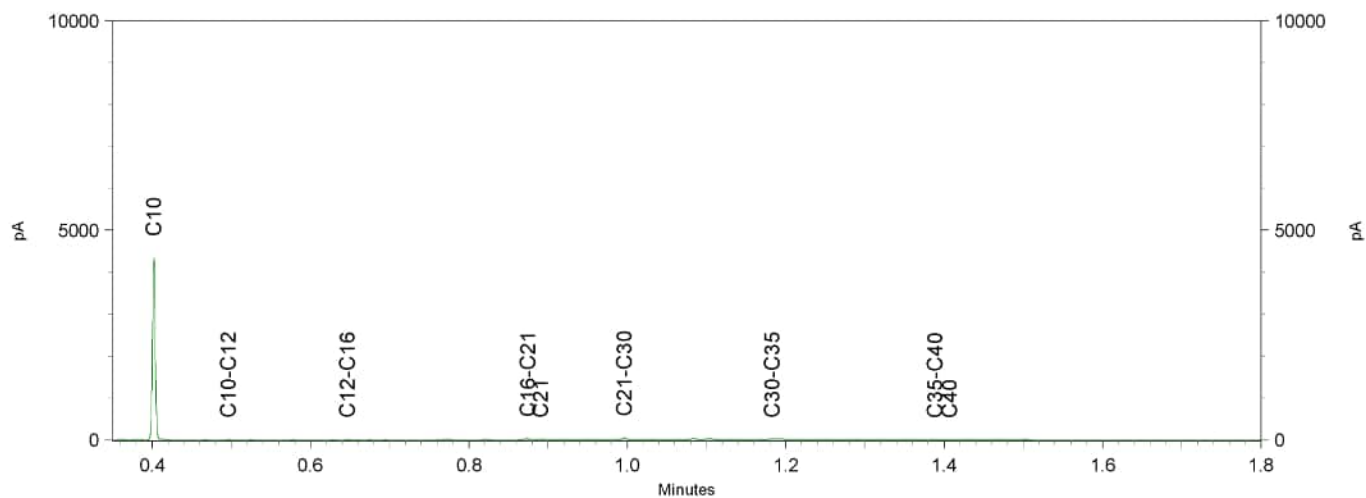
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13185037
 Certificate no.: 2022168421
 Sample description.: 14.MM Fundatie
 V



Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V221002951 versie 1
Contactpersoon	Dhr. B. Franke	Datum opdracht	26-10-2022
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	25-10-2022
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	04-11-2022
Projectcode	2022-0656	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Beken en Bleken Losser		

Naam	14.MM FF Fundatie	Datum monsternummer	25-10-2022
Monstersoort	Puin	Datum analyse	04-11-2022
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	14.Asbest-1	0	30	AM14445043
2	14.Asbest-2	0	30	AM14445044

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	88,3						%
Massa monster (veldnat)	26,2						kg
Massa monster (droog)	23,1 ⁽¹⁾						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	2144	3247	1650	1240	2659	12180	23120
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

1 = Het aangeleverde monstermateriaal voldoet niet aan de minimale hoeveelheid voor een NEN 5898 analyse.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Lycens
T.a.v. B. Franke
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analyscertificaat

Datum: 08-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022171701/1
Uw project/verslagnummer	2022-0656
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	01-Nov-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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: BNPANL2R
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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2022-0656	Certificaatnummer/Versie	2022171701/1
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser	Startdatum analyse	01-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Nov-2022
Uw monsternemer	E.C. Karperien	Rapportagedatum	08-Nov-2022/14:25
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	91.4	92.1	95.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.5	2.7	2.2
Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	98
Q Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	<5.0		
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	<0.50		
Q Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	2.0		
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.3	3.4	2.8
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0		
Q Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0		
Q Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	97.2		
Q Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	68.9		
Q Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	26.8		
Q Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	13.1		
Q Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	11.3		
Q Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	9.3		
Korrelgrootte < 20 µm	% min. delen	8.0		
Q Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	7.4		
Q Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	5.6		
Q Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	4.7		
Q Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	2.4		
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	30	31	31
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.8	9.1	9.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.059	0.11	0.14
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.2	<4.0	<4.0
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monstermatrix		Monster nr.
1	15.MM BG 1	Grond (AS3000)		13196756
2	15.MM BG 2	Grond (AS3000)		13196757
3	15.MM OG 1	Grond (AS3000)		13196758

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022171701/1
 Startdatum analyse 01-Nov-2022
 Datum einde analyse 08-Nov-2022
 Rapportagedatum 08-Nov-2022/14:25
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	18	23	26
S Zink (Zn)	mg/kg ds	33	48	51
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	15	15
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.2	8.4	10
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0016 ¹⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0017 ²⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.0071	0.0049 ³⁾
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)				
Q perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	0.1	<0.1
Q perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.4	0.5	0.3
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

1 15.MM BG 1
 2 15.MM BG 2
 3 15.MM OG 1

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13196756
 13196757
 13196758

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022171701/1
 Startdatum analyse 01-Nov-2022
 Datum einde analyse 08-Nov-2022
 Rapportagedatum 08-Nov-2022/14:25
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	1	2	3
Q perfluortridecaanuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaanuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaanuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaanuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHps)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.6	0.7	0.5
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.3	0.3
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PFOR (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.6	0.3
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.8	1.0	0.8

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.19	0.23
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.070	0.096
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.088	0.53	0.53

Nr. Uw monsteromschrijving

1 15.MM BG 1
 2 15.MM BG 2
 3 15.MM OG 1

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13196756
 13196757
 13196758

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022171701/1
 Startdatum analyse 01-Nov-2022
 Datum einde analyse 08-Nov-2022
 Rapportagedatum 08-Nov-2022/14:25
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	1	2	3
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.059	0.37	0.42
S Chryseen	mg/kg ds	0.057	0.42	0.47
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.19	0.21
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.060	0.35	0.32
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.25	0.26
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.057	0.29	0.30
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.50	2.7	2.9
Fysisch-chemische bepalingen				
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20		
S Zuurgraad (pH-CaCl2)		4.4		

Nr. Uw monsteromschrijving

1 15.MM BG 1
 2 15.MM BG 2
 3 15.MM OG 1

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13196756
 13196757
 13196758

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

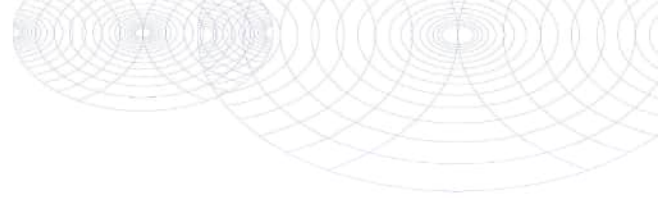


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

**Akkoord
 Pr. coörd.**





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022171701/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13196756	15.MM BG 1				
0539665452	15.01	0	50	01-Nov-2022	1
0539665470	15.02	0	50	01-Nov-2022	1
0539665464	15.03	0	50	01-Nov-2022	1
0539665478	15.04	0	50	01-Nov-2022	1
0539665479	15.05	0	35	01-Nov-2022	1
0539665475	15.06	0	50	01-Nov-2022	1
13196757	15.MM BG 2				
0539665473	15.10	0	50	01-Nov-2022	1
0539665460	15.11	0	50	01-Nov-2022	1
0539665469	15.08	0	50	01-Nov-2022	1
0539665474	15.09	0	40	01-Nov-2022	1
0539665456	15.07	0	50	01-Nov-2022	1
13196758	15.MM OG 1				
0539665471	15.10	50	100	01-Nov-2022	2
0539665449	15.11	50	100	01-Nov-2022	2

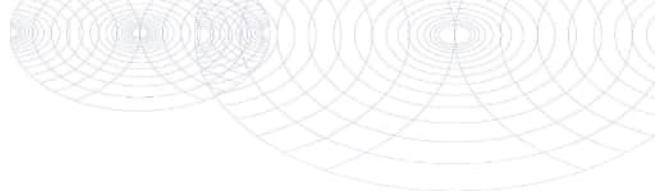


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Borneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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 2022171701/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 3)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 2022171701/1

Pagina 1/2

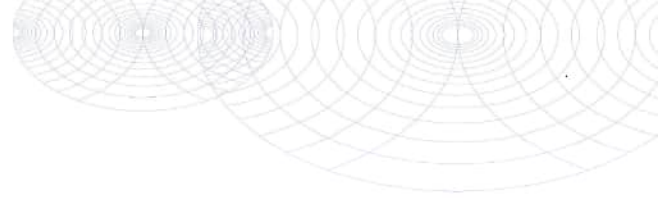
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Calciet (TIC)	W0594	Elementanalyse	NEN-EN 15936
Korrelgrootte > 2 mm (natzeving)	W0105	Zeven	NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Korrelgrootte (fractie < 2000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 1000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 500 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 250 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 125 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 63 µm (MD) laser	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 50 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 32 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 20 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 16 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 8 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 2 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
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			

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPR0227924525
 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 2022171701/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
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
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)	W0524	Potentiometrie	pb 3010-1 en NEN-ISO 10390

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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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).

Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V221100181 versie 1
Contactpersoon	Dhr. B. Franke	Datum opdracht	01-11-2022
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	01-11-2022
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	08-11-2022
Projectcode	2022-0656	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Beken en Bleken Losser		

Naam	15.MM FF BG 1	Datum monsternamen	01-11-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	07-11-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	15.Asbest15A-1	0	50	AM14445055

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,2						%
Massa monster (veldnat)	15,0						kg
Massa monster (droog)	13,4						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg,ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	66	187	422	597	1515	10593	13380
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V221100182 versie 1
Contactpersoon	Dhr. B. Franke	Datum opdracht	01-11-2022
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	01-11-2022
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	08-11-2022
Projectcode	2022-0656	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Beken en Bleken Losser		

Naam	15.MM FF BG 2	Datum monstername	01-11-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	07-11-2022
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	15.Asbest15B-1	0	50	AM14445054

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,9						%
Massa monster (veldnat)	14,6						kg
Massa monster (droog)	13,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg,ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	78	108	148	361	1132	11477	13304
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Lycens
T.a.v. B. Franke
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analyscertificaat

Datum: 08-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022171700/1
Uw project/verslagnummer	2022-0656
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	01-Nov-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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: BNPANL2R
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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022171700/1
 Startdatum analyse 01-Nov-2022
 Datum einde analyse 08-Nov-2022
 Rapportagedatum 08-Nov-2022/17:54
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	51.3	
S Droge stof	% (m/m)		80.3
S Organische stof	% (m/m) ds	5.0	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95	99
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.9	<2.0
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	30	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7	<1.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	15	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.089	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.6	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	23	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	150	<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.4	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	81	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	76	5.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	200	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1 16.MM Wabo 1
 2 16.MM Wabo 2

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)
 Waterbodem (AS3000)

Monster nr.

13196754
 13196755

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022171700/1
 Startdatum analyse 01-Nov-2022
 Datum einde analyse 08-Nov-2022
 Rapportagedatum 08-Nov-2022/17:54
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1	
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	0.1	
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5	
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	
Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
Q 8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
Q 10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	

Nr. Uw monsteromschrijving

1 16.MM Wabo 1
 2 16.MM Wabo 2

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000) 13196754
 Waterbodem (AS3000) 13196755

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022171700/1
 Startdatum analyse 01-Nov-2022
 Datum einde analyse 08-Nov-2022
 Rapportagedatum 08-Nov-2022/17:54
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.2	
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2	
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.6	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.13	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.32	0.051
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.14	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.19	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.088	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.15	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	0.37

Nr. Uw monsteromschrijving

1 16.MM Wabo 1
 2 16.MM Wabo 2

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)
 Waterbodem (AS3000)

Monster nr.

13196754
 13196755

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

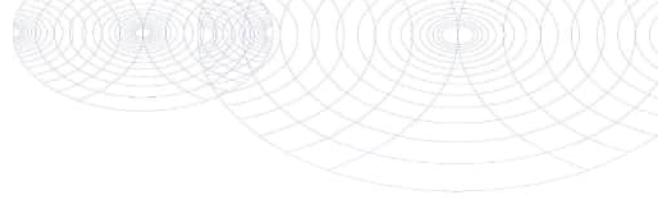
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022171700/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13196754	16.MM Wabo 1				
0522698BB	16.02	50	70	01-Nov-2022	1
0522687BB	16.04	50	75	01-Nov-2022	1
0522697BB	16.05	50	75	01-Nov-2022	1
0522693BB					
0522672BB					
0522696BB					
0522684BB					
0522699BB					
0522694BB					
0522678BB					
13196755	16.MM Wabo 2				
4209435AA	16.01	40	90	01-Nov-2022	2
4209472AA	16.02	70	120	01-Nov-2022	2
4209469AA	16.03	70	120	01-Nov-2022	2
4209466AA	16.04	75	125	01-Nov-2022	2
4209470AA	16.05	75	125	01-Nov-2022	2
4209460AA	16.06	75	125	01-Nov-2022	2
4209449AA	16.07	75	125	01-Nov-2022	2
4209461AA	16.08	95	145	01-Nov-2022	2
4209463AA	16.09	95	145	01-Nov-2022	2
4209453AA	16.10	95	145	01-Nov-2022	2

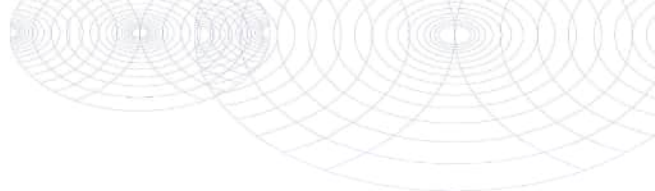


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Borneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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 2022171700/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 2022171700/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PF0A AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & 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.

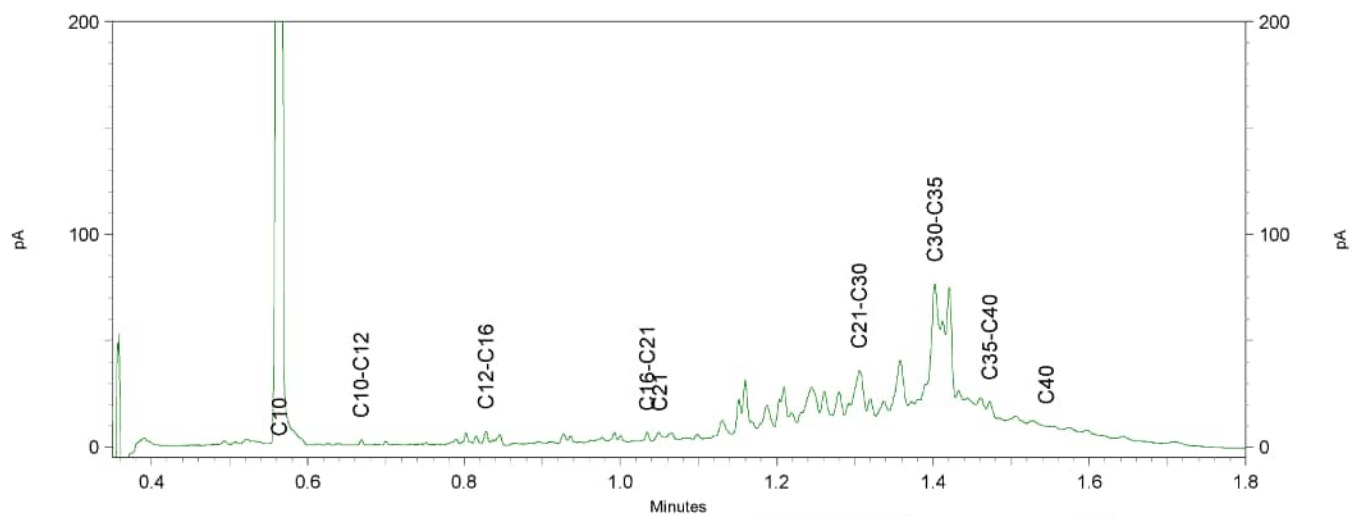
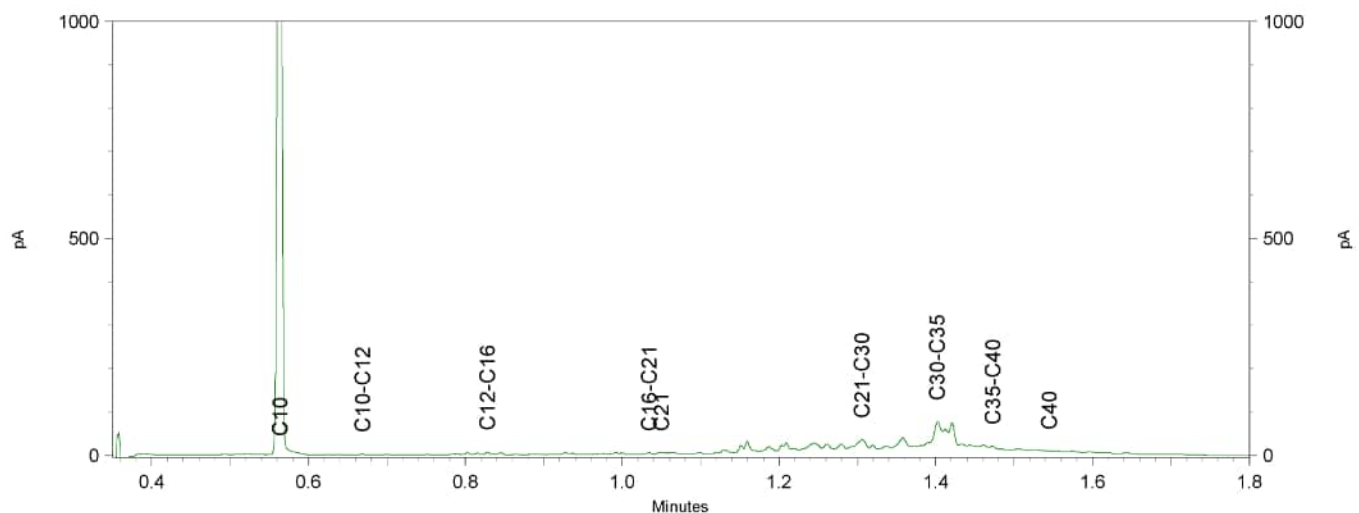
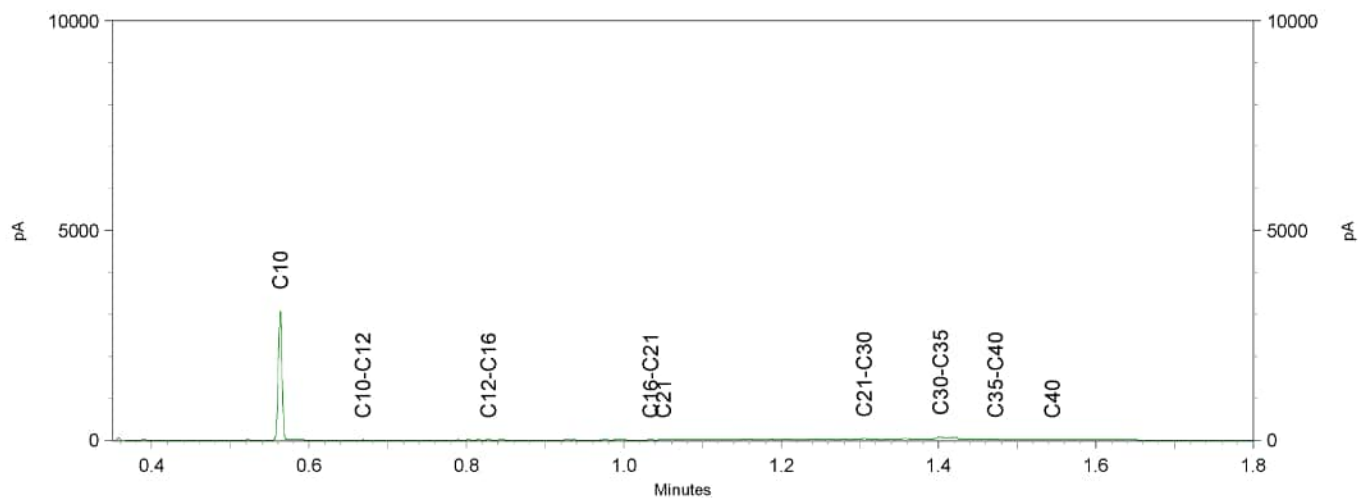
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13196754

Certificate no.: 2022171700

Sample description.: 16.MM Wabo 1

V



Lycens
T.a.v. B. Franke
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analyscertificaat

Datum: 03-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022168428/1
Uw project/verslagnummer	2022-0656
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Oct-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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: BNPANL2R
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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022168428/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 03-Nov-2022
 Rapportagedatum 03-Nov-2022/11:12
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	80.5
S Organische stof	% (m/m) ds	1.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	13.3
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	21
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	26
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	17
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	46
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1 17.MM Wabo

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)

Monster nr.

13185047

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022168428/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 03-Nov-2022
 Rapportagedatum 03-Nov-2022/11:12
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)		
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

1 17.MM Wabo

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)

Monster nr.

13185047

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022168428/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 03-Nov-2022
 Rapportagedatum 03-Nov-2022/11:12
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 17.MM Wabo

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)

Monster nr.

13185047

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

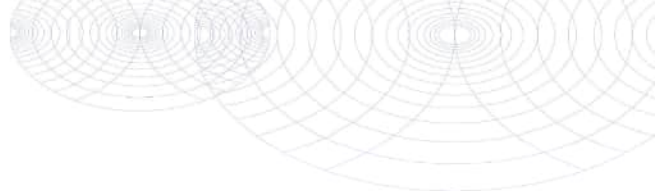


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022168428/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13185047	17.MM Wabo				
0539665799	17.01	0	50	24-Oct-2022	1
0539665807	17.01	50	70	24-Oct-2022	2
0539665723	17.02	0	50	24-Oct-2022	1
0539665725	17.02	50	70	24-Oct-2022	2
0539665869	17.03	0	50	24-Oct-2022	1
0539665797	17.03	50	80	24-Oct-2022	2
0539665727	17.04	0	50	24-Oct-2022	1
0539665731	17.04	50	80	24-Oct-2022	2

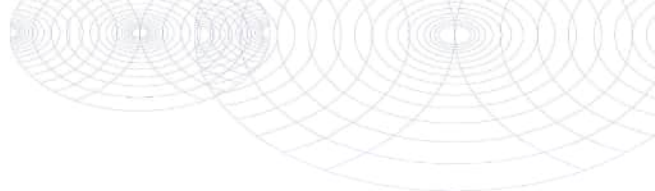


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Borneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 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 2022168428/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 2022168428/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

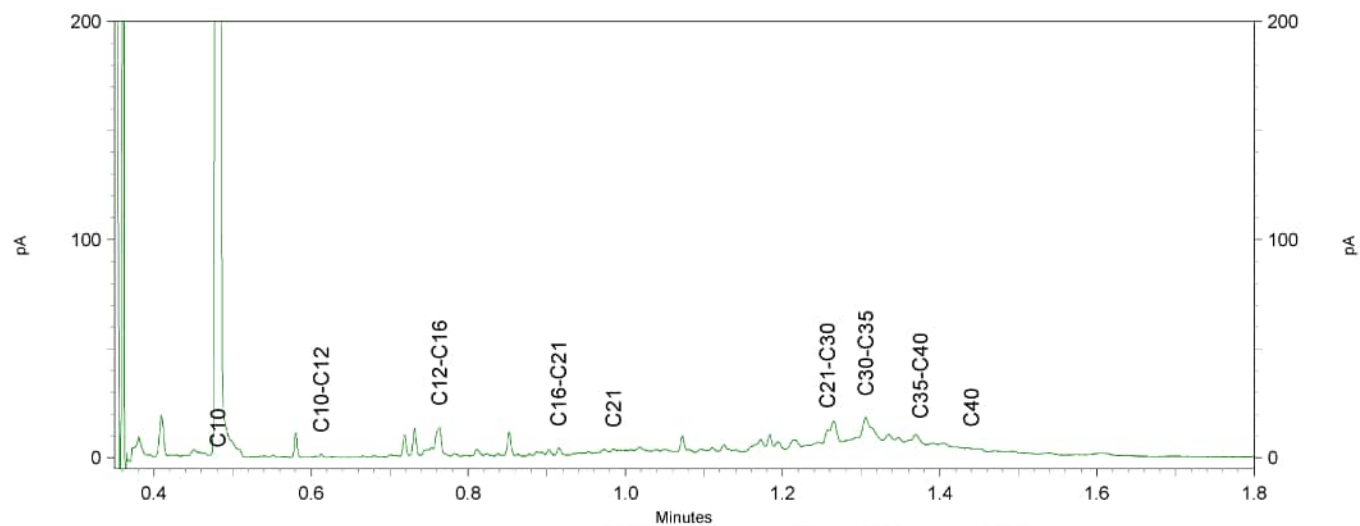
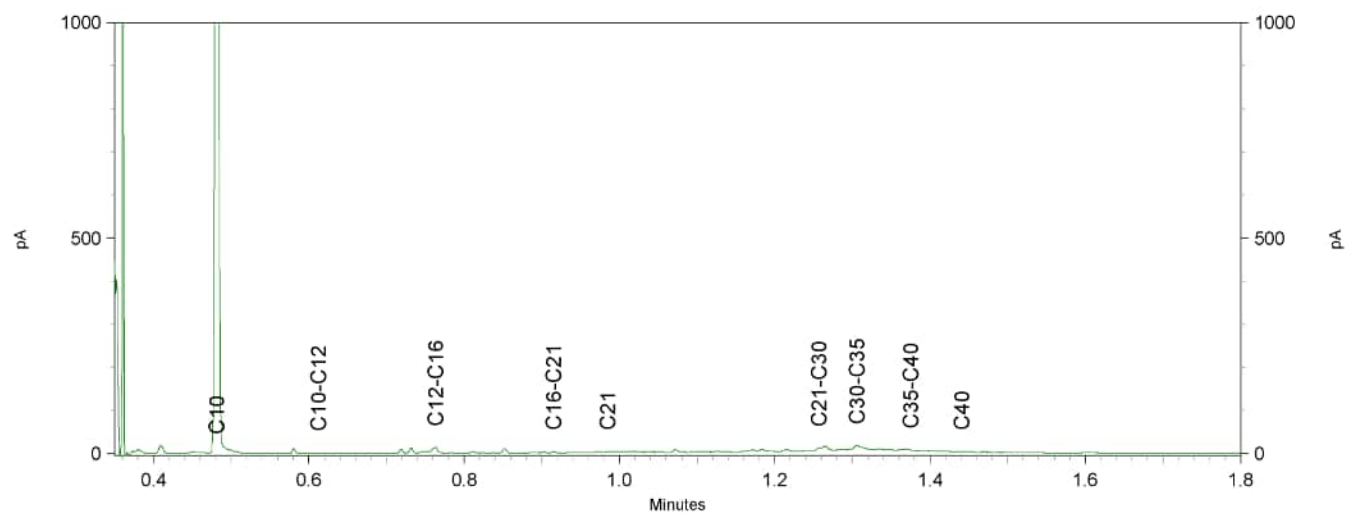
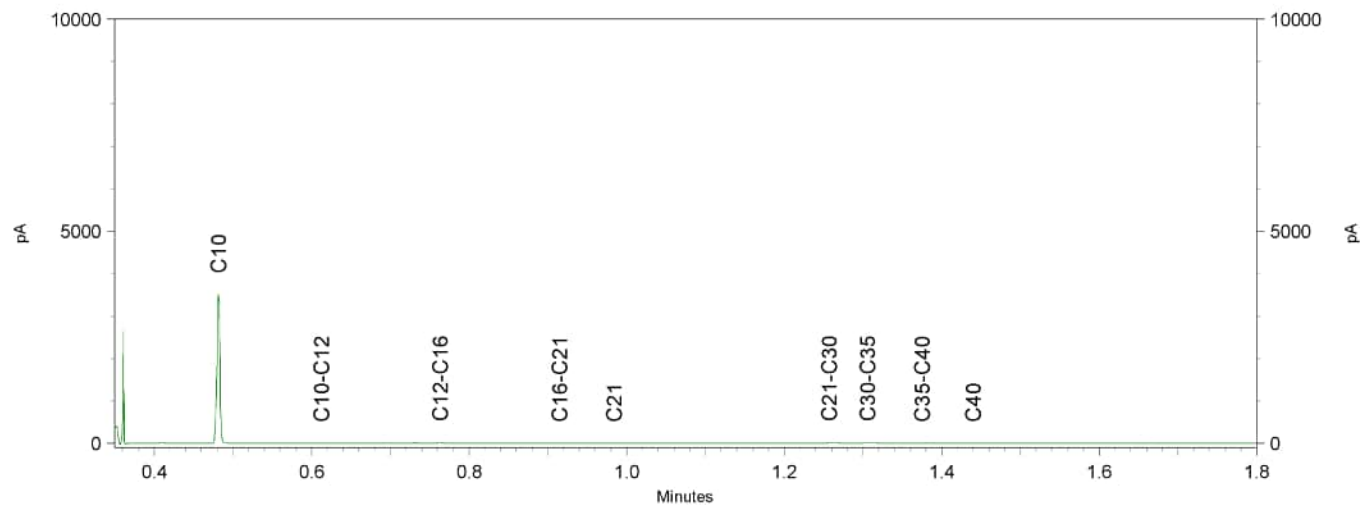
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Sample ID.: 13185047

Certificate no.: 2022168428

Sample description.: 17.MM Wabo

V



Lycens
T.a.v. B. Franke
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analyscertificaat

Datum: 02-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022168434/1
Uw project/verslagnummer	2022-0656
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Oct-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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: BNPANL2R
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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022168434/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 02-Nov-2022
 Rapportagedatum 02-Nov-2022/03:54
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	95.7	93.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99
Q Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	<5.0	
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	0.73	
Q Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0.8	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	4.5
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0	
Q Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0	
Q Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	94.1	
Q Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	59.5	
Q Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	15.1	
Q Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	3.6	
Q Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	2.8	
Q Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	2.0	
Korrelgrootte < 20 µm	% min. delen	1.6	
Q Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	1.5	
Q Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	1.2	
Q Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	1.1	
Q Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	<1.0	
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	30	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0

Nr. Uw monsteromschrijving

1 18.MM BG 01
 2 18.MM OG 01

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13185063
 13185064

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022168434/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 02-Nov-2022
 Rapportagedatum 02-Nov-2022/03:54
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	16	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	62	<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

1 18.MM BG 01
 2 18.MM OG 01

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13185063
 13185064

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022168434/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 02-Nov-2022
 Rapportagedatum 02-Nov-2022/03:54
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	1	2
Q perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHps)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.1 ¹⁾
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050

Nr. Uw monsteromschrijving

1 18.MM BG 01
 2 18.MM OG 01

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13185063
 13185064

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022168434/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 02-Nov-2022
 Rapportagedatum 02-Nov-2022/03:54
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	1	2
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾
Fysisch-chemische bepalingen			
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	
S Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.7	

Nr. Uw monsteromschrijving

1 18.MM BG 01
 2 18.MM OG 01

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13185063
 13185064

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

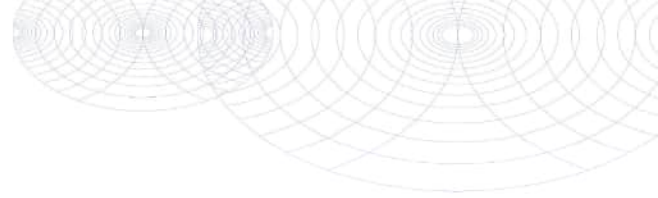
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022168434/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13185063	18.MM BG 01				
0539665867	18.01	30	50	25-Oct-2022	1
0539665724	18.02	30	50	25-Oct-2022	1
0539665873	18.03	30	50	25-Oct-2022	1
13185064	18.MM OG 01				
0539665871	18.01	70	100	25-Oct-2022	3
0539665876	18.01	100	150	25-Oct-2022	4
0539665599	18.02	100	150	25-Oct-2022	3
0539665728	18.03	100	150	25-Oct-2022	3

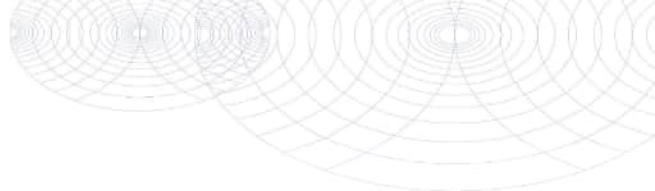


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Borneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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 2022168434/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 2022168434/1

Pagina 1/2

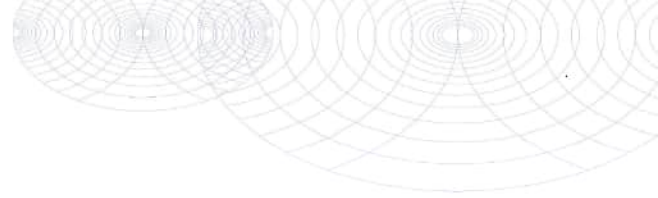
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Calciet (TIC)	W0594	Elementanalyse	NEN-EN 15936
Korrelgrootte > 2 mm (natzeving)	W0105	Zeven	NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Korrelgrootte (fractie < 2000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 1000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 500 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 250 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 125 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 63 µm (MD) laser	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 50 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 32 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 20 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 16 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 8 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 2 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
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			

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPR0227924525
 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 2022168434/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
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
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	pb 3010-1 en NEN-ISO 10390

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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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).

Lycens
T.a.v. B. Franke
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analyscertificaat

Datum: 02-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022168435/1
Uw project/verslagnummer	2022-0656
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Oct-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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: BNPANL2R
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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022168435/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 02-Nov-2022
 Rapportagedatum 02-Nov-2022/14:30
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	91.2
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	13
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	0.14
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.31
S Anthraceen	mg/kg ds	0.089
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.28
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.12
S Chryseen	mg/kg ds	0.10
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.066

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 18.MM Fundatie

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 13185065

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022168435/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 02-Nov-2022
 Rapportagedatum 02-Nov-2022/14:30
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.5

Uitloogonderzoek

Q Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0101
Q Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.012
Q Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.041
Q Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20
Q Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040
Q Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0054
Q Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
Q Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.020
Q Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00010
Q Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0040
Q Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.026
Q Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0063
Q Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0037
Q Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
Q Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20
Q Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.040
Q Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0.50
Q Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	49
Q Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	10
Q Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	380

Fractie 1

Meettemperatuur (EC)	°C	20.1
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	190
Q Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	19
Meettemperatuur (pH)	°C	20.0
Q Zuurgraad (pH)		10.0

Nr. Uw monsteromschrijving

1 18.MM Fundatie

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13185065

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022168435/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2022
 Datum einde analyse 02-Nov-2022
 Rapportagedatum 02-Nov-2022/14:30
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse Eenheid 1

Nr. Uw monsteromschrijving

1 18.MM Fundatie

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13185065

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

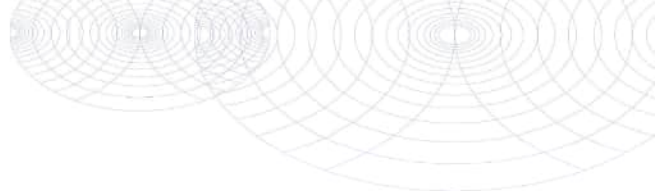


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022168435/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13185065	18.MM Fundatie				
RM14444714	18.Uitloog	12	30	25-Oct-2022	1

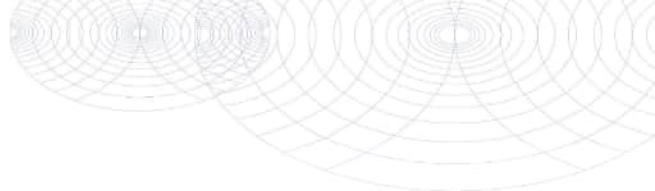


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Borneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 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 2022168435/1**

Pagina 1/1

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

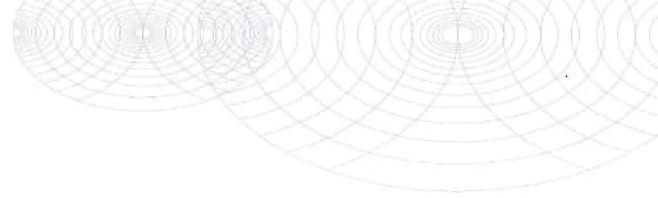
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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 2022168435/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Uitloogonderzoek			
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	NEN-EN 12457-2 & NPR-CEN/TR 16192
Antimoon (Sb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (Uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022168435/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	NEN 6483
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fractie 1			
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	AP04-U-V en NEN-ISO 7888
Zuurgraad (pH) fractie 1	W0524	Potentiometrie	AP04-U-IV NEN-ISO 10523

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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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).

Lycens
T.a.v. B. Franke
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analyscertificaat

Datum: 02-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022168508/1
Uw project/verslagnummer	2022-0656
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Oct-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2022-0656	Certificaatnummer/Versie	2022168508/1
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser	Startdatum analyse	26-Oct-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Nov-2022
Uw monsternemer	E.C. Karperien	Rapportagedatum	02-Nov-2022/08:39
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	18.AS01	Asfalt	13185368
2	18.AS02	Asfalt	13185369

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: RPO4 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

JO

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPARL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022168508/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13185368	18.ASO1				
0112782AM	18.01	0	12	25-Oct-2022	5
13185369	18.ASO2				
0112781AM	18.02	0	12	25-Oct-2022	4

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPR0227924525
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 2022168508/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 2022168508/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Constructie opbouw incl. PAKmarker (RAW)	W0179	Berekening	RAW 2015 proef 77.1

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 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. van Oosterom
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2022168508-2022-0656
Ons kenmerk : Project 1433501
Validatieref. : 1433501_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HFQF-UXLT-LKPO-UCDZ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 2 november 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.

ANALYSECERTIFICAAT

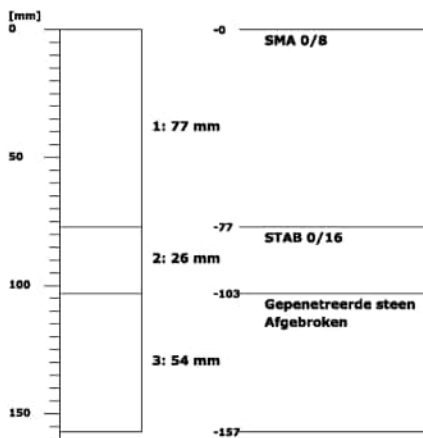
Projectcode : 1433501
 Uw project omschrijving : 2022168508-2022-0656
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7390823 = 18.AS01

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/10/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 26/10/2022
 Startdatum : 26/10/2022
 Monstercode : 7390823
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 18.AS01

PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen


ANALYSECERTIFICAAT

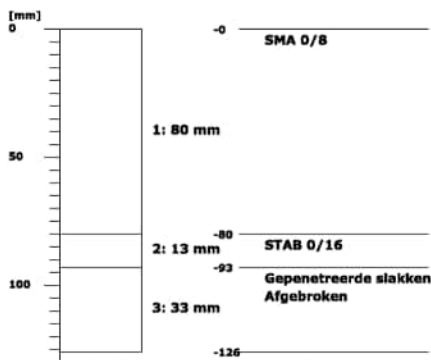
Projectcode : 1433501
 Uw project omschrijving : 2022168508-2022-0656
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7390824 = 18.AS02

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/10/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 26/10/2022
 Startdatum : 26/10/2022
 Monstercode : 7390824
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling	uitgevoerd
(Detectormethode) (77.2)	
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 18.AS02

PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen


ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1433501
Uw project omschrijving	:	2022168508-2022-0656
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1433501
Uw project omschrijving : 2022168508-2022-0656
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7390823	18.AS01	18.01	0-.12	0112782AM
7390824	18.AS02	18.02	0-.12	0112781AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1433501
Uw project omschrijving : 2022168508-2022-0656
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1433501
Uw project omschrijving : 2022168508-2022-0656
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.

Indicatieve PAK-bepaling : conform RAW 2015 proef 77.2
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform RAW 2015 proef 77.1

Lycens
T.a.v. B. Franke
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analyscertificaat

Datum: 16-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022176092/1
Uw project/verslagnummer	2022-0656
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Oct-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022176092/1
 Startdatum analyse 09-Nov-2022
 Datum einde analyse 16-Nov-2022
 Rapportagedatum 16-Nov-2022/12:13
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Naftaleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Chryseen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 18. AS DLC

Opgegeven monstermatrix

Asfalt

Monster nr.

13212436

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPARL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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

**Akkoord
 Pr.coörd.**
VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022176092/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13212436	18. AS DLC				
0112782AM	18.AS 7390823	0	77	09-Nov-2022	1
0112782AM	18.AS 7390823	77	103	09-Nov-2022	2
0112781AM	18.AS 7390824	0	80	09-Nov-2022	1

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPR0227924525
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 2022176092/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 2022176092/1

Pagina 1/1

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 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. van Oosterom
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2022176092-2022-0656
Ons kenmerk : Project 1440064
Validatieref. : 1440064_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WBQI-QVFF-EFVU-YADK
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 16 november 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1440064
 Uw project omschrijving : 2022176092-2022-0656
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7409332 = 18. AS DLC

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/11/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 09/11/2022
 Startdatum : 09/11/2022
 Monstercode : 7409332
 Uw Matrix : Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	2
cryogene malen		gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1440064
Uw project omschrijving : 2022176092-2022-0656
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1440064
Uw project omschrijving : 2022176092-2022-0656
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7409332	18. AS DLC	18.AS 7390823	0-.77	0112782AM
		18.AS 7390824	0-.8	0112781AM
		18.AS 7390823	.77-1.03	0112782AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1440064
Uw project omschrijving : 2022176092-2022-0656
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

Lycens
T.a.v. B. Franke
Deventerstraat 10
7570 AH OLDENZAAL

Analyscertificaat

Datum: 18-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022177839/1
Uw project/verslagnummer	2022-0656
Uw projectnaam	Beken en Bleken Losser
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Oct-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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: BNPANL2R
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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2022-0656
 Uw projectnaam Beken en Bleken Losser
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer E.C. Karperien

Certificaatnummer/Versie 2022177839/1
 Startdatum analyse 11-Nov-2022
 Datum einde analyse 18-Nov-2022
 Rapportagedatum 18-Nov-2022/03:08
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	96.2	95.2	96.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1.0	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	2.1	<2.0
Metalen				
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	19	<3.0	<3.0

Nr. Uw monsteromschrijving

1 18.01-1
 2 18.02-1
 3 18.03-1

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13218974
 13218975
 13218976

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



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

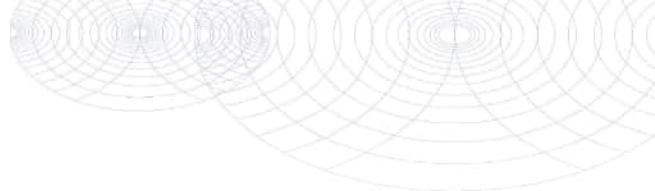
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Akkoord
 Pr. coörd.**



VA

**TESTEN
 RvA LQ10**



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022177839/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13218974	18.01-1				
0539665867	18.01	30	50	25-Oct-2022	1
13218975	18.02-1				
0539665724	18.02	30	50	25-Oct-2022	1
13218976	18.03-1				
0539665873	18.03	30	50	25-Oct-2022	1

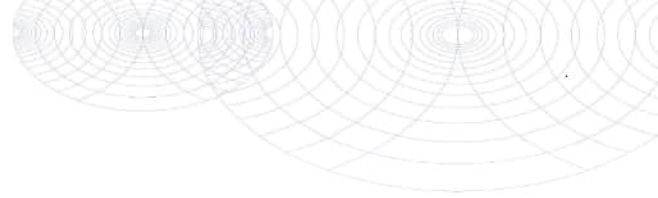


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Borneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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 2022177839/1

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			
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

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



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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).

Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V221002952 versie 1
Contactpersoon	Dhr. B. Franke	Datum opdracht	26-10-2022
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	25-10-2022
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	04-11-2022
Projectcode	2022-0656	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Beken en Bleken Losser		

Naam	18.MM FF Fundatie	Datum monsternummer	25-10-2022
Monstersoort	Puin	Datum analyse	03-11-2022
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	18.Asbest-1	12	30	AM14444715

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	81,1						%
Massa monster (veldnat)	2,2						kg
Massa monster (droog)	1,8 ⁽¹⁾						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	16	16	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	16	16	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	16	16	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	16	16	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	16	16	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	319	192	109	70	121	945	1756
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

1 = Het aangeleverde monstermateriaal voldoet niet aan de minimale hoeveelheid voor een NEN 5898 analyse.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Bijlage 6. Definitie achtergrond, streef en interventiewaarden

TOETSINGSCRITERIA

Voor het inschatten van de risico's voor de volksgezondheid en het milieu worden de analyseresultaten getoetst aan de achtergrond-/streef- en interventiewaarden bodemsanering van het ministerie van VROM (Uit Nederlandse Staatscourant nr. 247 d.d. 20-12-2007 (Regeling bodemkwaliteit) en nr. 122, d.d. 27-06-2008 (wijziging Regeling bodemkwaliteit)).

Achtergrondwaarde:

Deze waarde geeft het gehalte in de grond aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit weer, waarvoor geldt dat geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen. De achtergrondwaarde betreft een referentiewaarde voor natuurlijk voorkomende verhoogde gehalten in de grond.

Streefwaarde:

Deze waarde geeft de concentratie in het grondwater aan chemische stoffen voor het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau van de bodem aan, die alle mogelijke functies kan vervullen.

Interventiewaarde:

Deze waarde geeft het concentratieniveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier of plant. Bij gehalten boven deze interventiewaarde is sprake van een sterke (bodem)verontreiniging.

Bij concentratieniveaus tussen de achtergrond- / streef- en de interventiewaarde wordt een nader onderzoek aanbevolen indien het aangetoonde gehalte groter is dan $\frac{1}{2}$ (achtergrond- of streefwaarde + interventiewaarde).

Bij de interpretatie van de concentratieniveaus van de gemeten waarden dient, mede gezien het voorlopige karakter van de toetsingswaarden, rekening te worden gehouden met een groot aantal factoren, zoals de huidige en toekomstige bestemming van een locatie, de bodemopbouw en de historische informatie.

Met de invoering van BoToVa per 1 juli 2013 worden de gemeten gehalten, middels de analytisch bepaalde gehalten lutum en organische stof, gecorrigeerd naar het gestandaardiseerde gehalte (GSSD). Het gestandaardiseerde gehalte wordt vervolgens getoetst aan de achtergrond-/streef- en interventiewaarden voor een standaard bodem (25% lutum en 10% organische stof).

In de monsterconclusie is het resultaat weergegeven op basis van de Regeling Bodemkwaliteit. Hierbij wordt aangegeven of het monster voldoet aan de achtergrondwaarde; de achtergrondwaarde overschrijdt of de interventiewaarde overschrijdt.

Bijlage 7. Voorlopige veiligheidsklassebepaling

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 07-12-2022, versie: 4.0
Locatie: Beken en Bleken te Losser
Kadastraalnummer:
Uitvoerende partij: NTP
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevlude stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Factor => SRCarbo
Kobalt	61	0	ja	nee	0.21
Kwik anorganisch	0.3	0	ja	nee	0
kwik organisch	0.3	0	ja	nee	0.01
Lood	313	0	nee	nee	0.43
Zink	230	0	nee	nee	0
Fenantreen	0.76	0	nee	nee	0
Antraceen	0.43	0	nee	nee	0
Fluorantheen	3.9	0	nee	nee	0
Chryseen	2	0	ja	nee	0
Benzo(a)antraceen	2.1	0	ja	nee	0
Benzo(a)pyreen	1.6	0	ja	ja	0.02
Benzo(k)fluorantheen	0.79	0	nee	nee	0
Indeno(1,2,3cd)pyreen	0.98	0	ja	nee	0
Benzo(ghi)peryleen	0.72	0	nee	nee	0
Minerale olie (som)	1893	0	nee	nee	0.38

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 07-12-2022 versie: 4.0
 Locatie: Beken en Bleken te Losser
 Kadastraalnummer:
 Uitvoerende partij: NTP
 Op basis van CROW-publicatie 400

! let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig		
! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.		
Stof	Concentratie bodem (mg/kg)	Factor => SRCarbo
Lood	313	0.43

- X** De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.
- !** De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.
- ✓** De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

SRC-overschrijdingsindex
De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde.
Gehalte in grond: 0.43 maal de SRCarbo-waarde

Activiteit	stoflast mg/m ³	% van de toegestane blootstelling			
		Profiel 1	Profiel 2	Profiel 3	Profiel 4
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	7	! 35	! 30	! 25	! 18
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	4	! 29	! 23	! 18	! 12
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0.9	! 22	! 16	! 11	✓ 5
Graven in droge bouwstoffen	0.7	! 21	! 16	! 11	✓ 4
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0.5	! 21	! 15	! 10	✓ 4
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0.3	! 20	! 15	! 10	✓ 3
Graven in aardvochtige bouwstoffen	0.2	! 20	! 15	✓ 9	✓ 3
		Profiel 1	Profiel 2	Profiel 3	Profiel 4
Omschrijving werkprofielen		Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken	Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schep, lans, etc)	Werknemers, die GWW-machines besturen (GROOT en/of KLEIN)	Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven
Ingestie per dag	mg/dag	150	110	70	20
Huid-contact-oppervlak per dag	cm ² /dag	12500	6500	4000	1000

Functie	Profiel
Grondwerker	1
Machinist GWW/Sloop/Schipper	3
Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine	1
Uitzetter	3
Medewerker uitvoering netwerkbedrijven	1
Medewerker storingen netwerkbedrijven	1
Kabel- en buizenlegger	1
Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine	2
Uitvoerder/Veiligheidkundige	4
MKB-er/KVP/DLP	2
Veldwerker bodemonderzoek	1
Sondeerder	2
Baggeraar/dekknecht	1
Dijkwerker/Steenzetter	1
Bronbemaler	1
Opperman straatmaker	3
Straatmaker	1
Cultuurtechnisch medewerker	1
Funderingswerker	1
Bedieners kleine machines zonder cabine	1
Machinist grote funderingsmachines	3
Rioleerder/rioolbuizenlegger	1
Rioolreparateur	1
Sloper	3
Spoorlegger	2
Archeoloog	1
NGE Benadering	1
Agrariër	2

Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.

Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.

Bijlage 8. Berekening k-waarde

K-waarde berekening Beken en Bleken te Losser

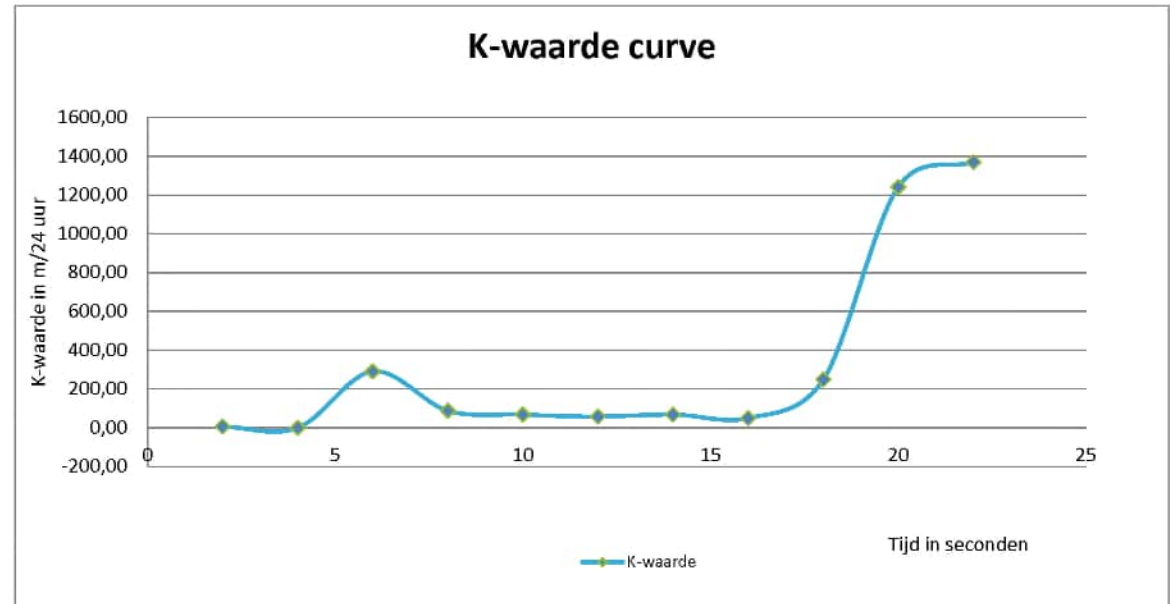
boring	08.1
Meting	1
project	2022-0656
datum	25-10-2022

R	3,5	straal boorgat in cm
H	200	diepte van het boorgat + opstelling in cm
H0	0	hoogte waterkolom start meting in cm

Grondwaterstand - mv	0 [m -mv]
Bovenkant peilbuis	50 [cm + mv]
Diepte boorgat	200 [cm]
Lengte buis	250 [cm]
Meettraject	200 [cm-mv]

Straal schutbuis R cm	Diepte meting H cm	Waterstand tov bodem Ht cm	Tijd begin t sec	Tijdstraject delta t sec	K-waarde K m/24 uur
3,5	200	177	0	0	
3,5	200	175,5	2	2	6,36
3,5	200	175,5	4	2	0,00
3,5	200	118,9	6	2	290,48
3,5	200	105,6	8	2	88,20
3,5	200	96,4	10	2	67,66
3,5	200	89,2	12	2	57,53
3,5	200	81,3	14	2	68,62
3,5	200	75,9	16	2	50,77
3,5	200	54	18	2	250,21
3,5	200	9	20	2	1242,96
3,5	200	0	22	2	1370,82

K-waarde	317,60
----------	--------



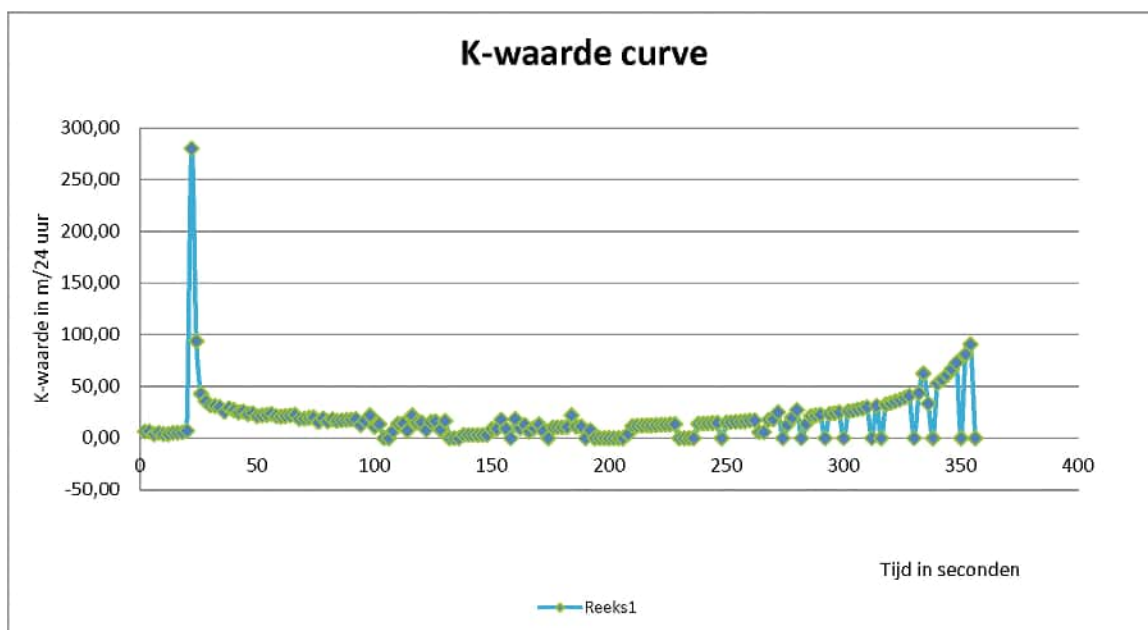
K-waarde berekening Beken en Bleken te Losser

boring	08.1
Meting	2
project	2022-0656
datum	25-10-2022

R	3,5	straal boorgat in cm
H	200	diepte van het boorgat + opstelling in cm
H0	0	hoogte waterkolom start meting in cm

Grondwaterstand - mv	0 [m -mv]
Bovenkant peilbuis	50 [cm + mv]
Diepte boorgat	200 [cm]
Lengte buis	250 [cm]
Meettraject	200 [cm-mv]

Straal schutbuis R cm	Diepte meting H cm	Waterstand tov bodem Ht cm	Tijd begin t sec	Tijdstraject delta t sec	K-waarde K m/24 uur
3,5	200	179,3	0	0	
3,5	200	177,8	2	2	6,28
3,5	200	176,3	4	2	6,34
3,5	200	175,4	6	2	3,83
3,5	200	174,2	8	2	5,13
3,5	200	173,3	10	2	3,87
3,5	200	172,4	12	2	3,89
3,5	200	171,2	14	2	5,22
3,5	200	170	16	2	5,26
3,5	200	168,8	18	2	5,29
3,5	200	167,2	20	2	7,12
3,5	200	114,8	22	2	280,37
3,5	200	101,2	24	2	93,70
3,5	200	95,5	26	2	43,01
3,5	200	91	28	2	35,78
3,5	200	87,2	30	2	31,59
3,5	200	83,6	32	2	31,20
3,5	200	80,3	34	2	29,78
3,5	200	77,6	36	2	25,27
3,5	200	74,6	38	2	29,10
3,5	200	71,9	40	2	27,19
3,5	200	69,5	42	2	25,02
3,5	200	67,1	44	2	25,87
3,5	200	65	46	2	23,39
3,5	200	62,9	48	2	24,14
3,5	200	61,1	50	2	21,32
3,5	200	59,3	52	2	21,94
3,5	200	57,5	54	2	22,60
3,5	200	55,7	56	2	23,30
3,5	200	54,1	58	2	21,33
3,5	200	52,6	60	2	20,56
3,5	200	51,1	62	2	21,13
3,5	200	49,6	64	2	21,74
3,5	200	48,1	66	2	22,39
3,5	200	46,9	68	2	18,40
3,5	200	45,7	70	2	18,86
3,5	200	44,5	72	2	19,34
3,5	200	43,3	74	2	19,85
3,5	200	42,4	76	2	15,24
3,5	200	41,3	78	2	19,05
3,5	200	40,4	80	2	15,95
3,5	200	39,4	82	2	18,13
3,5	200	38,5	84	2	16,70
3,5	200	37,6	86	2	17,08
3,5	200	36,7	88	2	17,47
3,5	200	35,8	90	2	17,89
3,5	200	34,9	92	2	18,32
3,5	200	34,3	94	2	12,46
3,5	200	33,5	96	2	16,95
3,5	200	32,5	98	2	21,73
3,5	200	32	100	2	11,11
3,5	200	31,4	102	2	13,55
3,5	200	31,4	104	2	0,00
3,5	200	31,4	106	2	0,00
3,5	200	31,1	108	2	6,87
3,5	200	30,5	110	2	13,92
3,5	200	29,9	112	2	14,18
3,5	200	29,6	114	2	7,19
3,5	200	28,7	116	2	22,00
3,5	200	28,1	118	2	15,03
3,5	200	27,5	120	2	15,33
3,5	200	27,2	122	2	7,79
3,5	200	26,6	124	2	15,82
3,5	200	26	126	2	16,15
3,5	200	25,7	128	2	8,21
3,5	200	25,1	130	2	16,69
3,5	200	25,1	132	2	0,00
3,5	200	25,1	134	2	0,00
3,5	200	25,1	136	2	0,00
3,5	200	25	138	2	2,82



3,5	200		24,9	140	2	<u>2,83</u>
3,5	200		24,8	142	2	<u>2,84</u>
3,5	200		24,7	144	2	<u>2,85</u>
3,5	200		24,6	146	2	<u>2,86</u>
3,5	200		24,5	148	2	<u>2,87</u>
3,5	200		24,2	150	2	<u>8,68</u>
3,5	200		23,9	152	2	<u>8,78</u>
3,5	200		23,3	154	2	<u>17,87</u>
3,5	200		23	156	2	<u>9,10</u>
3,5	200		23	158	2	<u>0,00</u>
3,5	200		22,4	160	2	<u>18,53</u>
3,5	200		22,1	162	2	<u>9,44</u>
3,5	200		21,7	164	2	<u>12,77</u>
3,5	200		21,5	166	2	<u>6,47</u>
3,5	200		21,2	168	2	<u>9,81</u>
3,5	200		20,8	170	2	<u>13,28</u>
3,5	200		20,6	172	2	<u>6,73</u>
3,5	200		20,6	174	2	<u>0,00</u>
3,5	200		20,3	176	2	<u>10,20</u>
3,5	200		20	178	2	<u>10,34</u>
3,5	200		19,7	180	2	<u>10,49</u>
3,5	200		19,4	182	2	<u>10,64</u>
3,5	200		18,8	184	2	<u>21,73</u>
3,5	200		18,5	186	2	<u>11,11</u>
3,5	200		18,2	188	2	<u>11,27</u>
3,5	200		18,2	190	2	<u>0,00</u>
3,5	200		18	192	2	<u>7,61</u>
3,5	200		18	194	2	<u>0,00</u>
3,5	200		18	196	2	<u>0,00</u>
3,5	200		18	198	2	<u>0,00</u>
3,5	200		18	200	2	<u>0,00</u>
3,5	200		18	202	2	<u>0,00</u>
3,5	200		18	204	2	<u>0,00</u>
3,5	200		18	206	2	<u>0,00</u>
3,5	200		17,9	208	2	<u>3,83</u>
3,5	200		17,6	210	2	<u>11,62</u>
3,5	200		17,3	212	2	<u>11,80</u>
3,5	200		17	214	2	<u>11,99</u>
3,5	200		16,7	216	2	<u>12,18</u>
3,5	200		16,4	218	2	<u>12,38</u>
3,5	200		16,1	220	2	<u>12,59</u>
3,5	200		15,8	222	2	<u>12,80</u>
3,5	200		15,5	224	2	<u>13,02</u>
3,5	200		15,2	226	2	<u>13,25</u>
3,5	200		14,9	228	2	<u>13,49</u>
3,5	200		14,9	230	2	<u>0,00</u>
3,5	200		14,9	232	2	<u>0,00</u>
3,5	200		14,9	234	2	<u>0,00</u>
3,5	200		14,9	236	2	<u>0,00</u>
3,5	200		14,6	238	2	<u>13,73</u>
3,5	200		14,3	240	2	<u>13,98</u>
3,5	200		14	242	2	<u>14,25</u>
3,5	200		13,7	244	2	<u>14,52</u>
3,5	200		13,4	246	2	<u>14,81</u>
3,5	200		13,4	248	2	<u>0,00</u>
3,5	200		13,1	250	2	<u>15,10</u>
3,5	200		12,8	252	2	<u>15,41</u>
3,5	200		12,5	254	2	<u>15,73</u>
3,5	200		12,2	256	2	<u>16,07</u>
3,5	200		11,9	258	2	<u>16,42</u>
3,5	200		11,6	260	2	<u>16,78</u>
3,5	200		11,3	262	2	<u>17,16</u>
3,5	200		11,2	264	2	<u>5,81</u>
3,5	200		11,1	266	2	<u>5,85</u>
3,5	200		10,8	268	2	<u>17,84</u>
3,5	200		10,5	270	2	<u>18,27</u>
3,5	200		10,1	272	2	<u>25,07</u>
3,5	200		10,1	274	2	<u>0,00</u>
3,5	200		9,9	276	2	<u>12,85</u>
3,5	200		9,6	278	2	<u>19,70</u>
3,5	200		9,2	280	2	<u>27,09</u>
3,5	200		9,2	282	2	<u>0,00</u>
3,5	200		9	284	2	<u>13,92</u>
3,5	200		8,7	286	2	<u>21,37</u>
3,5	200		8,4	288	2	<u>22,00</u>
3,5	200		8,1	290	2	<u>22,66</u>
3,5	200		8,1	292	2	<u>0,00</u>
3,5	200		7,8	294	2	<u>23,36</u>
3,5	200		7,5	296	2	<u>24,10</u>
3,5	200		7,2	298	2	<u>24,90</u>
3,5	200		7,2	300	2	<u>0,00</u>
3,5	200		6,9	302	2	<u>25,75</u>
3,5	200		6,6	304	2	<u>26,66</u>
3,5	200		6,3	306	2	<u>27,63</u>
3,5	200		6	308	2	<u>28,68</u>
3,5	200		5,7	310	2	<u>29,81</u>

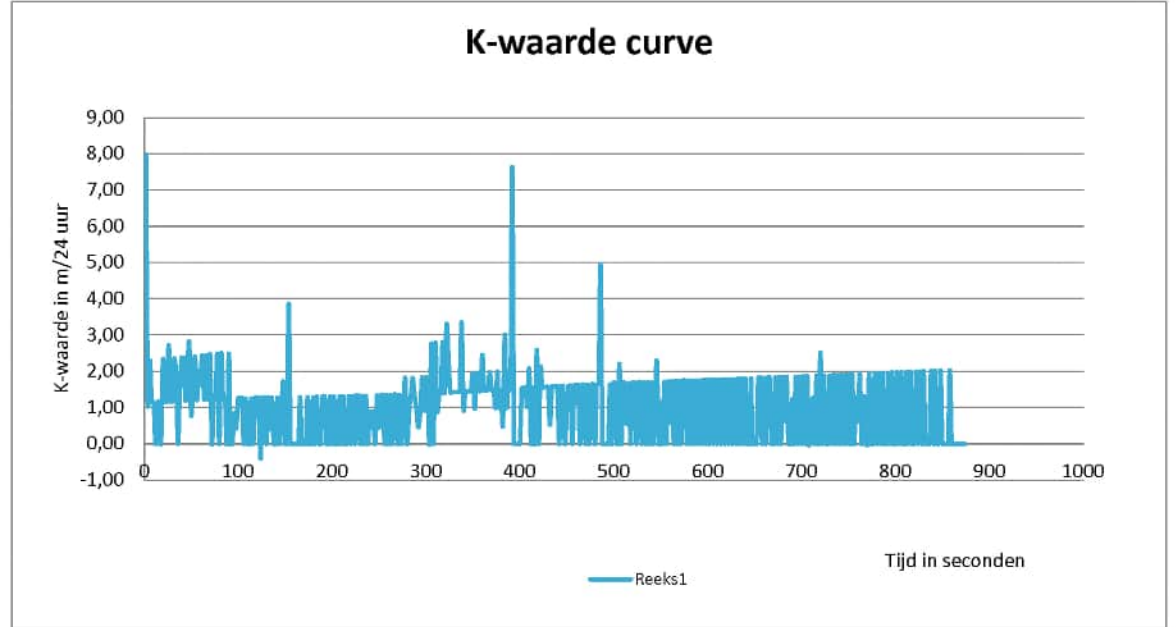
K-waarde berekening Beken en Bleken te Losser

boring	08.2
Meting	1
project	2022-0656
datum	25-10-2022

R	3,5	straal boorgat in cm
H	200	diepte van het boorgat + opstelling in cm
H0	0	hoogte waterkolom start meting in cm

Grondwaterstand - mv	0 [m -mv]
Bovenkant peilbuis	50 [cm + mv]
Diepte boorgat	200 [cm]
Lengte buis	250 [cm]
Meettraject	200 [cm-mv]

Straal schutbuis	Diepte meting	Waterstand tov bodem	Tijd begin	Tijdstraject	K-waarde
R	H	Ht	t	delta t	K
cm	cm	cm	sec	sec	m/24 uur
3,5	200	198	0	0	
3,5	200	195,9	2	2	7,98
3,5	200	195,6	4	2	1,15
3,5	200	195	6	2	2,30
3,5	200	194,7	8	2	1,15
3,5	200	194,4	10	2	1,15
3,5	200	194,4	12	2	0,00
3,5	200	194,2	14	2	0,77
3,5	200	193,9	16	2	1,16
3,5	200	193,9	18	2	0,00
3,5	200	193,3	20	2	2,32
3,5	200	193	22	2	1,16
3,5	200	192,7	24	2	1,16
3,5	200	192	26	2	2,72
3,5	200	191,7	28	2	1,17
3,5	200	191,4	30	2	1,17
3,5	200	190,8	32	2	2,35
3,5	200	190,3	34	2	1,96
3,5	200	190,3	36	2	0,00
3,5	200	189,9	38	2	1,57
3,5	200	189,3	40	2	2,37
3,5	200	188,7	42	2	2,38
3,5	200	188,4	44	2	1,19
3,5	200	187,9	46	2	1,99
3,5	200	187,2	48	2	2,79
3,5	200	187	50	2	0,80
3,5	200	186,6	52	2	1,60
3,5	200	186	54	2	2,41
3,5	200	185,7	56	2	1,21
3,5	200	185,2	58	2	2,02
3,5	200	184,8	60	2	1,62
3,5	200	184,2	62	2	2,43
3,5	200	183,9	64	2	1,22
3,5	200	183,3	66	2	2,44
3,5	200	183	68	2	1,23
3,5	200	182,4	70	2	2,46
3,5	200	182,4	72	2	0,00
3,5	200	182,1	74	2	1,23
3,5	200	181,8	76	2	1,23
3,5	200	181,2	78	2	2,47
3,5	200	181,2	80	2	0,00
3,5	200	180,6	82	2	2,48
3,5	200	180,3	84	2	1,24
3,5	200	180	86	2	1,25
3,5	200	180	88	2	0,00
3,5	200	179,4	90	2	2,50
3,5	200	179,4	92	2	0,00
3,5	200	179,4	94	2	0,00
3,5	200	179,2	96	2	0,83
3,5	200	179,1	98	2	0,42
3,5	200	178,8	100	2	1,25
3,5	200	178,5	102	2	1,26
3,5	200	178,2	104	2	1,26
3,5	200	178,2	106	2	0,00
3,5	200	177,9	108	2	1,26
3,5	200	177,9	110	2	0,00
3,5	200	177,9	112	2	0,00
3,5	200	177,6	114	2	1,26
3,5	200	177,6	116	2	0,00
3,5	200	177,3	118	2	1,26
3,5	200	177	120	2	1,27
3,5	200	176,7	122	2	1,27
3,5	200	176,8	124	2	-0,42
3,5	200	176,5	126	2	1,27
3,5	200	176,2	128	2	1,27
3,5	200	176,2	130	2	0,00
3,5	200	175,9	132	2	1,27
3,5	200	175,8	134	2	0,43
3,5	200	175,5	136	2	1,28
3,5	200	175,5	138	2	0,00



3,5	200		175,5	140	2	<u>0,00</u>
3,5	200		175,2	142	2	<u>1,28</u>
3,5	200		175,2	144	2	<u>0,00</u>
3,5	200		175	146	2	<u>0,85</u>
3,5	200		174,6	148	2	<u>1,71</u>
3,5	200		174,6	150	2	<u>0,00</u>
3,5	200		174,6	152	2	<u>0,00</u>
3,5	200		173,7	154	2	<u>3,86</u>
3,5	200		173,7	156	2	<u>0,00</u>
3,5	200		173,7	158	2	<u>0,00</u>
3,5	200		173,7	160	2	<u>0,00</u>
3,5	200		173,7	162	2	<u>0,00</u>
3,5	200		173,7	164	2	<u>0,00</u>
3,5	200		173,4	166	2	<u>1,29</u>
3,5	200		173,4	168	2	<u>0,00</u>
3,5	200		173,4	170	2	<u>0,00</u>
3,5	200		173,4	172	2	<u>0,00</u>
3,5	200		173,1	174	2	<u>1,29</u>
3,5	200		173,1	176	2	<u>0,00</u>
3,5	200		173,1	178	2	<u>0,00</u>
3,5	200		172,8	180	2	<u>1,30</u>
3,5	200		172,8	182	2	<u>0,00</u>
3,5	200		172,5	184	2	<u>1,30</u>
3,5	200		172,5	186	2	<u>0,00</u>
3,5	200		172,5	188	2	<u>0,00</u>
3,5	200		172,2	190	2	<u>1,30</u>
3,5	200		171,9	192	2	<u>1,30</u>
3,5	200		171,9	194	2	<u>0,00</u>
3,5	200		171,9	196	2	<u>0,00</u>
3,5	200		171,6	198	2	<u>1,31</u>
3,5	200		171,6	200	2	<u>0,00</u>
3,5	200		171,3	202	2	<u>1,31</u>
3,5	200		171,3	204	2	<u>0,00</u>
3,5	200		171,3	206	2	<u>0,00</u>
3,5	200		171	208	2	<u>1,31</u>
3,5	200		171	210	2	<u>0,00</u>
3,5	200		170,7	212	2	<u>1,31</u>
3,5	200		170,7	214	2	<u>0,00</u>
3,5	200		170,7	216	2	<u>0,00</u>
3,5	200		170,4	218	2	<u>1,31</u>
3,5	200		170,4	220	2	<u>0,00</u>
3,5	200		170,1	222	2	<u>1,32</u>
3,5	200		170,1	224	2	<u>0,00</u>
3,5	200		169,8	226	2	<u>1,32</u>
3,5	200		169,5	228	2	<u>1,32</u>
3,5	200		169,5	230	2	<u>0,00</u>
3,5	200		169,2	232	2	<u>1,32</u>
3,5	200		169,2	234	2	<u>0,00</u>
3,5	200		168,9	236	2	<u>1,33</u>
3,5	200		168,9	238	2	<u>0,00</u>
3,5	200		168,7	240	2	<u>0,89</u>
3,5	200		168,6	242	2	<u>0,44</u>
3,5	200		168,4	244	2	<u>0,89</u>
3,5	200		168,4	246	2	<u>0,00</u>
3,5	200		168,1	248	2	<u>1,33</u>
3,5	200		168	250	2	<u>0,44</u>
3,5	200		167,7	252	2	<u>1,34</u>
3,5	200		167,4	254	2	<u>1,34</u>
3,5	200		167,4	256	2	<u>0,00</u>
3,5	200		167,1	258	2	<u>1,34</u>
3,5	200		167,1	260	2	<u>0,00</u>
3,5	200		166,8	262	2	<u>1,34</u>
3,5	200		166,8	264	2	<u>0,00</u>
3,5	200		166,5	266	2	<u>1,35</u>
3,5	200		166,2	268	2	<u>1,35</u>
3,5	200		166,2	270	2	<u>0,00</u>
3,5	200		165,9	272	2	<u>1,35</u>
3,5	200		165,9	274	2	<u>0,00</u>
3,5	200		165,7	276	2	<u>0,90</u>
3,5	200		165,3	278	2	<u>1,81</u>
3,5	200		165,3	280	2	<u>0,00</u>
3,5	200		165,1	282	2	<u>0,90</u>
3,5	200		164,8	284	2	<u>1,36</u>
3,5	200		164,4	286	2	<u>1,82</u>
3,5	200		164,1	288	2	<u>1,36</u>
3,5	200		163,9	290	2	<u>0,91</u>
3,5	200		163,8	292	2	<u>0,46</u>
3,5	200		163,6	294	2	<u>0,91</u>
3,5	200		163,2	296	2	<u>1,83</u>
3,5	200		163	298	2	<u>0,92</u>
3,5	200		162,6	300	2	<u>1,84</u>
3,5	200		162,3	302	2	<u>1,38</u>
3,5	200		162,3	304	2	<u>0,00</u>
3,5	200		161,7	306	2	<u>2,77</u>
3,5	200		161,7	308	2	<u>0,00</u>
3,5	200		161,1	310	2	<u>2,78</u>

3,5	200		160,9	312	2	<u>0,93</u>
3,5	200		160,6	314	2	<u>1,39</u>
3,5	200		160,3	316	2	<u>1,40</u>
3,5	200		159,7	318	2	<u>2,80</u>
3,5	200		159,4	320	2	<u>1,40</u>
3,5	200		158,7	322	2	<u>3,29</u>
3,5	200		158,2	324	2	<u>2,36</u>
3,5	200		157,9	326	2	<u>1,42</u>
3,5	200		157,6	328	2	<u>1,42</u>
3,5	200		157,3	330	2	<u>1,42</u>
3,5	200		157	332	2	<u>1,43</u>
3,5	200		156,7	334	2	<u>1,43</u>
3,5	200		156,4	336	2	<u>1,43</u>
3,5	200		155,7	338	2	<u>3,35</u>
3,5	200		155,5	340	2	<u>0,96</u>
3,5	200		155,2	342	2	<u>1,44</u>
3,5	200		154,9	344	2	<u>1,44</u>
3,5	200		154,6	346	2	<u>1,45</u>
3,5	200		154,3	348	2	<u>1,45</u>
3,5	200		153,9	350	2	<u>1,94</u>
3,5	200		153,7	352	2	<u>0,97</u>
3,5	200		153,3	354	2	<u>1,95</u>
3,5	200		153	356	2	<u>1,46</u>
3,5	200		152,7	358	2	<u>1,47</u>
3,5	200		152,2	360	2	<u>2,45</u>
3,5	200		151,9	362	2	<u>1,47</u>
3,5	200		151,6	364	2	<u>1,48</u>
3,5	200		151,3	366	2	<u>1,48</u>
3,5	200		150,9	368	2	<u>1,98</u>
3,5	200		150,6	370	2	<u>1,49</u>
3,5	200		150,3	372	2	<u>1,49</u>
3,5	200		150,1	374	2	<u>0,99</u>
3,5	200		149,7	376	2	<u>1,99</u>
3,5	200		149,5	378	2	<u>1,00</u>
3,5	200		149,2	380	2	<u>1,50</u>
3,5	200		149,1	382	2	<u>0,50</u>
3,5	200		148,5	384	2	<u>3,01</u>
3,5	200		148,3	386	2	<u>1,01</u>
3,5	200		147,9	388	2	<u>2,02</u>
3,5	200		147,6	390	2	<u>1,52</u>
3,5	200		146,1	392	2	<u>7,62</u>
3,5	200		146,1	394	2	<u>0,00</u>
3,5	200		146,1	396	2	<u>0,00</u>
3,5	200		146,1	398	2	<u>0,00</u>
3,5	200		146,1	400	2	<u>0,00</u>
3,5	200		145,8	402	2	<u>1,53</u>
3,5	200		145,5	404	2	<u>1,54</u>
3,5	200		145,2	406	2	<u>1,54</u>
3,5	200		145	408	2	<u>1,03</u>
3,5	200		144,6	410	2	<u>2,06</u>
3,5	200		144,6	412	2	<u>0,00</u>
3,5	200		144,3	414	2	<u>1,55</u>
3,5	200		144,3	416	2	<u>0,00</u>
3,5	200		143,8	418	2	<u>2,59</u>
3,5	200		143,8	420	2	<u>0,00</u>
3,5	200		143,4	422	2	<u>2,08</u>
3,5	200		143,1	424	2	<u>1,56</u>
3,5	200		142,8	426	2	<u>1,57</u>
3,5	200		142,5	428	2	<u>1,57</u>
3,5	200		142,2	430	2	<u>1,57</u>
3,5	200		142,1	432	2	<u>0,52</u>
3,5	200		141,8	434	2	<u>1,58</u>
3,5	200		141,5	436	2	<u>1,58</u>
3,5	200		141,2	438	2	<u>1,58</u>
3,5	200		140,9	440	2	<u>1,59</u>
3,5	200		140,9	442	2	<u>0,00</u>
3,5	200		140,6	444	2	<u>1,59</u>
3,5	200		140,3	446	2	<u>1,59</u>
3,5	200		140,3	448	2	<u>0,00</u>
3,5	200		140,1	450	2	<u>1,06</u>
3,5	200		139,8	452	2	<u>1,60</u>
3,5	200		139,5	454	2	<u>1,60</u>
3,5	200		139,5	456	2	<u>0,00</u>
3,5	200		139,2	458	2	<u>1,61</u>
3,5	200		138,9	460	2	<u>1,61</u>
3,5	200		138,6	462	2	<u>1,61</u>
3,5	200		138,6	464	2	<u>0,00</u>
3,5	200		138,3	466	2	<u>1,62</u>
3,5	200		138	468	2	<u>1,62</u>
3,5	200		138	470	2	<u>0,00</u>
3,5	200		137,7	472	2	<u>1,62</u>
3,5	200		137,7	474	2	<u>0,00</u>
3,5	200		137,4	476	2	<u>1,63</u>
3,5	200		137,1	478	2	<u>1,63</u>
3,5	200		137,1	480	2	<u>0,00</u>
3,5	200		136,8	482	2	<u>1,63</u>

3,5	200		136,5	484	2	<u>1,64</u>
3,5	200		135,6	486	2	<u>4,93</u>
3,5	200		135,6	488	2	<u>0,00</u>
3,5	200		135,6	490	2	<u>0,00</u>
3,5	200		135,6	492	2	<u>0,00</u>
3,5	200		135,6	494	2	<u>0,00</u>
3,5	200		135,3	496	2	<u>1,65</u>
3,5	200		135,3	498	2	<u>0,00</u>
3,5	200		135	500	2	<u>1,65</u>
3,5	200		134,8	502	2	<u>1,11</u>
3,5	200		134,8	504	2	<u>0,00</u>
3,5	200		134,4	506	2	<u>2,22</u>
3,5	200		134,4	508	2	<u>0,00</u>
3,5	200		134,1	510	2	<u>1,67</u>
3,5	200		133,9	512	2	<u>1,11</u>
3,5	200		133,8	514	2	<u>0,56</u>
3,5	200		133,5	516	2	<u>1,67</u>
3,5	200		133,5	518	2	<u>0,00</u>
3,5	200		133,2	520	2	<u>1,68</u>
3,5	200		132,9	522	2	<u>1,68</u>
3,5	200		132,9	524	2	<u>0,00</u>
3,5	200		132,6	526	2	<u>1,68</u>
3,5	200		132,3	528	2	<u>1,69</u>
3,5	200		132,3	530	2	<u>0,00</u>
3,5	200		132	532	2	<u>1,69</u>
3,5	200		132	534	2	<u>0,00</u>
3,5	200		131,7	536	2	<u>1,70</u>
3,5	200		131,7	538	2	<u>0,00</u>
3,5	200		131,4	540	2	<u>1,70</u>
3,5	200		131,4	542	2	<u>0,00</u>
3,5	200		131,2	544	2	<u>1,14</u>
3,5	200		130,8	546	2	<u>2,28</u>
3,5	200		130,8	548	2	<u>0,00</u>
3,5	200		130,6	550	2	<u>1,14</u>
3,5	200		130,6	552	2	<u>0,00</u>
3,5	200		130,3	554	2	<u>1,71</u>
3,5	200		130,3	556	2	<u>0,00</u>
3,5	200		130	558	2	<u>1,72</u>
3,5	200		129,9	560	2	<u>0,57</u>
3,5	200		129,6	562	2	<u>1,72</u>
3,5	200		129,6	564	2	<u>0,00</u>
3,5	200		129,3	566	2	<u>1,73</u>
3,5	200		129,3	568	2	<u>0,00</u>
3,5	200		129	570	2	<u>1,73</u>
3,5	200		129	572	2	<u>0,00</u>
3,5	200		128,7	574	2	<u>1,73</u>
3,5	200		128,4	576	2	<u>1,74</u>
3,5	200		128,4	578	2	<u>0,00</u>
3,5	200		128,1	580	2	<u>1,74</u>
3,5	200		128,1	582	2	<u>0,00</u>
3,5	200		127,8	584	2	<u>1,75</u>
3,5	200		127,8	586	2	<u>0,00</u>
3,5	200		127,5	588	2	<u>1,75</u>
3,5	200		127,5	590	2	<u>0,00</u>
3,5	200		127,2	592	2	<u>1,75</u>
3,5	200		127,2	594	2	<u>0,00</u>
3,5	200		126,9	596	2	<u>1,76</u>
3,5	200		126,9	598	2	<u>0,00</u>
3,5	200		126,6	600	2	<u>1,76</u>
3,5	200		126,6	602	2	<u>0,00</u>
3,5	200		126,3	604	2	<u>1,77</u>
3,5	200		126,3	606	2	<u>0,00</u>
3,5	200		126	608	2	<u>1,77</u>
3,5	200		126	610	2	<u>0,00</u>
3,5	200		125,7	612	2	<u>1,78</u>
3,5	200		125,7	614	2	<u>0,00</u>
3,5	200		125,4	616	2	<u>1,78</u>
3,5	200		125,4	618	2	<u>0,00</u>
3,5	200		125,1	620	2	<u>1,78</u>
3,5	200		125,1	622	2	<u>0,00</u>
3,5	200		124,8	624	2	<u>1,79</u>
3,5	200		124,8	626	2	<u>0,00</u>
3,5	200		124,5	628	2	<u>1,79</u>
3,5	200		124,5	630	2	<u>0,00</u>
3,5	200		124,2	632	2	<u>1,80</u>
3,5	200		124,2	634	2	<u>0,00</u>
3,5	200		123,9	636	2	<u>1,80</u>
3,5	200		123,9	638	2	<u>0,00</u>
3,5	200		123,6	640	2	<u>1,81</u>
3,5	200		123,6	642	2	<u>0,00</u>
3,5	200		123,6	644	2	<u>0,00</u>
3,5	200		123,3	646	2	<u>1,81</u>
3,5	200		123,3	648	2	<u>0,00</u>
3,5	200		123,3	650	2	<u>0,00</u>
3,5	200		123,3	652	2	<u>0,00</u>
3,5	200		123	654	2	<u>1,81</u>

3,5	200		122,7	656	2	<u>1,82</u>
3,5	200		122,7	658	2	<u>0,00</u>
3,5	200		122,4	660	2	<u>1,82</u>
3,5	200		122,4	662	2	<u>0,00</u>
3,5	200		122,1	664	2	<u>1,83</u>
3,5	200		121,8	666	2	<u>1,83</u>
3,5	200		121,8	668	2	<u>0,00</u>
3,5	200		121,8	670	2	<u>0,00</u>
3,5	200		121,5	672	2	<u>1,84</u>
3,5	200		121,5	674	2	<u>0,00</u>
3,5	200		121,2	676	2	<u>1,84</u>
3,5	200		121,2	678	2	<u>0,00</u>
3,5	200		120,9	680	2	<u>1,84</u>
3,5	200		120,8	682	2	<u>0,62</u>
3,5	200		120,5	684	2	<u>1,85</u>
3,5	200		120,5	686	2	<u>0,00</u>
3,5	200		120,5	688	2	<u>0,00</u>
3,5	200		120,3	690	2	<u>1,24</u>
3,5	200		120,3	692	2	<u>0,00</u>
3,5	200		120	694	2	<u>1,86</u>
3,5	200		120	696	2	<u>0,00</u>
3,5	200		119,7	698	2	<u>1,86</u>
3,5	200		119,7	700	2	<u>0,00</u>
3,5	200		119,4	702	2	<u>1,87</u>
3,5	200		119,4	704	2	<u>0,00</u>
3,5	200		119,1	706	2	<u>1,87</u>
3,5	200		119,1	708	2	<u>0,00</u>
3,5	200		119	710	2	<u>0,63</u>
3,5	200		118,8	712	2	<u>1,25</u>
3,5	200		118,8	714	2	<u>0,00</u>
3,5	200		118,5	716	2	<u>1,88</u>
3,5	200		118,5	718	2	<u>0,00</u>
3,5	200		118,1	720	2	<u>2,52</u>
3,5	200		118,1	722	2	<u>0,00</u>
3,5	200		117,8	724	2	<u>1,89</u>
3,5	200		117,8	726	2	<u>0,00</u>
3,5	200		117,8	728	2	<u>0,00</u>
3,5	200		117,5	730	2	<u>1,90</u>
3,5	200		117,5	732	2	<u>0,00</u>
3,5	200		117,2	734	2	<u>1,90</u>
3,5	200		117,2	736	2	<u>0,00</u>
3,5	200		116,9	738	2	<u>1,91</u>
3,5	200		116,9	740	2	<u>0,00</u>
3,5	200		116,6	742	2	<u>1,91</u>
3,5	200		116,6	744	2	<u>0,00</u>
3,5	200		116,3	746	2	<u>1,92</u>
3,5	200		116,3	748	2	<u>0,00</u>
3,5	200		116	750	2	<u>1,92</u>
3,5	200		116	752	2	<u>0,00</u>
3,5	200		115,7	754	2	<u>1,93</u>
3,5	200		115,7	756	2	<u>0,00</u>
3,5	200		115,5	758	2	<u>1,29</u>
3,5	200		115,4	760	2	<u>0,64</u>
3,5	200		115,1	762	2	<u>1,94</u>
3,5	200		115,1	764	2	<u>0,00</u>
3,5	200		114,9	766	2	<u>1,29</u>
3,5	200		114,8	768	2	<u>0,65</u>
3,5	200		114,8	770	2	<u>0,00</u>
3,5	200		114,5	772	2	<u>1,95</u>
3,5	200		114,5	774	2	<u>0,00</u>
3,5	200		114,5	776	2	<u>0,00</u>
3,5	200		114,2	778	2	<u>1,95</u>
3,5	200		114,2	780	2	<u>0,00</u>
3,5	200		113,9	782	2	<u>1,96</u>
3,5	200		113,9	784	2	<u>0,00</u>
3,5	200		113,6	786	2	<u>1,96</u>
3,5	200		113,6	788	2	<u>0,00</u>
3,5	200		113,6	790	2	<u>0,00</u>
3,5	200		113,3	792	2	<u>1,97</u>
3,5	200		113,3	794	2	<u>0,00</u>
3,5	200		113	796	2	<u>1,97</u>
3,5	200		113	798	2	<u>0,00</u>
3,5	200		113	800	2	<u>0,00</u>
3,5	200		112,7	802	2	<u>1,98</u>
3,5	200		112,7	804	2	<u>0,00</u>
3,5	200		112,4	806	2	<u>1,98</u>
3,5	200		112,4	808	2	<u>0,00</u>
3,5	200		112,4	810	2	<u>0,00</u>
3,5	200		112,1	812	2	<u>1,99</u>
3,5	200		112,1	814	2	<u>0,00</u>
3,5	200		111,8	816	2	<u>1,99</u>
3,5	200		111,8	818	2	<u>0,00</u>
3,5	200		111,8	820	2	<u>0,00</u>
3,5	200		111,5	822	2	<u>2,00</u>
3,5	200		111,5	824	2	<u>0,00</u>
3,5	200		111,2	826	2	<u>2,00</u>

3,5	200		111,2	828	2	0,00
3,5	200		110,9	830	2	2,01
3,5	200		110,9	832	2	0,00
3,5	200		110,9	834	2	0,00
3,5	200		110,9	836	2	0,00
3,5	200		110,6	838	2	2,01
3,5	200		110,6	840	2	0,00
3,5	200		110,3	842	2	2,02
3,5	200		110,3	844	2	0,00
3,5	200		110,3	846	2	0,00
3,5	200		110	848	2	2,02
3,5	200		110	850	2	0,00
3,5	200		110	852	2	0,00
3,5	200		110	854	2	0,00
3,5	200		110	856	2	0,00
3,5	200		109,7	858	2	2,03
3,5	200		109,7	860	2	0,00
3,5	200		109,7	862	2	0,00
3,5	200		109,7	864	2	0,00
3,5	200		109,7	866	2	0,00
3,5	200		109,7	868	2	0,00
3,5	200		109,7	870	2	0,00
3,5	200		109,7	872	2	0,00
3,5	200		109,7	874	2	0,00

K-waarde	1,01
----------	------

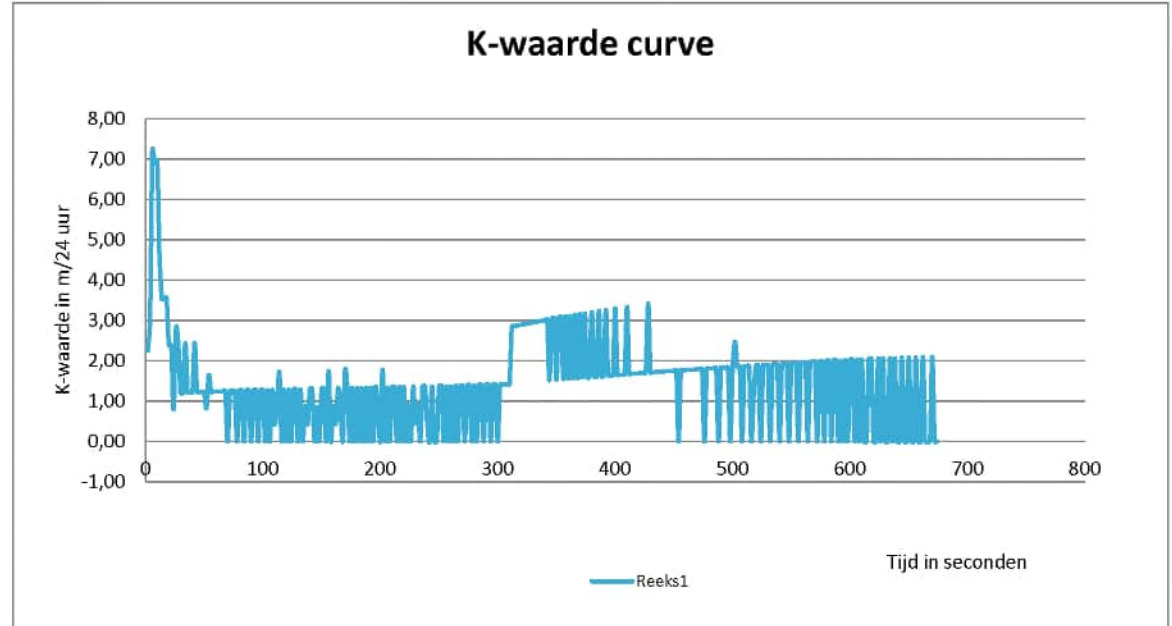
K-waarde berekening Beken en Bleken te Losser

boring	08.2
Meting	2
project	2022-0656
datum	25-10-2022

R	3,5	straal boorgat in cm
H	200	diepte van het boorgat + opstelling in cm
H0	0	hoogte waterkolom start meting in cm

Grondwaterstand - mv	0 [m -mv]
Bovenkant peilbuis	50 [cm + mv]
Diepte boorgat	200 [cm]
Lengte buis	250 [cm]
Meettraject	200 [cm-mv]

Straal schutbuis R cm	Diepte meting H cm	Waterstand tov bodem Ht cm	Tijd begin t sec	Tijdstraject delta t sec	K-waarde K m/24 uur
3,5	200	199,3	0	0	
3,5	200	198,7	2	2	2,26
3,5	200	197,9	4	2	3,02
3,5	200	196	6	2	7,22
3,5	200	194,2	8	2	6,91
3,5	200	192,4	10	2	6,97
3,5	200	191,2	12	2	4,68
3,5	200	190,3	14	2	3,53
3,5	200	189,4	16	2	3,55
3,5	200	188,5	18	2	3,56
3,5	200	187,9	20	2	2,39
3,5	200	187,3	22	2	2,39
3,5	200	187,1	24	2	0,80
3,5	200	186,4	26	2	2,80
3,5	200	185,8	28	2	2,41
3,5	200	185,5	30	2	1,21
3,5	200	185,2	32	2	1,21
3,5	200	184,6	34	2	2,43
3,5	200	184,3	36	2	1,22
3,5	200	184	38	2	1,22
3,5	200	183,7	40	2	1,22
3,5	200	183,1	42	2	2,45
3,5	200	182,8	44	2	1,23
3,5	200	182,5	46	2	1,23
3,5	200	182,2	48	2	1,23
3,5	200	181,9	50	2	1,23
3,5	200	181,7	52	2	0,82
3,5	200	181,3	54	2	1,65
3,5	200	181	56	2	1,24
3,5	200	180,7	58	2	1,24
3,5	200	180,4	60	2	1,24
3,5	200	180,1	62	2	1,24
3,5	200	179,8	64	2	1,25
3,5	200	179,5	66	2	1,25
3,5	200	179,2	68	2	1,25
3,5	200	179,2	70	2	0,00
3,5	200	178,9	72	2	1,25
3,5	200	178,6	74	2	1,26
3,5	200	178,3	76	2	1,26
3,5	200	178,3	78	2	0,00
3,5	200	178	80	2	1,26
3,5	200	177,7	82	2	1,26
3,5	200	177,7	84	2	0,00
3,5	200	177,4	86	2	1,26
3,5	200	177,1	88	2	1,27
3,5	200	177,1	90	2	0,00
3,5	200	176,8	92	2	1,27
3,5	200	176,5	94	2	1,27
3,5	200	176,5	96	2	0,00
3,5	200	176,2	98	2	1,27
3,5	200	175,9	100	2	1,27
3,5	200	175,9	102	2	0,00
3,5	200	175,6	104	2	1,28
3,5	200	175,6	106	2	0,00
3,5	200	175,3	108	2	1,28
3,5	200	175,2	110	2	0,43
3,5	200	175	112	2	0,85
3,5	200	174,6	114	2	1,71
3,5	200	174,6	116	2	0,00
3,5	200	174,3	118	2	1,29
3,5	200	174,3	120	2	0,00
3,5	200	174	122	2	1,29
3,5	200	174	124	2	0,00
3,5	200	173,7	126	2	1,29
3,5	200	173,4	128	2	1,29
3,5	200	173,4	130	2	0,00
3,5	200	173,1	132	2	1,29
3,5	200	173,1	134	2	0,00
3,5	200	172,9	136	2	0,86
3,5	200	172,8	138	2	0,43



3,5	200		172,5	140	2	<u>1,30</u>
3,5	200		172,2	142	2	<u>1,30</u>
3,5	200		172,2	144	2	<u>0,00</u>
3,5	200		172	146	2	<u>0,87</u>
3,5	200		172	148	2	<u>0,00</u>
3,5	200		171,7	150	2	<u>1,30</u>
3,5	200		171,4	152	2	<u>1,31</u>
3,5	200		171,4	154	2	<u>0,00</u>
3,5	200		171	156	2	<u>1,75</u>
3,5	200		171	158	2	<u>0,00</u>
3,5	200		170,8	160	2	<u>0,87</u>
3,5	200		170,7	162	2	<u>0,44</u>
3,5	200		170,4	164	2	<u>1,31</u>
3,5	200		170,2	166	2	<u>0,88</u>
3,5	200		170,2	168	2	<u>0,00</u>
3,5	200		169,8	170	2	<u>1,76</u>
3,5	200		169,5	172	2	<u>1,32</u>
3,5	200		169,5	174	2	<u>0,00</u>
3,5	200		169,2	176	2	<u>1,32</u>
3,5	200		169,2	178	2	<u>0,00</u>
3,5	200		168,9	180	2	<u>1,33</u>
3,5	200		168,9	182	2	<u>0,00</u>
3,5	200		168,6	184	2	<u>1,33</u>
3,5	200		168,6	186	2	<u>0,00</u>
3,5	200		168,3	188	2	<u>1,33</u>
3,5	200		168,3	190	2	<u>0,00</u>
3,5	200		168	192	2	<u>1,33</u>
3,5	200		168	194	2	<u>0,00</u>
3,5	200		167,7	196	2	<u>1,34</u>
3,5	200		167,5	198	2	<u>0,89</u>
3,5	200		167,5	200	2	<u>0,00</u>
3,5	200		167,1	202	2	<u>1,79</u>
3,5	200		167,1	204	2	<u>0,00</u>
3,5	200		166,8	206	2	<u>1,34</u>
3,5	200		166,8	208	2	<u>0,00</u>
3,5	200		166,5	210	2	<u>1,35</u>
3,5	200		166,2	212	2	<u>1,35</u>
3,5	200		166,2	214	2	<u>0,00</u>
3,5	200		165,9	216	2	<u>1,35</u>
3,5	200		165,9	218	2	<u>0,00</u>
3,5	200		165,6	220	2	<u>1,35</u>
3,5	200		165,6	222	2	<u>0,00</u>
3,5	200		165,4	224	2	<u>0,90</u>
3,5	200		165,4	226	2	<u>0,00</u>
3,5	200		165,1	228	2	<u>1,36</u>
3,5	200		165	230	2	<u>0,45</u>
3,5	200		164,8	232	2	<u>0,91</u>
3,5	200		164,8	234	2	<u>0,00</u>
3,5	200		164,5	236	2	<u>1,36</u>
3,5	200		164,2	238	2	<u>1,36</u>
3,5	200		164,1	240	2	<u>0,46</u>
3,5	200		164,1	242	2	<u>0,00</u>
3,5	200		163,8	244	2	<u>1,37</u>
3,5	200		163,8	246	2	<u>0,00</u>
3,5	200		163,8	248	2	<u>0,00</u>
3,5	200		163,5	250	2	<u>1,37</u>
3,5	200		163,2	252	2	<u>1,37</u>
3,5	200		163,2	254	2	<u>0,00</u>
3,5	200		162,9	256	2	<u>1,37</u>
3,5	200		162,9	258	2	<u>0,00</u>
3,5	200		162,6	260	2	<u>1,38</u>
3,5	200		162,6	262	2	<u>0,00</u>
3,5	200		162,3	264	2	<u>1,38</u>
3,5	200		162,3	266	2	<u>0,00</u>
3,5	200		162	268	2	<u>1,38</u>
3,5	200		161,7	270	2	<u>1,38</u>
3,5	200		161,7	272	2	<u>0,00</u>
3,5	200		161,4	274	2	<u>1,39</u>
3,5	200		161,1	276	2	<u>1,39</u>
3,5	200		161,1	278	2	<u>0,00</u>
3,5	200		160,8	280	2	<u>1,39</u>
3,5	200		160,8	282	2	<u>0,00</u>
3,5	200		160,5	284	2	<u>1,39</u>
3,5	200		160,2	286	2	<u>1,40</u>
3,5	200		160,2	288	2	<u>0,00</u>
3,5	200		159,9	290	2	<u>1,40</u>
3,5	200		159,6	292	2	<u>1,40</u>
3,5	200		159,6	294	2	<u>0,00</u>
3,5	200		159,3	296	2	<u>1,41</u>
3,5	200		159	298	2	<u>1,41</u>
3,5	200		159	300	2	<u>0,00</u>
3,5	200		158,7	302	2	<u>1,41</u>
3,5	200		158,4	304	2	<u>1,41</u>
3,5	200		158,1	306	2	<u>1,42</u>
3,5	200		157,8	308	2	<u>1,42</u>
3,5	200		157,5	310	2	<u>1,42</u>

3,5	200		156,9	312	2	<u>2,85</u>
3,5	200		156,3	314	2	<u>2,86</u>
3,5	200		155,7	316	2	<u>2,87</u>
3,5	200		155,1	318	2	<u>2,88</u>
3,5	200		154,5	320	2	<u>2,89</u>
3,5	200		153,9	322	2	<u>2,91</u>
3,5	200		153,3	324	2	<u>2,92</u>
3,5	200		152,7	326	2	<u>2,93</u>
3,5	200		152,1	328	2	<u>2,94</u>
3,5	200		151,5	330	2	<u>2,95</u>
3,5	200		150,9	332	2	<u>2,96</u>
3,5	200		150,3	334	2	<u>2,97</u>
3,5	200		149,7	336	2	<u>2,99</u>
3,5	200		149,1	338	2	<u>3,00</u>
3,5	200		148,5	340	2	<u>3,01</u>
3,5	200		147,9	342	2	<u>3,02</u>
3,5	200		147,6	344	2	<u>1,52</u>
3,5	200		147	346	2	<u>3,04</u>
3,5	200		146,4	348	2	<u>3,05</u>
3,5	200		146,1	350	2	<u>1,53</u>
3,5	200		145,5	352	2	<u>3,07</u>
3,5	200		144,9	354	2	<u>3,08</u>
3,5	200		144,6	356	2	<u>1,55</u>
3,5	200		144	358	2	<u>3,10</u>
3,5	200		143,7	360	2	<u>1,56</u>
3,5	200		143,1	362	2	<u>3,12</u>
3,5	200		142,8	364	2	<u>1,57</u>
3,5	200		142,2	366	2	<u>3,14</u>
3,5	200		141,9	368	2	<u>1,58</u>
3,5	200		141,3	370	2	<u>3,16</u>
3,5	200		141	372	2	<u>1,59</u>
3,5	200		140,4	374	2	<u>3,18</u>
3,5	200		140,1	376	2	<u>1,60</u>
3,5	200		139,8	378	2	<u>1,60</u>
3,5	200		139,2	380	2	<u>3,21</u>
3,5	200		138,9	382	2	<u>1,61</u>
3,5	200		138,6	384	2	<u>1,61</u>
3,5	200		138	386	2	<u>3,24</u>
3,5	200		137,7	388	2	<u>1,62</u>
3,5	200		137,4	390	2	<u>1,63</u>
3,5	200		136,8	392	2	<u>3,26</u>
3,5	200		136,5	394	2	<u>1,64</u>
3,5	200		136,2	396	2	<u>1,64</u>
3,5	200		135,9	398	2	<u>1,64</u>
3,5	200		135,3	400	2	<u>3,30</u>
3,5	200		135	402	2	<u>1,65</u>
3,5	200		134,7	404	2	<u>1,66</u>
3,5	200		134,4	406	2	<u>1,66</u>
3,5	200		134,1	408	2	<u>1,67</u>
3,5	200		133,5	410	2	<u>3,34</u>
3,5	200		133,2	412	2	<u>1,68</u>
3,5	200		132,9	414	2	<u>1,68</u>
3,5	200		132,6	416	2	<u>1,68</u>
3,5	200		132,3	418	2	<u>1,69</u>
3,5	200		132	420	2	<u>1,69</u>
3,5	200		131,7	422	2	<u>1,70</u>
3,5	200		131,4	424	2	<u>1,70</u>
3,5	200		131,1	426	2	<u>1,70</u>
3,5	200		130,5	428	2	<u>3,42</u>
3,5	200		130,2	430	2	<u>1,71</u>
3,5	200		129,9	432	2	<u>1,72</u>
3,5	200		129,6	434	2	<u>1,72</u>
3,5	200		129,3	436	2	<u>1,73</u>
3,5	200		129	438	2	<u>1,73</u>
3,5	200		128,7	440	2	<u>1,73</u>
3,5	200		128,4	442	2	<u>1,74</u>
3,5	200		128,1	444	2	<u>1,74</u>
3,5	200		127,8	446	2	<u>1,75</u>
3,5	200		127,5	448	2	<u>1,75</u>
3,5	200		127,2	450	2	<u>1,75</u>
3,5	200		126,9	452	2	<u>1,76</u>
3,5	200		126,9	454	2	<u>0,00</u>
3,5	200		126,6	456	2	<u>1,76</u>
3,5	200		126,3	458	2	<u>1,77</u>
3,5	200		126	460	2	<u>1,77</u>
3,5	200		125,7	462	2	<u>1,78</u>
3,5	200		125,4	464	2	<u>1,78</u>
3,5	200		125,1	466	2	<u>1,78</u>
3,5	200		124,8	468	2	<u>1,79</u>
3,5	200		124,5	470	2	<u>1,79</u>
3,5	200		124,2	472	2	<u>1,80</u>
3,5	200		123,9	474	2	<u>1,80</u>
3,5	200		123,9	476	2	<u>0,00</u>
3,5	200		123,6	478	2	<u>1,81</u>
3,5	200		123,3	480	2	<u>1,81</u>
3,5	200		123	482	2	<u>1,81</u>

3,5	200		122,7	484	2	<u>1,82</u>
3,5	200		122,4	486	2	<u>1,82</u>
3,5	200		122,4	488	2	<u>0,00</u>
3,5	200		122,1	490	2	<u>1,83</u>
3,5	200		121,8	492	2	<u>1,83</u>
3,5	200		121,5	494	2	<u>1,84</u>
3,5	200		121,2	496	2	<u>1,84</u>
3,5	200		121,2	498	2	<u>0,00</u>
3,5	200		120,9	500	2	<u>1,84</u>
3,5	200		120,5	502	2	<u>2,47</u>
3,5	200		120,2	504	2	<u>1,86</u>
3,5	200		119,9	506	2	<u>1,86</u>
3,5	200		119,9	508	2	<u>0,00</u>
3,5	200		119,6	510	2	<u>1,86</u>
3,5	200		119,3	512	2	<u>1,87</u>
3,5	200		119	514	2	<u>1,87</u>
3,5	200		119	516	2	<u>0,00</u>
3,5	200		118,8	518	2	<u>1,25</u>
3,5	200		118,5	520	2	<u>1,88</u>
3,5	200		118,2	522	2	<u>1,89</u>
3,5	200		118,2	524	2	<u>0,00</u>
3,5	200		117,9	526	2	<u>1,89</u>
3,5	200		117,6	528	2	<u>1,90</u>
3,5	200		117,3	530	2	<u>1,90</u>
3,5	200		117,3	532	2	<u>0,00</u>
3,5	200		117	534	2	<u>1,91</u>
3,5	200		116,7	536	2	<u>1,91</u>
3,5	200		116,4	538	2	<u>1,92</u>
3,5	200		116,4	540	2	<u>0,00</u>
3,5	200		116,1	542	2	<u>1,92</u>
3,5	200		115,8	544	2	<u>1,92</u>
3,5	200		115,5	546	2	<u>1,93</u>
3,5	200		115,5	548	2	<u>0,00</u>
3,5	200		115,2	550	2	<u>1,93</u>
3,5	200		114,9	552	2	<u>1,94</u>
3,5	200		114,6	554	2	<u>1,94</u>
3,5	200		114,6	556	2	<u>0,00</u>
3,5	200		114,3	558	2	<u>1,95</u>
3,5	200		114	560	2	<u>1,95</u>
3,5	200		113,7	562	2	<u>1,96</u>
3,5	200		113,7	564	2	<u>0,00</u>
3,5	200		113,4	566	2	<u>1,96</u>
3,5	200		113,1	568	2	<u>1,97</u>
3,5	200		112,8	570	2	<u>1,98</u>
3,5	200		112,8	572	2	<u>0,00</u>
3,5	200		112,5	574	2	<u>1,98</u>
3,5	200		112,2	576	2	<u>1,99</u>
3,5	200		112,2	578	2	<u>0,00</u>
3,5	200		111,9	580	2	<u>1,99</u>
3,5	200		111,6	582	2	<u>2,00</u>
3,5	200		111,6	584	2	<u>0,00</u>
3,5	200		111,3	586	2	<u>2,00</u>
3,5	200		111	588	2	<u>2,01</u>
3,5	200		111	590	2	<u>0,00</u>
3,5	200		110,7	592	2	<u>2,01</u>
3,5	200		110,7	594	2	<u>0,00</u>
3,5	200		110,4	596	2	<u>2,02</u>
3,5	200		110,4	598	2	<u>0,00</u>
3,5	200		110,1	600	2	<u>2,02</u>
3,5	200		109,8	602	2	<u>2,03</u>
3,5	200		109,8	604	2	<u>0,00</u>
3,5	200		109,5	606	2	<u>2,03</u>
3,5	200		109,5	608	2	<u>0,00</u>
3,5	200		109,2	610	2	<u>2,04</u>
3,5	200		109,2	612	2	<u>0,00</u>
3,5	200		109,2	614	2	<u>0,00</u>
3,5	200		108,9	616	2	<u>2,04</u>
3,5	200		108,6	618	2	<u>2,05</u>
3,5	200		108,6	620	2	<u>0,00</u>
3,5	200		108,6	622	2	<u>0,00</u>
3,5	200		108,3	624	2	<u>2,06</u>
3,5	200		108,3	626	2	<u>0,00</u>
3,5	200		108	628	2	<u>2,06</u>
3,5	200		108	630	2	<u>0,00</u>
3,5	200		108	632	2	<u>0,00</u>
3,5	200		107,7	634	2	<u>2,07</u>
3,5	200		107,7	636	2	<u>0,00</u>
3,5	200		107,4	638	2	<u>2,07</u>
3,5	200		107,4	640	2	<u>0,00</u>
3,5	200		107,4	642	2	<u>0,00</u>
3,5	200		107,1	644	2	<u>2,08</u>
3,5	200		107,1	646	2	<u>0,00</u>
3,5	200		107,1	648	2	<u>0,00</u>
3,5	200		106,8	650	2	<u>2,08</u>
3,5	200		106,8	652	2	<u>0,00</u>
3,5	200		106,8	654	2	<u>0,00</u>

3,5	200	
3,5	200	
3,5	200	
3,5	200	
3,5	200	
3,5	200	
3,5	200	
3,5	200	
3,5	200	
3,5	200	
3,5	200	

106,5	656	2	<u>2,09</u>
106,5	658	2	<u>0,00</u>
106,5	660	2	<u>0,00</u>
106,2	662	2	<u>2,10</u>
106,2	664	2	<u>0,00</u>
106,2	666	2	<u>0,00</u>
106,2	668	2	<u>0,00</u>
105,9	670	2	<u>2,10</u>
105,9	672	2	<u>0,00</u>
105,9	674	2	<u>0,00</u>

K-waarde	1,40
----------	------

K-waarde berekening Beken en Bleken te Losser

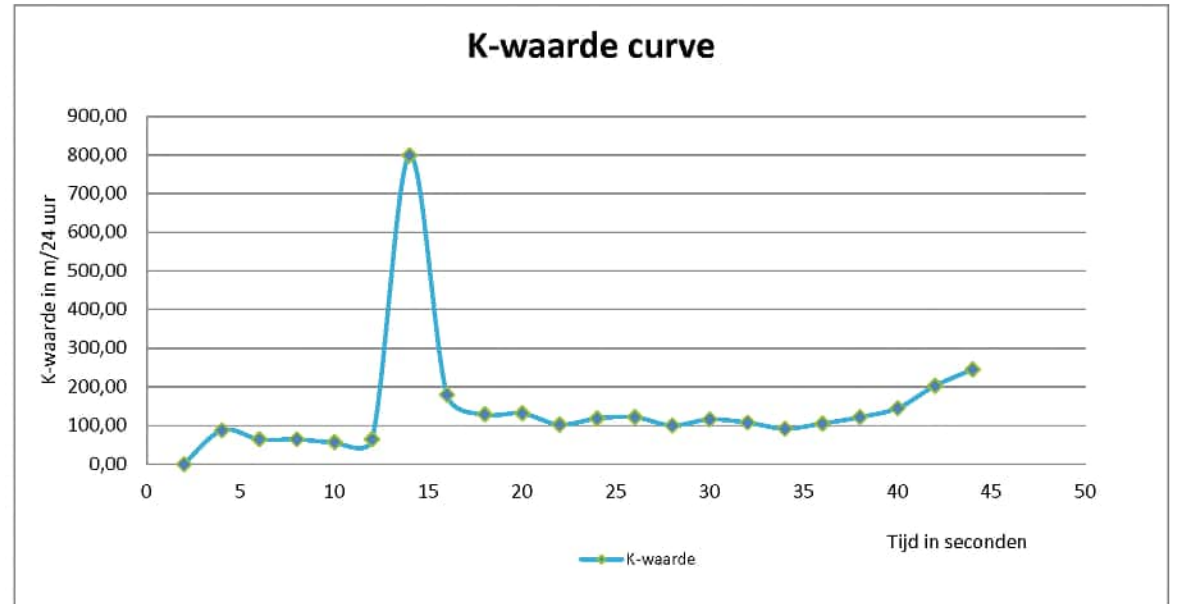
boring	08.3
Meting	1
project	2022-0656
datum	25-10-2022

R	3,5	straal boorgat in cm
H	200	diepte van het boorgat + opstelling in cm
H0	0	hoogte waterkolom start meting in cm

Grondwaterstand - mv	0 [m -mv]
Bovenkant peilbuis	50 [cm + mv]
Diepte boorgat	200 [cm]
Lengte buis	250 [cm]
Meettraject	50-150 [cm-mv]

Straal schutbuis R cm	Diepte meting H cm	Waterstand tov bodem Ht cm	Tijd begin t sec	Tijdstraject delta t sec	K-waarde K m/24 uur
3,5	200	151,3	0	0	
3,5	200	151,3	2	2	0,00
3,5	200	134,5	4	2	87,80
3,5	200	123,4	6	2	64,17
3,5	200	113,2	8	2	64,20
3,5	200	104,8	10	2	57,30
3,5	200	96,1	12	2	64,32
3,5	200	32,2	14	2	799,36
3,5	200	25	16	2	179,99
3,5	200	20,8	18	2	128,98
3,5	200	17,2	20	2	131,34
3,5	200	14,8	22	2	102,26
3,5	200	12,4	24	2	118,31
3,5	200	10,3	26	2	121,32
3,5	200	8,8	28	2	100,39
3,5	200	7,3	30	2	115,81
3,5	200	6,1	32	2	107,42
3,5	200	5,2	34	2	91,96
3,5	200	4,3	36	2	104,73
3,5	200	3,4	38	2	121,63
3,5	200	2,5	40	2	145,05
3,5	200	1,5	42	2	202,58
3,5	200	0,6	44	2	244,85

K-waarde	143,35
----------	--------



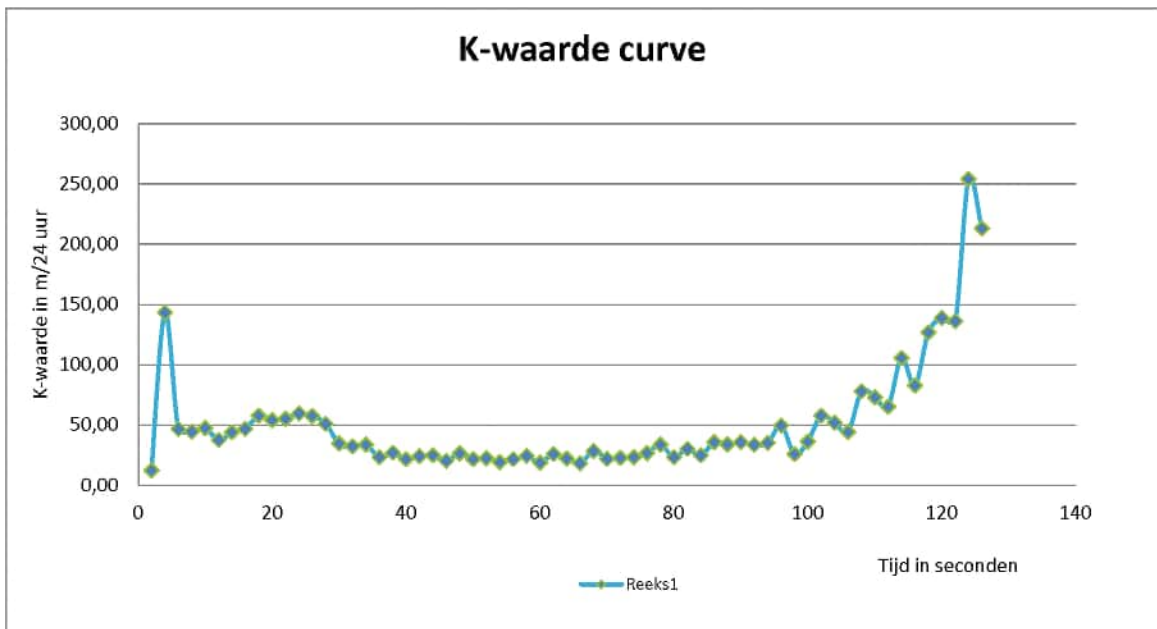
K-waarde berekening Beken en Bleken te Losser

boring	08.3
Meting	2
project	2022-0656
datum	25-10-2022

R	3,5	straal boorgat in cm
H	200	diepte van het boorgat + opstelling in cm
H0	0	hoogte waterkolom start meting in cm

Grondwaterstand - mv	0 [m -mv]
Bovenkant peilbuis	50 [cm + mv]
Diepte boorgat	200 [cm]
Lengte buis	250 [cm]
Meettraject	50-150 [cm-mv]

Straal schutbuis	Diepte meting	Waterstand tov bodem	Tijd begin	Tijdstraject	K-waarde
R	H	Ht	t	delta t	K
cm	cm	cm	sec	sec	m/24 uur
3,5	200	162,3	0	0	
3,5	200	159,6	2	2	12,53
3,5	200	131,7	4	2	143,36
3,5	200	123,7	6	2	46,68
3,5	200	116,5	8	2	44,63
3,5	200	109,3	10	2	47,44
3,5	200	103,9	12	2	37,64
3,5	200	97,9	14	2	44,15
3,5	200	91,9	16	2	46,89
3,5	200	85	18	2	57,79
3,5	200	79	20	2	54,12
3,5	200	73,3	22	2	55,28
3,5	200	67,6	24	2	59,65
3,5	200	62,5	26	2	57,68
3,5	200	58,3	28	2	51,05
3,5	200	55,6	30	2	34,74
3,5	200	53,2	32	2	32,28
3,5	200	50,8	34	2	33,72
3,5	200	49,2	36	2	23,35
3,5	200	47,4	38	2	27,16
3,5	200	46	40	2	21,82
3,5	200	44,5	42	2	24,10
3,5	200	43	44	2	24,90
3,5	200	41,8	46	2	20,53
3,5	200	40,3	48	2	26,47
3,5	200	39,1	50	2	21,86
3,5	200	37,9	52	2	22,52
3,5	200	36,9	54	2	19,29
3,5	200	35,8	56	2	21,80
3,5	200	34,6	58	2	24,53
3,5	200	33,7	60	2	18,93
3,5	200	32,5	62	2	26,00
3,5	200	31,5	64	2	22,38
3,5	200	30,7	66	2	18,39
3,5	200	29,5	68	2	28,45
3,5	200	28,6	70	2	22,07
3,5	200	27,7	72	2	22,73
3,5	200	26,8	74	2	23,44
3,5	200	25,8	76	2	26,92
3,5	200	24,6	78	2	33,63
3,5	200	23,8	80	2	23,28
3,5	200	22,8	82	2	30,15
3,5	200	22	84	2	25,02
3,5	200	20,9	86	2	35,81
3,5	200	19,9	88	2	34,10
3,5	200	18,9	90	2	35,71
3,5	200	18	92	2	33,65
3,5	200	17,1	94	2	35,22
3,5	200	15,9	96	2	49,67
3,5	200	15,3	98	2	26,12
3,5	200	14,5	100	2	36,29
3,5	200	13,3	102	2	57,93
3,5	200	12,3	104	2	51,92
3,5	200	11,5	106	2	44,27
3,5	200	10,2	108	2	77,98
3,5	200	9,1	110	2	72,92
3,5	200	8,2	112	2	65,39
3,5	200	6,9	114	2	105,73
3,5	200	6	116	2	82,97
3,5	200	4,8	118	2	127,04
3,5	200	3,7	120	2	138,83
3,5	200	2,8	122	2	136,30
3,5	200	1,5	124	2	254,09
3,5	200	0,7	126	2	213,38



K-waarde	44,59
----------	-------

K-waarde berekening Beken en Bleken te Losser

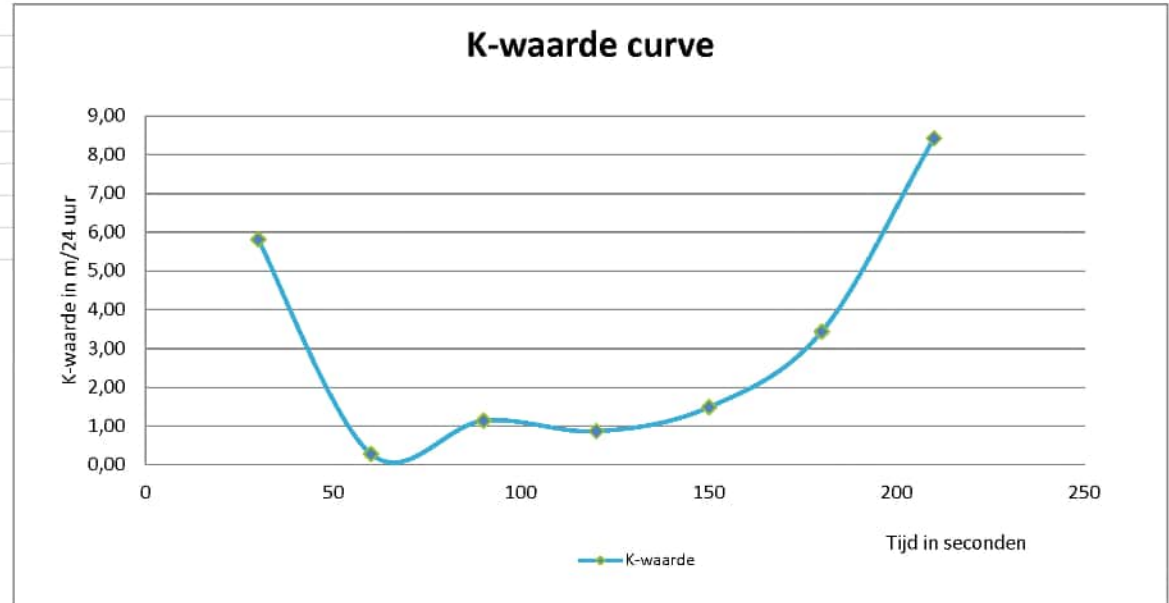
boring	07.3
Meting	1
project	2022-0656
datum	25-10-2022

R	3,5	straal boorgat in cm
H	200	diepte van het boorgat + opstelling in cm
H0	0	hoogte waterkolom start meting in cm

Grondwaterstand - mv	0 [m -mv]
Bovenkant peilbuis	0 [cm + mv]
Diepte boorgat	200 [cm]
Lengte buis	200 [cm]
Meettraject	200 [cm-mv]

Straal schutbuis	Diepte meting	Waterstand tov bodem	Tijd begin	Tijdstraject	K-waarde
R	H	Ht	t	delta t	K
cm	cm	cm	sec	sec	m/24 uur
3,5	200	200	0	0	
3,5	200	178	30	30	<u>5,81</u>
3,5	200	177	60	30	<u>0,28</u>
3,5	200	173	90	30	<u>1,14</u>
3,5	200	170	120	30	<u>0,87</u>
3,5	200	165	150	30	<u>1,49</u>
3,5	200	154	180	30	<u>3,44</u>
3,5	200	130	210	30	<u>8,42</u>

K-waarde 3,06



K-waarde berekening Beken en Bleken te Losser

boring	07.3
Meting	2
project	2022-0656
datum	25-10-2022

R	3,5	straal boorgat in cm
H	200	diepte van het boorgat + opstelling in cm
H0	0	hoogte waterkolom start meting in cm

Grondwaterstand - mv	0 [m -mv]
Bovenkant peilbuis	0 [cm + mv]
Diepte boorgat	200 [cm]
Lengte buis	200 [cm]
Meettraject	200 [cm-mv]

Straal schutbuis R cm	Diepte meting H cm	Waterstand tov bodem Ht cm	Tijd begin t sec	Tijdstraject delta t sec	K-waarde K m/24 uur
3,5	200	200	0	0	
3,5	200	166	30	30	9,29
3,5	200	165	60	30	0,30
3,5	200	164	90	30	0,30
3,5	200	163	120	30	0,30
3,5	200	161	150	30	0,61
3,5	200	160	180	30	0,31
3,5	200	159	210	30	0,31
3,5	200	157	240	30	0,63
3,5	200	153	270	30	1,28
3,5	200	151	300	30	0,65
3,5	200	149	330	30	0,66
3,5	200	140	360	30	3,10
3,5	200	132	390	30	2,92
3,5	200	118	420	30	5,57
3,5	200	103	450	30	6,74
3,5	200	81	480	30	11,87
3,5	200	50	510	30	23,63

K-waarde 4,03

