N211 Wippolderlaan

Milieukundige (water)bodem- asbest-, verhardingsonderzoeken reconstructie N211 te Wateringen

projectnummer 0405082.151
definitief
16 juli 2020

Understanding today.
Improving tomorrow.

N211 Wippolderlaan

Milieukundige (water)bodem- asbest-, verhardingsonderzoeken reconstructie N211 te Wateringen

projectnummer 0405082.151
documentnummer 0405082.151-MKO-01
definitief revisie 01
16 juli 2020

Auteurs

J.M. Dubbeldam
L. de Ruiter
T. Zierfuss

Opdrachtgever

Provincie Zuid-Holland
Zuid-Hollandplein 1
2596 AW 'S-GRAVENHAGE

datum vrijgave	beschrijving revisie 01	PL 2018	goedkeuring	vrijgave
16 juli 2020	definitief	B.A. Aerts	M. Peterusma	R. Zuurbier

Inhoudsopgave

		Blz.
1	**Inleiding**	**1**
2	**Vooronderzoek**	**2**
2.1	Algemeen	2
2.2	Terreinbeschrijving	3
2.3	Conclusies voorgaand onderzoek	4
2.4	Actualisatie vooronderzoek	7
2.4.1	Bodemloket	7
2.4.2	Omgevingsdienst Haaglanden (ODH)	7
2.4.3	Historisch kaartmateriaal	8
2.4.4	PFAS	8
2.4.5	Overige informatie	9
2.5	Vooronderzoek waterbodem	9
2.5.1	Bodeminformatie	9
2.5.2	Historisch kaartmateriaal	11
2.5.3	Watertype en definitie deellocatie	12
2.5.4	Terreininspectie	12
2.5.5	Overige waterbodemgegevens	12
2.6	Conclusies	12
3	**Verrichte werkzaamheden**	**15**
3.1	Veldwerkzaamheden	15
3.2	Laboratoriumonderzoek	21
4	**Onderzoeksresultaten**	**41**
4.1	Lokale bodemopbouw en veldwaarnemingen	41
4.2	Toetsingskader	43
4.3	Analyseresultaten grond	46
4.4	Analyseresultaten grondwater	58
4.5	Analyseresultaten asbest	60
4.6	Analyseresultaten asfalt	67
4.6.1	PAK-marker en constructieopbouw	67
4.6.2	GCMS analyses	67
4.7	Analyseresultaten fundatie	68
4.8	Analyseresultaten waterbodem	69
5	**Interpretatie**	**81**
5.1	Verdiepte ligging	81
5.2	Kunstwerken	81
5.3	Nieuwe watergangen	81
5.4	Voorbelasting en nieuwe aarden wal	82
5.5	Bestaande aarden wal	83

5.6 Bermen N211 84
5.7 Te dempen watergangen 84
5.8 Asfalt en fundatie N211 en fietspad 87
5.9 Hypotheses 88

6 Conclusies 89
6.1 Vooronderzoek 89
6.2 Grond 89
6.3 Grondwater 90
6.4 Asfalt- en funderingsonderzoek 91
6.5 Asbest 91
6.6 Waterbodem 92
6.7 Aanbevelingen 92

Bijlagen

1. Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek
2. Vooronderzoek
3. Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen
4. Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding normwaarden
5. Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding normwaarden
6. Normwaarden grond en grondwater
7. Toelichting op normwaarden grond en grondwater
8. Analysecertificaten grond en grondwater
9. Analysecertificaten waterbodem
10. Analysecertificaten asbest
11. Analysecertificaten asfalt
12. Analysecertificaten fundatie
13. Analysecertificaten zeefkromme
14. (Indicatieve) toetsing Besluit bodemkwaliteit
15. Toetsing samenstelling en emissie Besluit bodemkwaliteit
16. Toelichting toetsingskader Besluit bodemkwaliteit
17. Toetsing PFAS monsters tijdelijk handelingskader en CROW 400
18. Toelichting uitgevoerd PFAS onderzoek
19. Toetsingskader asbest
20. Veldformulieren asbestonderzoek
21. Berekening totaal gewogen asbestgehalten
22. Toetsing waterbodemmonsters Besluit bodemkwaliteit
23. Toelichting toetsingskader waterbodem
24. Toetsing CROW 400
25. Verantwoording uitvoering veldonderzoek BRL SIKB 2000
26. Foto’s

Tekeningen

0405082.151-O-1	Overzichtstekening met kaartbladen
0405082.151-O2-1	Overzichtstekening met deellocaties
0405082.151-S-1	Situatietekening met boringen en peilbuizen
0405082.151-S-2	Situatietekening met boringen en peilbuizen
0405082.151-S-3	Situatietekening met boringen en peilbuizen
0405082.151-S-4	Situatietekening met boringen en peilbuizen
0405082.151-S-5	Situatietekening met boringen en peilbuizen
0405082.151-S-6	Situatietekening met boringen en peilbuizen
0405082.151-S-7	Situatietekening met boringen en peilbuizen
0405082.151-S-8	Situatietekening met boringen en peilbuizen
0405082.151-S-9	Situatietekening met boringen en peilbuizen
0405082.151-S-10	Situatietekening met boringen en peilbuizen
0405082.151-S-11	Situatietekening met boringen en peilbuizen
0405082.151-S-12	Situatietekening met boringen en peilbuizen
0405082.151-S-13	Situatietekening met boringen en peilbuizen

1 Inleiding

In opdracht van de Provincie Zuid-Holland zijn door Antea Group in de periode maart-juli 2020 diverse milieukundige onderzoeken uitgevoerd ter plaatse van de Wippolderlaan N211 te Wateringen.

Aanleiding

De aanleiding tot uitvoeren van de conditionerende milieuonderzoeken wordt gevormd door de reconstructie van de provinciale weg N211. Hierbij zullen bestaande watergangen worden gedempt, nieuwe watergangen worden gegraven en zal op diverse locaties grondverzet en toepassing van grond plaatsvinden.

Doel

Het doel van de onderzoeken is om de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem, asfalt en fundering te bepalen en hiermee de hergebruiks- en afzetmogelijkheden van de vrijkomende grond, baggerspecie, asfalt en fundering te bepalen. Daarnaast zal de gedurende de werkzaamheden toe te passen voorlopige veiligheidsmaatregelen conform de CROW 400 worden vastgelegd. Tevens zal de civieltechnische kwaliteit van de vrijkomende grond worden bepaald.

Onderzoeksstrategie en kwaliteit

Het bodemonderzoek is gebaseerd op de richtlijnen uit de NEN 5740+A1: 2016 (Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek). De voorlopige veiligheidsklassen zijn bepaald conform de CROW400.

Het asfaltonderzoek is uitgevoerd conform de CROW210. Het onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van de funderingslaag heeft een indicatief karakter, omdat een partijkeuring conform de BRL 1001 een onevenredige inspanning ten opzichte van de voorgenomen werkzaamheden met zich meebrengt.

Het onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in grond (bermen N211) is uitgevoerd conform de NEN 5707+C2: 2017 'Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond'. Het onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in puin (fundatie N211) is uitgevoerd gebaseerd op de NEN 5897+C2: 2017 'Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat'.

Het verkennend waterbodemonderzoek is gebaseerd op de richtlijnen uit de NEN 5720 (onderzoeksstrategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van waterbodem en baggerspecie, NEN, 2009), inclusief wijzigingsblad A1 van juli 2014.

In dit rapport wordt verslag gedaan van de uitgevoerde werkzaamheden en worden de resultaten van het onderzoek beschreven. Met betrekking tot de kwaliteitsaspecten, toegepaste methoden en betrouwbaarheid/garanties van het onderzoek wordt verwezen naar bijlage 1.

De rapportage betreft geen kwaliteitsverklaring waarvan gebruik kan worden gemaakt voor het bepalen van de geschiktheid van mogelijk toekomstige toepassingen van eventueel vrijkomende grond. Wel is de rapportage geschikt om een inschatting te kunnen maken van de mogelijke toepassingen.

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

Bodem
Bij toepassing van de NEN 5740 moet een hypothese worden opgesteld omtrent de aan-/ afwezigheid, de aard en de ruimtelijke verdeling van eventuele verontreinigingen. Ten behoeve van het opstellen van een hypothese dient een vooronderzoek te worden uitgevoerd overeenkomstig de NEN 5725: 2017 (Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek).

Het vooronderzoek richt zich op de onderzoekslocatie en de direct hieraan grenzende percelen. Indien een direct aangrenzend perceel <10 meter breed is, worden ook de percelen hier weer aangrenzend meegenomen. Bij grotere aangrenzende percelen, wordt alleen het gedeelte van deze percelen binnen 25 meter vanaf de grens van de onderzoekslocatie in beschouwing genomen, tenzij aanleiding bestaat het gehele aangrenzende perceel in het vooronderzoek te betrekken.

Hierbij is gekeken welke informatie uit het voorgaande historisch onderzoek; *Historisch bodemonderzoek N211 Wippolderlaan te Wateringen, Antea Group, documentnummer 405082-N211-HO, d.d. 3 juni 2016,* moet worden geactualiseerd. Enkel die informatie is opgenomen in dit rapport.

In dit kader zijn de volgende bronnen geraadpleegd:
- Bodemloket
- Bodeminformatie Omgevingsdienst Haaglanden (ODH)
- Topotijdreis (www.topoteidreis.nl)
- Een terreininspectie

De resultaten van het vooronderzoek en de interpretatie ervan worden in de navolgende paragrafen gepresenteerd.

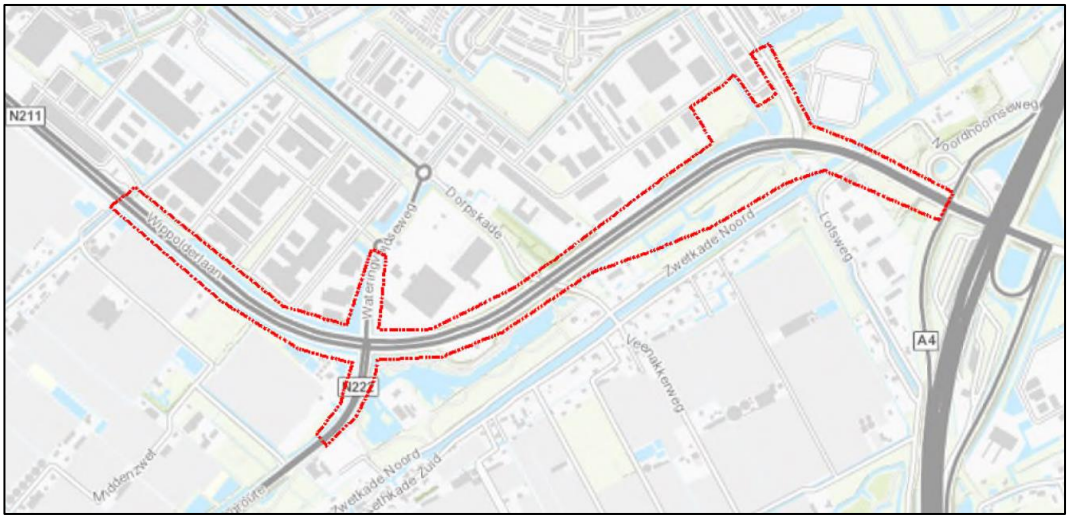
Waterbodem
Voor het bepalen van de onderzoeksstrategie volgens de NEN 5720:2017 dient een vooronderzoek conform de NEN 5717:2017 te worden uitgevoerd. Dit vooronderzoek is aan de hand van de controlelijst uit bijlage A van de NEN 5717 uitgewerkt. Per onderdeel van de controlelijst zijn één of meerdere informatiebronnen geraadpleegd. De controlelijst is normatief doch sommige onderdelen zijn in dit onderzoek als niet relevant beschouwd. Dit is bij het betreffende onderdeel gemotiveerd.

Op basis van de verzamelde basisinformatie, de aanleiding van het onderzoek en de mate van verdachtheid van de onderzoekslocatie is gekozen voor een beperkt vooronderzoek. In dit kader zijn de volgende bronnen geraadpleegd:
- Waterbodeminformatie Hoogheemraadschap Rijnland
- Internetsite ‘Topotijdreis.nl' (historisch kaartmateriaal)
- Een terreininspectie

Het vooronderzoek wordt beschreven in paragraaf 2.3 en leidt tot de vaststelling van de hoofddoelstelling van het onderzoek, het watertype en de bijbehorende onderzoeksinspanning per deellocatie.

2.2 Terreinbeschrijving

De onderzoekslocatie betreft de provinciale weg N211 tussen de Middenzwet/Middenweg en de aansluiting met de A4 en een gedeelte van de aansluitende provinciale weg N222. De ligging van de onderzoekslocatie is op figuur 2.1 schematisch weergegeven.



Figuur 2.1: globale ligging onderzoekslocatie (rood). Bron achtergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

De onderzoekslocatie betreft de provinciale weg N211 Wippolderlaan tussen de Middenzwet/Middenweg en de aansluiting met de A4 inclusief wegbermen en watergangen aan weerzijden van het wegtracé. Het is gelegen langs bedrijventerreinen te Wateringen (gemeente Westland) en te Den Hoorn (gemeente Midden-Delfland). De onderzoekslocatie heeft een lengte van circa 3.500 meter en beslaat een oppervlakte van circa 30 hectare.

De locatie bevindt zich nabij de coördinaten X: 80.181, en Y: 447.616 en is kadastraal bekend als gemeente Schipluiden, sectie H nummers 2830, 3151, 3153 en 0360; gemeente Wateringen, sectie B, nummers 1460, 2912, 2921, 2922, 3179, 3345, 3348, 3458, 3509, 3513, 3516, 3519, 3520, 3521, 3522, 3531, 3532, 3534, 3542, 3543, 3544, 2683, 3178, 3459, 3641; gemeente Wateringen, sectie C, nummers 4624, 4934, 5892, 5898, 6260, 6460, 6461, 6462, 6463, 4204, 4627, 4888, 5061, 5062, 5217, 5565, 5670, 5692, 5992, 5994, 5995, 5996, 5997, 6166, 6167, 6260 en 6266.

Binnen het project N211 worden de volgende (civieltechnische) werkzaamheden voorzien:

Verbreding N211 en aanleg enkele nieuwe op- en afritten
Het bestaande wegdek van de N211 wordt verbreed en enkele nieuwe op- en afritten zullen worden aangelegd. Wegens de verhoogde ligging van de N211 zal hiervoor grond moeten worden toegepast.

Verdiepte ligging
Een gedeelte van de N211 krijgt een verdiepte ligging. Hiervoor wordt gegraven tot circa 9,0 m –mv.

Kunstwerken
Er worden een aantal kunstwerken aangelegd, vervangen of verbreed. Hiervoor wordt gegraven tot circa 4,0 m –mv.

Te verplaatsen aarden geluidswal
De bestaande aarden geluidswal wordt afgegraven en verplaatst.

Nieuwe watergangen
Ten behoeve van watercompensatie worden meerdere waterpartijen gegraven.

Te dempen watergangen
Diverse sloten en waterpartijen zullen worden gedempt. De te dempen sloten zullen worden gebaggerd en het vrijkomende slib wordt naar verwachting op de naastgelegen percelen verplaatst.

Fietspad
Op een aantal plaatsen loopt ter plaatsen van de bovenstaande deellocaties een fietspad. Bij de voorgenomen werkzaamheden komt asfalt- en fundatiemateriaal vrij.

Verplaatsen BP tankstation
Op aangeven van de opdrachtgever valt onderzoek in het kader van het verplaatsen van het BP-tankstation buiten de scope van het voorliggende onderzoek. Daarom wordt het tankstation verder niet meer behandeld.

De ligging van de relevante deellocaties wordt op de tekening 0405082.151-O2-1 in de bijlage weergegeven.

2.3 Conclusies voorgaand onderzoek

Bermen N211
Tijdens voorgaand milieukundig onderzoek ter plaatse van de bermen van de N211 (RPS, kenmerk NC14230104, d.d. 19 augustus 2014) zijn plaatselijk tot een diepte van circa 0,3 m -mv. bodemvreemde bijmengingen (baksteen, puin en kolengruis) of puinlagen aangetroffen. Geadviseerd is om indien graafwerkzaamheden zouden plaatsvinden een verkennend asbestonderzoek uit te voeren. Hiernaast is vastgesteld dat de bodem aan weerszijde van de N211 maximaal licht verontreinigd is. In de grond zijn lichte verontreinigingen aangetroffen met minerale olie, PAK, lood, zink en kwik. In het grondwater zijn lichte verontreinigingen aan barium,

molybdeen, nikkel en zink aangetoond. Geconcludeerd is dat de aangetoonde gehalten geen belemmering vormen voor de herinrichtingswerkzaamheden van de N211.

Stortplaatsen
Uit het voorgaande historisch onderzoek komen drie beschikte locaties naar voren die ter plaatse van of nabij de huidige onderzoekslocaties liggen.

Dorpskade te Wateringen (ZH5950002/AA06300166)
Deze locatie betreft NAVOS-stortlocatie 'Dorpskade te Wateringen'. De nieuw aan te leggen watergangen 14 en 27 lopen langs/over de rand van deze stortplaats

Ter plaatse van deze stortplaats is in de periode 1955-1971 huisvuil en plantsoenvuil gestort. Ook heeft op de locatie glastuinbouw plaatsgevonden.

Op de stortplaats is een deklaag van plaatselijk slechts 0,3 m –mv. aanwezig. In de afdekgrond en de sloottaluds werden maximaal licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK, EOX en minerale olie aangetoond. In de bodem van één van de omliggende sloten werden plaatselijk matig verhoogde gehalten aan lood, zink en PAK aangetoond.

Het stortmateriaal bevindt zich op een diepte van 0,3 tot 5,3 m –mv. In het stortmateriaal zijn bijmengingen aan afval, puin, baksteen, kolengruis en slib aangetroffen. Hierin werden matig tot sterk verhoogde gehalten aan zware metalen (koper, zink, lood, cadmium) aangetoond. De overige geanalyseerde stoffen (waaronder OCB) waren maximaal licht verhoogd.

Ter plaatse van de stortplaats werden in het grondwater sterk verhoogde concentraties aan lood, chroom en zink en matig verhoogde concentraties aan koper aangetoond.

In 2014 is een nader bodemonderzoek uitgevoerd aan de randen van de stortplaats. Een gedeelte van de onderzoekslocatie overlapt met de huidige onderzoekslocatie. Zintuiglijk werden verschillende bijmengingen aan puin, afval, plastic, glas, ijzer, slibbaksteen, kolengruis en menggranulaat (repac) waargenomen. In de grond is ter plaatse van boring 101A (traject 2,0 – 2,5 m –mv.) een sterk verhoogd gehalte aan zink aangetroffen. In de overige ondergrondmonsters werden maximaal licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK, PCB, DDD, drins en minerale olie aangetoond. Het grondwater bevatte licht verhoogde concentraties aan arseen, barium, zink, xylenen en/of naftaleen.

Zwethkade-Noord (ZH178302700/AA06300022)
Deze locatie staat bekend als Zwethkade-Noord. Op de locatie is verontreinigde bagger opgebracht. Deellocatie 'Voorbelasting 1' en nieuw aan te leggen watergang 06 bevinden zich nabij en gedeeltelijk ter plaatse van deze locatie.

Tijdens voorgaand onderzoek werden bijmengingen aan puin en kolengruis aangetroffen. In de grond werden sterk verhoogde gehalten aan koper en zink aangetoond. Tevens werd lood matig verhoogd aangetroffen en waren licht verhoogde gehalten aan overige zware metalen, PAK, PCB en minerale olie aangetoond. Het grondwater bevatte sterk verhoogde concentraties aan zink en koper, tevens werd een matig verhoogde concentratie aan barium alsmede licht verhoogde concentraties aan overige zware metalen gemeten. Tijdens uitgebreid vervolgonderzoek werden maximaal matig verhoogde concentraties aan zware metalen en licht verhoogde concentraties

aan de overige parameters aangetoond. Op 50 meter ten zuiden van de locatie is asbest in een gehalte boven de interventiewaarde aangetoond.

Op de locatie heeft een sanering plaatsgevonden. Er is een leeflaag van 0,5 à 1,0 meter toegepast. Ter plaatse van de asbestverontreiniging is onder de leeflaag een signaleringslaag in de vorm van geplastificeerd gaas aangebracht.

Zwethkade, stortplaats Lotsweg (ZH060700002/AA184200088 en ZH184209380/AA184200408)
Deze locatie betreft NAVOS-stortlocatie 'Zwethkade, stortplaats Lotsweg'. De te dempen watergang 25 betreft een sloot direct ten oosten van de stortplaats. Een gedeelte van de bestaande aardenwal bevindt zich ter plaatse van deze stortplaats. Verder is het gedeelte van de N211 tussen de A4 en de Zweth vermoedelijk over deze stortplaats heen gelegd. Waarbij stortmateriaal is verplaatst ter egalisering en afgedekt met klei.

In de periode 1943-1951 is deze locatie door de gemeente Delft gebruikt als stortlocatie. Er is huisvuil, bouwpuin en baggerspecie gestort. De locatie is afgedekt met grachtenslib.

In de grond zijn sterk verhoogde gehalten aan zware metalen en asbest aangetoond en licht tot matig verhoogde gehalten aan arseen, cyanide, minerale olie en kwik. Daarnaast In 2006-2007 is de locatie gesaneerd door middel van het aanbrengen (en herstellen) van de leeflaag tot een dikte van tenminste. Plaatselijk is ook asbest boven de interventiewaarden aangetoond.

Het grondwater onder de stort is licht verontreinigd met zware metalen, EOX, BTEX, PAK en matig met minerale olie. Plaatselijk werden zijn sterk verhoogde concentraties aan zink (in 2000) en minerale olie (in 1992) aangetoond. De locatie waar een verhoogde concentratie aan minerale olie werd aangetoond, kon tijdens vervolgonderzoek niet meer worden teruggevonden. Tot slot werden in 1982 fenolen aangetoond.

In de sliblaag van de sloot ten oosten van de stortlocatie werd een sterk verhoogd gehalte aan zink aangetoond. Verder werden licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK, OCB aangetoond.

Overige conclusies
Wat betreft het overige gedeelte van de onderzoekslocatie wordt maximaal de bodemkwaliteitsklasse industrie verwacht.

Het slib uit de watergangen langs de N211 is verdacht op het voorkomen van verhoogde gehalten aan metalen, PAK en bestrijdingsmiddelen vanwege de verkeersintensiteit en de in het verleden aanwezige kassen in het gebied.

Daarnaast is geconcludeerd dat men bedacht moet zijn op het voorkomen van asbest in de grond en op het maaiveld in verband met de mogelijke toepassing van asbestverdachte materialen in (voormalige) bebouwing in het verleden, met name ten zuiden van de N211.

2.4 Actualisatie vooronderzoek

2.4.1 Bodemloket

Ter plaatse van en in de directe omgeving van onderhavige onderzoekslocatie is op het bodemloket een veelvoud aan bodeminformatie bekend. Van de locaties waar nieuwe (vanaf voorjaar 2016) bodeminformatie beschikbaar is en van locaties die niet in het voorgaande onderzoek zijn opgenomen is bodeminformatie opgevraagd bij de Omgevingsdienst Haaglanden en doorgenomen.

2.4.2 Omgevingsdienst Haaglanden (ODH)

De bevindingen van de relevante bodeminformatie zijn in tabel 2.1 samengevat. Hierin is alleen de informatie opgenomen van onderzoek of onderzoekslocaties die niet in het voorgaande historische onderzoek zijn opgenomen. De nummers van de onderzoeken zijn opgenomen op de kaart in bijlage 2.

Tabel 2.1: Samenvatting relevante bodeminformatie N211 Wippolderlaan

Nr.	Locatie	Locatiecode Bodemloket	Afstand	Vervolg	Toelichting
001	Middenzwet 7	AA063000279	0 m	Locatie beschouwen als verdachte deellocatie	*Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van Transformatorstation locatie Ter Laak te Wateringen, Witteveen+Bos, kenmerk AH579-21/16-007.495, d.d. 26 april 2016* Aanleiding van het onderzoek is het bepalen van de geschiktheid van de locatie voor het plaatsen van het nieuwe transformatorstation van TenneT. In het grondwater zijn sterk verhoogde gehalte aan nikkel, zink en/of cadmium gemeten. Op basis van de resultaten kan niet worden bepaald of de bron van de verontreiniging op of buiten de onderzoekslocatie is gelegen. Uit het grondonderzoek komen geen sterk verhoogde gehalte van deze omvang naar voren. Er is aanbevolen de aard, omvang en oorzaak door midden van een nader onderzoek vast te stellen. Hier zijn geen verdere gegevens van.
002	Monsterse-weg 8	AA178311708	0 m	Geen	*Briefrapport indicatief onderzoek Herinrichting bedrijventerrein Wateringveldse Polder te Wateringen, Ingenieursbureau Mol, kenmerk A0873, d.d. 20 november 2015* Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek werd gevormd door voorgenomen herinrichting van de middenbermen en parkeerplaatsen. De bovengrond is zwak tot sterk puinhoudend. In de bovengrond is plaatselijk licht verontreinigd met kobalt, koper, zink, minerale olie, PAK, PCB, drins en/of chloordaan en varieert van klasse Altijd toepasbaar tot klasse industrie. Het grondwater is licht verontreinigd met barium. Op basis van de onderzoeksresultaten zijn geen bezwaren verwacht voor herinrichting en is er geen aanleiding tot verder onderzoek.

2.4.3 Historisch kaartmateriaal

Op basis van het historisch kaartmateriaal van www.topotijdreis.nl bestond de onderzoekslocatie tot circa 1995 uit een weiland met poldersloten en was lokaal glastuinbouw aanwezig ten zuiden van de N211. Ter plaatse van de voormalige stortplaats Lotsweg (oostelijk gedeelte van de onderzoekslocatie) zijn op het historisch kaartmateriaal ophogingen te zien vanaf 1958. Tevens zijn hier enkele sloten gedempt in de periode 1980-1990.

Vanaf 1990 werd begonnen met de realisatie van de rijksweg A4 en vanaf circa 1995 is de N211 weergegeven. Vanaf 1995 is het gebied ontwikkeld en sinds 1998 is de Wippolderlaan N211 aanwezig. Hierna worden de omliggende bedrijventerreinen ontwikkeld, waarbij de aanwezige sloten worden gedempt en nieuwe waterpartijen worden aangelegd. De kassen ten zuiden van de N211 worden gesloopt. Vanaf 2010 is op de locatie van de voormalige stortplaats Lotsweg eveneens een bedrijventerrein gerealiseerd.

Vanaf circa 2015 is het gebied tussen de N211 en de Zweth ontwikkeld waarbij waterpartijen zijn aangelegd en vergroot en een fietspad is aangelegd. Het meest oostelijke gedeelte van dit fietspad is reeds omstreeks 2012 aangelegd.

2.4.4 PFAS

Op 8 juli 2019 is door het Ministerie Infrastructuur en Waterstaat een brief en bijbehorend Tijdelijk Handelingskader ten aanzien van hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie aan de Tweede kamer aangeboden (8 juli 2019, kenmerk: IENW/BSK-2019/131399). Hierin staat beschreven dat bij het aanbieden en verwerken van grond inzichtelijk dient te zijn in hoeverre deze PFAS-houdend is. Op 29 november 2019 is een geactualiseerde versie van het Tijdelijk Handelingskader verschenen, welke een aantal vragen beantwoord uit de vorige versie en tevens hogere toepassingsnormen van PFAS-houdende grond biedt.

In de nabije omgeving van deze onderzoekslocatie (<25m) zijn geen gegevens aangetroffen over de aanwezigheid van een puntbronlocatie van PFAS. Voor de definiëring van PFAS-puntbronlocaties is tabel 1 en bijgaande tekst in het Handelingskader voor PFAS van Expertisecentrum PFAS (*Expertisecentrum PFAS (2018, 25 juni) "Een handelingskader voor PFAS", beschikbaar via https://www.expertisecentrumpfas.nl/documenten.html*) gehanteerd. Daarnaast is gebruik gemaakt van een UBI-lijst waarop UBI's met een verdenking tot het verspreiden van PFAS voorkomen. Deze is gebaseerd op de eerder genoemde tabel 1 en de huidige beschikbare kennis.

Gezien de afwezigheid van PFAS-puntbronlocaties in de directe omgeving, wordt aangenomen dat atmosferische depositie de enige bron van PFAS-verontreiniging op deze locatie is. Van atmosferische depositie is bekend dat dit tot beperkt verhoogde PFAS-gehaltes in bodem en water kan leiden. Derhalve wordt aangenomen dat er op deze locatie geen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn.

2.4.5 Overige informatie

Overige gegevens, als de bodemkwaliteitskaart, de bodemopbouw en geohydrologie zijn voldoende beschreven in voorgaand vooronderzoek.

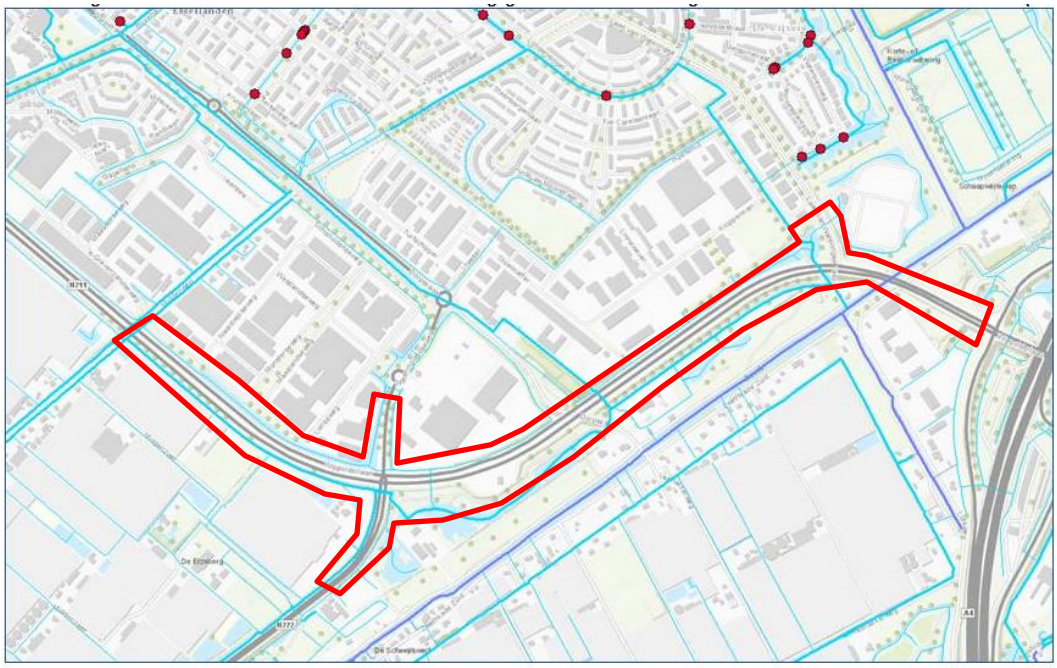
2.5 Vooronderzoek waterbodem

2.5.1 Bodeminformatie

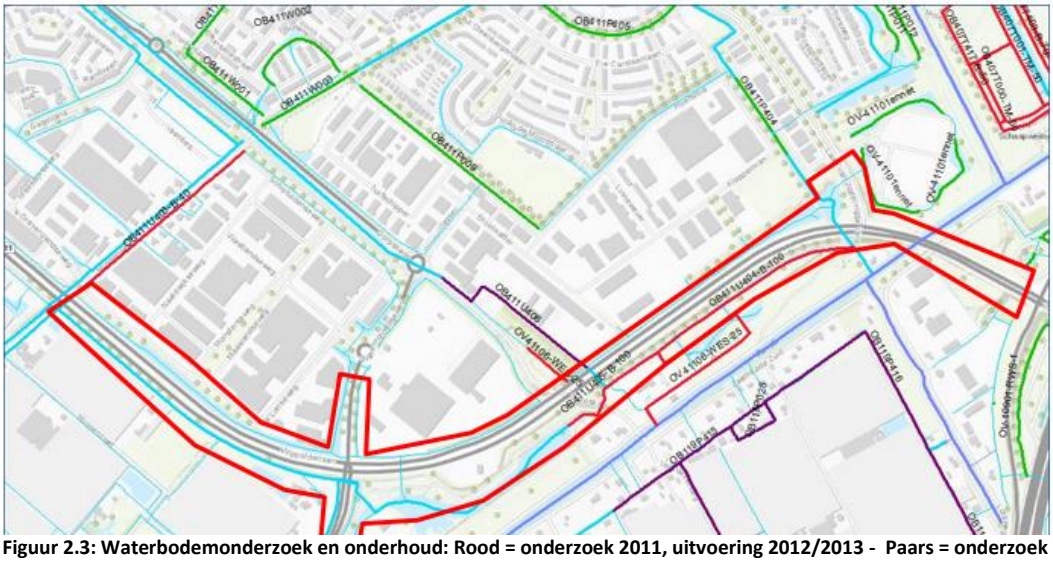
Bodemloket/Omgevingsdienst Haaglanden
Deze informatie wordt reeds in paragraaf 2.3 en 2.4.2 behandeld. In watergang 25 (naast stortplaats Lotsweg) is tijdens voorgaand onderzoek een sterk verhoogd gehalte aan zink aangetoond.

Hoogheemraadschap van Delfland
Op 30 maart 2020 heeft het Hoogheemraadschap van Delfland de kaarten uit figuur 2.2 en 2.3 aangeleverd.

De aanwezige riooloverstorten zijn weergegeven op figuur 2.1. De afstand tot de te onderzoeken watergangen bedraagt minimaal 250 m.



Figuur 2.2: Riooloverstorten (rode bollen) ten opzichte van het onderzoeksgebied (rood kader). Bron: Hoogheemraadschap van Delfland.



Figuur 2.3: Waterbodemonderzoek en onderhoud: Rood = onderzoek 2011, uitvoering 2012/2013 - Paars = onderzoek 2014, uitvoering 2015/2016 - Groen = onderzoek 2017, uitvoering 2018/2019. Bron: Hoogheemraadschap van Delfland.

Het Hoogheemraadschap van Delfland heeft de onderzoeksrapporten/toetsingresultaten voor de nabijgelegen onderzochte watergangen opgestuurd (locaties OB411U403 t/m OB411U406). Hieruit komen geen aandachtspunten naar voren. Het slib is verspreidbaar op aangrenzende percelen.

Er zijn in dit gebied geen calamiteiten bekend die de kwaliteit van de waterbodem negatief hebben kunnen beïnvloeden.

In de email van het Hoogheemraadschap werden eveneens enkele stortplaatsen weergegeven. De relevante informatie is reeds voldoende behandeld in paragraaf 2.4.3. Watergang 25 ligt direct naast de stortplaats Lotsweg. De overige te onderzoeken watergangen bevinden zich niet nabij de aanwezige stortplaatsen.

Tot slot heeft het Hoogheemraadschap aangegeven dat van PFAS ook reeds enige informatie bekend is van watergangen in de omgeving. Hier worden geen van de normen voor de individuele 38 PFAS overschreden. Op de meeste plaatsen is sprake van gehalten PFAS onder de ‘achtergrondwaarden’.

Waterbodemkwaliteitskaart HH Delfland en legger
In de onderstaande tabel wordt de informatie weergegeven uit de legger en de waterbodemkwaliteitskaart van het Hoogheemraadschap Delfland.

Tabel 2.2: Samenvatting informatie legger en waterbodemkwaliteitskaart Hoogheemraadschap van Delfland

Te dempen watergang	Lengte/ Oppervlakte in meter	ID Legger	Onderhouds-plichtige	Zone	Verspreid-baar op land	Toepassen in plassen/ opper-vlaktewater
4	650 / 6.800	Primair water: POL41104600, POL41103950, POL41103960, POL41104070	Hoogheemraad-schap van Delfland	B-211	Ja	Klasse A
7	100 / 2.300	Secundair water: POL41108010	Rijkswaterstaat	S-211	Ja	Klasse A
12	500 / 5.600	Secundair water: POL41103830	Rijkswaterstaat	S-211	Ja	Klasse A
13	20 / 250	Primair water: POL41103380	Hoogheemraad-schap van Delfland	B-211	Ja	Klasse A
15	75 / 700	Primair water: POL41108290	Hoogheemraad-schap van Delfland	B-211	Ja	Klasse A
16	200 / 600	Secundair water: POL41107920	Gemeente Westland	S-211	Ja	Klasse A
18	600 / 4.500	Primair water: POL41103440, POL41103470	Hoogheemraad-schap van Delfland	K-102	Nee	Klasse B
21	500 / 2.100	Secundair water: POL41107040	Provincie Zuid-Holland	S-211	Ja	Klasse A
25	25 / 125	Secundair water: POL10902260	Aanliggende eigenaren	B-211	Ja	Klasse B

Informatie opdrachtgever
Bij de opdrachtgever was geen relevante aanvullende informatie bekend.

2.5.2 Historisch kaartmateriaal

Watergang 25 (naast stortplaats Lotsweg) wordt sinds de jaren dertig van de vorige eeuw op het historisch kaartmateriaal weergegeven. De watergangen 13, 16, 18, 21 zijn aangelegd omstreeks 1995 bij de aanleg van de N211. De watergangen 4, 7, 12 en 15 zijn in de periode 2006-2015 aangelegd. Watergang 13 is omstreeks 1995 aangelegd en in 2015 vergroot. Wat betreft het historisch kaartmateriaal wordt verder verwezen naar paragraaf 2.4.3.

2.5.3 Watertype en definitie deellocatie

Er is sprake van gegraven watergangen. De watergangen zijn gelegen in stedelijk gebied en betreft een secundaire en primaire waterloop. De watergangen hebben de functie waterberging en afvoer van water uit het watersysteem.

2.5.4 Terreininspectie

Historische en huidige verontreinigingsbronnen
Tijdens de terreininspectie zijn in de te onderzoeken watergangen geen riooloverstorten en ongezuiverde lozingen waargenomen.

Diffuse bronnen en mogelijke verontreinigende parameters
Tijdens de terreininspectie en de uitvoering van het veldwerk zijn geen diffuse bronnen en mogelijke verontreinigde parameters, zoals gecreosoteerde beschoeiingen, aangetroffen.

2.5.5 Overige waterbodemgegevens

Kwaliteit van het aangevoerde water en zwevende stof en mogelijke verontreinigende parameters
Op basis van de bekende gegevens zijn er geen redenen om aan te nemen dat er sprake is van verhoogde gehalten in de baggerspecie en/of waterbodem. Het oppervlaktewater betreft zoet water.

Informatie over sedimentatie en erosie
Naar verwachting is er sprake van een kleiige of zandige waterbodem. In het kader van dit onderzoek is er geen noodzaak gegevens te achterhalen met betrekking tot sedimentatie en erosie.

De stroming en sedimentatiesnelheid
In het kader van dit onderzoek is er geen noodzaak gegevens te achterhalen met betrekking tot de stroming en sedimentatiesnelheid.

2.6 Conclusies

Op basis van het voorgaand historisch onderzoek, het actualiserend historisch onderzoek en het historisch waterbodemonderzoek zijn er aanwijzingen voor de aanwezigheid van (voormalige) bodembedreigende activiteiten op de onderzoekslocatie.

In tabel 2.3 wordt per locatie de conclusie weergegeven. In bijlage 2 is de ligging van deellocaties A, B, C en G weergeven. De te dempen watergangen zijn weergeven op de tekeningen in de bijlage. Het BP-tankstation (D) valt buiten de scope van het onderzoek.

Ter plaatse van en/of nabij de onderzoekslocatie zijn drie voormalige stortplaatsen aanwezig (A t/m C).

Tevens zijn watergangen (F1) langs de N211 aanwezig waarvan het slib verdacht is op het voorkomen van verhoogde gehalten aan metalen, PAK vanwege de verkeersintensiteit. Hoewel er kassen in het gebied aanwezig zijn (geweest) wordt analyse op de parameter OCB vooralsnog niet noodzakelijk geacht. Omdat de meeste watergangen pas in 1995 (of later) zijn aangelegd en uit de door het Hoogheemraadschap van Delfland aangeleverde onderzoeken blijkt dat de gemeten gehalten aan OCB de achtergrondwaarden niet overschrijden. Een uitzondering wordt gevormd door watergang 25 (F2), gelegen naast stortplaats Lotsweg. Deze sloot is in de jaren dertig van de vorige eeuw aangelegd en in het verleden zijn licht verhoogde gehalten aan OCB in de sliblaag aangetoond.

Omdat de N211 omstreeks 1995 is aangelegd, dient de fundatie van de N211 afhankelijk van de samenstelling (puin of asbestverdacht plaatmateriaalhoudend) als verdacht op de aanwezigheid van een verontreiniging met asbest worden beschouwd. Ter plaatse van de (bermen van de) N211 zijn tijdens het voorgaand onderzoek plaatselijk bodemvreemde bijmengingen en puinlagen aangetroffen tot een diepte van 0,3 m -mv. Dit is op voorhand aanleiding tot het uitvoeren van verkennend asbestonderzoek. Daarnaast dient men tijdens het veldwerk bedacht te zijn op het voorkomen van asbest in de grond en op het maaiveld in verband met de mogelijke toepassing van asbestverdachte materialen in (voormalige) bebouwing in het verleden, met name ten zuiden van de N211.

Het te onderzoeken fietspad is aangelegd in de periode 2012-2015. Het fundatiemateriaal is daarom niet verdacht op de aanwezigheid van een verontreiniging met asbest

Tabel 2.3: Overzicht conclusies per locaties

Locatie		Hypothese	Onderzoek noodzakelijk (ja/nee)	Strategie [1)]	Bodemkwaliteitsklasse	Van toepassing op deellocatie/werkzaamheden
A	Voormalige stortplaats Lotsweg	Verdacht op diverse aan stortmateriaal te relateren verontreinigingen	Ja	NEN5740+A1 VED-HE-NL	Nader te bepalen	Voorbelasting 4 en nieuwe aarden wal (alleen toepassing grond) en nieuwe watergang 25 (zie F2). Mogelijk enige overlap kunstwerk over de Zweth.
B	Zwethkade Noord	Verdacht op diverse aan stortmateriaal te relateren verontreinigingen	Nee	Gebruiksbeperking (leeflaag in stand houden)	Afdeklaag klasse wonen, ondergrond niet toepasbaar	Nieuwe watergang 06 (ontgraving grond) en een klein gedeelte van voorbelasting 1 (alleen toepassing grond).
C	Dorpskade	Verdacht op diverse aan stortmateriaal te relateren verontreinigingen	Nee	Gebruiksbeperking (leeflaag in stand houden)	Afdeklaag klasse Industrie, ondergrond niet toepasbaar	Nieuwe watergang 14 en 27.
D	BP Tankstation	Verdacht op diverse brandstofgerelateerde verontreinigingen	Buiten scope onderzoek			-
E	Overig terreindeel	Onverdacht	Nee	NEN 5740+A1 -	Maximaal klasse industrie	Overige deellocaties

Locatie		Hypothese	Onderzoek noodzakelijk (ja/nee)	Strategie [1)]	Bodemkwaliteitsklasse	Van toepassing op deellocatie/werkzaamheden
F	1. Te dempen watergangen	Verdacht op zware metalen en PAK	Ja	NEN5720+ OLN	Klasse A tot B	Te dempen watergangen 4, 7, 12, 13, 15, 16, 18, 21
	2. Watergang 25	Aanvullend verdacht op sterk verhoogd gehalte aan zink in de sliblaag en OCB	Ja	NEN5720+ OLN	Nader te bepalen	Te dempen watergang 25
G	Middenzwet 7	Verdacht op sterk verhoogde concentraties aan zware metalen in het grondwater	Ja	NEN5740+A1 VED-HE-NL	Nader te bepalen	Nieuwe watergang 17
H	Bermen en fundatie N211	Onverdacht	Nee	NEN 5740+A1 -	Maximaal klasse industrie	Bermen en fundatie N211,
		Verdacht op aan puin te relateren asbest	Ja	NEN 5707+C2 § 4.5.1 NEN 5897+C2 § 6.5.3.2	Nader te bepalen	

[1)] Toelichting gebruikte onderzoekstrategieën:
VEP-OO : Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met één of meer ondergrondse opslagtanks
VED-HE-NL : Onderzoeksstrategie voor een verdachte niet-lijnvormige locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming
OLN : Onderzoeksstrategie voor overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning

3 Verrichte werkzaamheden

3.1 Veldwerkzaamheden

Landbodem

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd in de periode van maart tot en met mei 2020. Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000. In bijlage 25 is aangegeven welke protocollen zijn gevolgd en welke veldmedewerkers zijn ingezet. Daarnaast zijn afwijkingen op de onderzoeksopzet en de protocollen beschreven voor zover ze geen invloed hebben op de conclusies van het onderzoek. In tabel 3.1 zijn de uitgevoerde veldwerkzaamheden per deelonderzoek en per deellocatie weergegeven. In tabel 3.2 zijn de uitgevoerde analyses weergegeven.

Voor het bodemonderzoek is elke nieuw te graven watergang als aparte deellocatie beschouwd. De verdiepte ligging, de vier voorbelasting gebieden, de bestaande aarden geluidswal en de nieuwe kunstwerken zijn tevens als aparte deellocaties beschouwd. De nieuwe geluidswal is samen met voorbelasting 1 als één deellocatie opgenomen. De boringen en peilbuizen zijn evenredig verspreid binnen de deellocaties. Hieronder wordt per type deellocatie de gehanteerde onderzoeksstrategie beschreven. De lettercode achter de naam van de deellocatie

Te graven nieuwe watergangen 1 t/m 27 (NW)
Om de milieuhygiënische kwaliteit van de vrijkomende grond te bepalen is ter plaatse van te graven watergangen uit de NEN 5740+A1 de onderzoeksstrategie gehanteerd voor een verdachte niet-lijnvormige locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE-NL). De grond is geanalyseerd op standaardpakket en OCB en het grondwater op het standaardpakket. Het grondwater ter plaatse de nieuw te graven watergangen 14 en 27 is eveneens geanalyseerd op chroom, omdat deze parameter in het verleden sterk verhoogd is aangetoond ter plaatse van de direct naast deze deellocatie gelegen NAVOS-stortplaats Dorpskade te Wateringen (ZH5950002/AA06300166).

Voorbelasting 1 t/m 4 en nieuwe aarden wal (VB)
Ter plaatse van voorbelasting en de nieuwe aarden wal dient de bodemkwaliteit van de ontvangende grond te worden bepaald. De bovenste halve meter van de ontvangende grond is onderzocht op basis van het aantal boringen en analyses uit de strategie voor een onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-NL) uit de NEN 5740+A1. Bij deellocaties ‘Voorbelasting 1’ en ‘Voorbelasting 3’ was sprake van een grootschalige locatie (ONV-GR-NL).

Verdiepte ligging (VL)
Om de milieuhygiënische kwaliteit van de vrijkomende grond te bepalen is ter de verdiepte ligging kruising N211/N222 een maatwerkstrategie gehanteerd, waarbij boringen van 2,0 m –mv. tot 9,0 m –mv. zijn uitgevoerd. De diepste boringen zijn uitgevoerd ter plaatse van het centrum van de deellocatie waar de verdieping het grootst zal zijn. De grond is geanalyseerd op standaardpakket en OCB en het grondwater op het standaardpakket.

Tevens zijn in het kader van eventuele bemaling lozingsparameters van het grondwater bepaald bij de nabijgelegen peilbuizen O-1VB24-1 en NW-1717-1.

Bestaande aarden wal (AW)
Om de milieuhygiënische kwaliteit van de vrijkomende grond te bepalen is ter plaatse van de bestaande aarden geluidswal die zal worden ontgraven uit de NEN 5740+A1 de onderzoeksstrategie gehanteerd voor een verdachte lijnvormige locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE-L). De grond is geanalyseerd op standaardpakket en OCB. Het grondwater is niet onderzocht, omdat geen grondwater is aangetroffen. De grondwaterspiegel bevindt zich onder het niveau van het omliggende maaiveld waarop de wal is toegepast.

Kunstwerken (KW)
Om op basis van de milieuhygiënische bodemkwaliteit en de diepere bodemopbouw de voorziene locaties van de kunstwerken aan te kunnen passen, is een maatwerk onderzoeksstrategie gehanteerd, waarbij verspreid over de kunstwerken tot 4,0 m –mv. zijn geplaatst.

PFAS
In verband met de afvoer van grond, is voor de gehele onderzoekslocatie de grond en het grondwater onderzocht op PFAS (+ GenX) conform de strategie voor een verdachte locatie met diffuse bodembelasting en homogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HO) uit de NEN 5740+A1. De boringen en peilbuizen zijn in combinatie met de reguliere veldwerk uitgevoerd. De analyses zijn verspreid over de deellocaties uitgevoerd.

Overig
De situering van boringen en peilbuizen is weergegeven op situatietekeningen 0405082.151-S-1 t/m 0405082.151-S-13. De ligging van de deellocaties is weergegeven op 0405082.151-O2-1

Tijdens de terreininspectie en bij het uitvoeren van de boringen is aandacht geschonken aan de aanwezigheid van asbestverdachte materialen op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal.

Waterbodem
De veldwerkzaamheden in het kader van het waterbodemonderzoek zijn uitgevoerd tussen 14 april en 19 mei 2020 door VCMI in opdracht van Antea Group. Het waterbodemonderzoek is uitgevoerd conform de BRL 2000, VKB-protocol 2003. De verantwoording is opgenomen in bijlage 25.

Op basis van de NEN 5720, het historisch onderzoek en de ruimtelijke afbakening die door de opdrachtgever is aangegeven, zijn in totaal negen deellocaties onderscheiden. In de meeste gevallen bestaat de deellocatie uit één monstervak. In drie gevallen is de deellocatie verdeeld in twee monstervakken en in één geval in drie monstervakken in verband met de lengte van de watergang of heterogeniteit van de waterbodem. Per monstervak is de waterbodem op zes of tien plaatsen bemonsterd met een zuigerboor en zijn deelmonsters verzameld. De boringen zijn evenredig verspreid over het te onderzoeken gedeelte van de watergang. Bij vak A van watergang 4 is hier vanaf geweken. De afwijking wordt behandeld achteraan bijlage 25. De resultaten zijn indicatief, maar kunnen als representatief worden beschouwd.

De watergangen zijn waar mogelijk bemonsterd vanuit een boot. De watergangen die te smal of ondiep waren voor de boot zijn vanaf de kant bemonsterd. De locatie van de monsterpunten is

vastgelegd met GPS. De posities van steekmonsters zijn weergegeven op situatietekeningen 405082.151-S-1 t/m 405082.151-S-13.

Tijdens de bemonstering is de gehele sliblaag bemonsterd en is de waterbodem bemonsterd tot circa 0,5 meter in de vaste waterbodem. Op elk monsterpunt is de waterdiepte en de opbouw van de waterbodem tot de maximale boordiepte bepaald. Het opgeboorde materiaal is visueel beoordeeld en beschreven conform de NEN 5104 (ten opzichte van het actuele waterpeil). De analysemonsters zijn in het laboratorium samengesteld. Bij het voorkomen van verschillende bodemsoorten binnen een monstervak zijn extra boringen gezet.

Tijdens de veldwerkzaamheden is visueel vastgesteld of er in, aan of naast de watergang asbest aanwezig is in de vorm van bijvoorbeeld asbestbeschoeiingen, stortingen met puin en/of asbest en dergelijke.

Asbest

Ter plaatse van de (puinhoudende) wegbermen en fundering is een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd. Voor de opzet van het verkennend asbestonderzoek in grond (puinhoudende wegbermen) zijn de richtlijnen uit de NEN 5707, strategie par. 6.4.5 gevolgd. De vaststelling of de fundering asbesthoudend is, is in analogie met de richtlijnen uit de NEN 5897+C2 (‘Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclingsgranulaat’) en onderzoeksstrategie uit paragraaf 6.5.3.2 onderzocht. Opgemerkt wordt dat het onderzoek naar de asbesthoudendheid van de fundering een indicatief karakter heeft. Hierbij is de fundering van de gehele onderzoekslocatie als één geheel beschouwd met een oppervlakte van circa 28.000 m^2.

Visuele inspectie
Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden is een visuele inspectie uitgevoerd conform NEN 5707. Een deel van het veldwerk is uitgevoerd gedurende de nacht. Om voldoende zicht te creëren voor een goede inspectie is hierbij gebruik gemaakt van kunstlicht. Bij de maaiveldinspectie zijn geen asbestverdachte materialen of andere bijzonderheden aangetroffen.

Monsterneming en analyse
De asbestgaten ten behoeve van de bermen zijn handmatig gegraven tot 0,5 m –mv. en hebben een minimale afmeting van 30 cm x 30 cm. Plaatselijk zijn de gaten doorgezet doormiddel van een boring tot de onverdachte laag.

Ter plaatse van de asfaltverharding zijn 50 boringen met een diameter van 120 mm geplaatst. Het opgegraven fundatiemateriaal (onder de kern) is uitgespreid, visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen en bemonsterd.

Het plaatsen van asfaltboringen met een diameter van 350 mm is door de wegbeheerder niet toegestaan vanwege veiligheidsrisico’s. Plaatselijk zijn asbestgaten vlak langs de weg gegraven om alsnog voldoende fundatiemateriaal te kunnen bemachtigen. Dit wordt meer gedetailleerd beschreven bij de afwijkingen op de BRL SIKB 2000 in bijlage 25.

Van het materiaal uit de asbestgaten is per overeenkomstige bodemlaag 1 mengmonster samengesteld. Deze zijn geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest volgens de NEN 5898 (NEN 5707: 10 kg monster (berm); NEN 5798: 25 kg monster (fundatie)).

Asfalt- en funderingsonderzoek

Het onderzoek naar de bepaling van de constructieopbouw, teerhoudendheid en hergebruiksmogelijkheden van het asfalt is conform de CROW 210 uitgevoerd. Hierbij is de asfaltverharding van de gehele onderzoekslocatie als één ruimtelijke eenheid beschouwd.

Met betrekking tot bepaling van de indicatieve hergebruiksmogelijkheden van de fundering is gebruik gemaakt van de bepaling van de voor bouwstoffen geldende maximale samenstellings- en emissiewaarden zoals opgenomen in tabel 1 en 2 van bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit.

Tabel 3.1: Uitgevoerde veldwerkzaamheden

Deellocatie	Veldwerkzaamheden	
	Aantal boringen/peilbuizen/steken/ proefgaten	Benaming
Bodem		
Nieuwe watergang 1	3 boringen tot 0,5 m -mv	NW-0101, NW-0103, NW-0105
	1 boring tot 2,0 m- mv	NW-0102
	1 peilbuis (NEN)	NW-0104 (filterstelling: 2,50-3,50 m -mv)
Nieuwe watergang 3	7 boringen tot 0,5 m -mv	NW-0302–NW-0305, NW-0307–NW-0309
	1 boring tot 2,0 m -mv	NW-0301
	1 peilbuis (NEN)	NW-0306 (filterstelling: 2,60-3,60 m -mv)
Nieuwe watergang 5	5 boringen tot 0,5 m -mv	NW-0501, NW-0502, NW-0504, NW-0506, NW-0507
	1 boring tot 2,0 m -mv	NW-0505
	1 peilbuis (NEN)	NW-0503 (filterstelling: 2,47-3,47 m -mv)
Nieuwe watergang 6	14 boringen tot 0,5 m -mv	NW-0601, NW-0603 t/m NW-0605, NW-0607 t/m NW-0609 NW-0611 t/m NW-1613, NW-0615 t/m NW-0617, NW-0619
	3 boringen tot 2,0 m -mv	NW-0602, NW-0610, NW-0618
	2 peilbuizen (NEN)	NW-0606 (filterstelling: 2,00-3,00 m -mv), NW-0614 (filterstelling: 2,00-3,00 m -mv)
Nieuwe watergang 8	3 boringen tot 0,5 m -mv	NW-0801, NW-0804, NW-0805
	1 boring tot 2,0 m -mv	NW-0803
	1 peilbuis (NEN)	NW-0802 (filterstelling: 2,50-3,50 m -mv)
Nieuwe watergang 9	13 boringen tot 0,5 m -mv	NW-0901, NW-0903 t/m NW0908, NW-0910, NW-0912 t/m NW-0914, NW-0916, NW-0917
	3 boringen tot 2,0 m -mv	NW-0902, NW-0911, NW-0918
	2 peilbuizen (NEN)	NW-0909 (filterstelling: 2,00-3,00 m -mv), NW-0915 (filterstelling: 3,00-4,00 m -mv)
Nieuwe watergang 10	12 boringen tot 0,5 m -mv	NW-1001 t/m NW-1003, NW-1005, NW-1007, NW-1008, NW-1010 t/m NW-1012, NW-1014 t/m NW-1016
	3 boringen tot 2,0 m -mv	NW-1006, NW-1013, NW-1017
	2 peilbuizen (NEN)	NW-1004 (filterstelling: 3,04-4,04 m -mv), NW-1009 (filterstelling: 2,98-3,98 m -mv)
Nieuwe watergang 11	7 boringen tot 0,5 m -mv	NW-1102, NW-1103, NW-1105 t/m NW-1107, NW-1109, NW-1111
	3 boringen tot 2,0 m -mv	NW-1101, NW-1104, NW-1110
	1 peilbuis (NEN)	NW-1108 (filterstelling: 3,00-4,00 m -mv)
Nieuwe watergang 14	5 boringen tot 0,5 m -mv	NW-1401, NW-1402, NW-1404, NW-1406, NW-1407
	1 boring tot 2,0 m -mv	NW-1405
	1 peilbuis (NEN)	NW-1403 (filterstelling: 4,00-5,00 m -mv)
Nieuwe watergang 17	19 boringen tot 0,5 m -mv	NW-1701, NW-1703 t/m NW-1705, NW-1707 t/m NW-1711, NW-1713 t/m NW-1716, NW-1718 t/m NW-1720, NW-1722 t/m NW-1725
	4 boringen tot 2,0 m -mv	NW-1702, NW-1706
	2 peilbuizen (NEN)	NW-1712 (filterstelling: 2,50-3,50 m -mv), NW-1717 (filterstelling: 1,97-2,97 m -mv)

Nieuwe watergang 19	7 boringen tot 0,5 m -mv	NW-1901, NW-1903 t/m NW-1905, NW-1907, NW-1909, NW-1910
	3 boringen tot 2,0 m -mv	NW-1902, NW-1908, NW-1911
	1 peilbuizen (NEN)	NW-1906 (filterstelling: 2,50-3,50 m -mv)
Nieuwe watergang 20	7 boringen tot 0,5 m -mv	NW-2001, NW-2003, NW-2004, NW-2006, NW-2008, NW-2010, NW-2011
	3 boringen tot 2,0 m -mv	NW-2002, NW-2007, NW-2009
	1 peilbuis (NEN)	NW-2005 (filterstelling: 2,50-3,50 m -mv)
Nieuwe watergang 22	17 boringen tot 0,5 m -mv	NW-2202 t/m NW-2207, NW-2209 t/m NW-2211, NW-2213, NW-2214, NW-2216 t/m NW-2219, NW-2221 t/m NW-2223
	3 boringen tot 2,0 m -mv	NW-2201, NW-2208, NW-2215
	2 peilbuizen (NEN)	NW-2212 (filterstelling: 2,00-3,00 m -mv), NW-2220 (filterstelling: 2,05-3,05 m -mv)
Nieuwe watergang 23	5 boringen tot 0,5 m -mv	NW-2301, NW-2303, NW-2304
	1 boringen tot 2,0 m -mv	NW-2302
	1 peilbuis (NEN)	NW-2305 (filterstelling: 2,92-3,92 m -mv)
Nieuwe watergang 24	3 boringen tot 0,5 m -mv	NW-2401, NW-2403, NW-2405
	1 boringen tot 2,0 m -mv	NW-2404
	1 peilbuis (NEN)	NW-2402 (filterstelling: 2,00-3,00 m -mv)
Nieuwe watergang 26	2 boringen tot 0,5 m -mv	NW-2602, NW-2604
	1 boring tot 2,0 m -mv	NW-2603
	1 peilbuis (NEN)	NW-2601 (filterstelling: 1,99-2,99 m -mv)
Nieuwe watergang 27	2 tot 0,5 m -mv	NW-2701, NW-2703
	1 boring tot 2,0 m -mv	NW-2704
	1 peilbuis (NEN)	NW-2702 (filterstelling: 4,00-5,00 m -mv)
Voorbelasting 1	24 tot 0,5 m -mv	O-1VB01 t/m O-1VB24
Voorbelasting 2	13 tot 0,5 m -mv	O-2VB01 t/m O-2VB13
Voorbelasting 3	24 tot 0,5 m -mv	O-3VB01 t/m O-3VB24
Voorbelasting 4	16 tot 0,5 m -mv	O-4VB01 t/m O-4VB16
Verdiepte ligging	2 boringen tot 2,0 m -mv	VL-01, VL-08
	2 boringen tot 5,0 m -mv	VL-03, VL-06
	2 boringen tot 9,0 m -mv	VL-04, VL-05
	2 peilbuizen (NEN)	VL-02 (filterstelling: 1,60-2,60 m -mv), VL-07 (filterstelling: 1,70-2,70 m -mv)
Bestaande aarden geluidswal	18 boring tot 1,0 m -mv	AW-01 t/m AW-03, AW-5 t/m AW-08, AW-09 t/m AW-11, AW-13 t/m AW-15, AW-17 t/m AW-19, AW-21 t/m AW-23
	6 boringen tot 3,0 m -mv	AW-04, AW-08, AW-12, AW-16, AW-20, AW-24
Kunstwerken	15 boringen tot 4,0 m –mv	KW-01 t/m KW-15

Waterbodem

Te dempen watergang 4 vak A	10 steken tot 0,5 m in vaste waterbodem	DW-0401 t/m DW-0410
Te dempen watergang 4 vak B	10 steken tot 0,5 m in vaste waterbodem	DW-0411 t/m DW-0420
Te dempen watergang 7	6 steken tot 0,5 m in vaste waterbodem	DW-0701 t/m DW-0706
Te dempen watergang 12 vak A	10 steken tot 0,5 m in vaste waterbodem	DW-1201 t/m DW-1210
Te dempen watergang 12 vak B	10 steken tot 0,5 m in vaste waterbodem	DW-1211 t/m DW-1220
Te dempen watergang 13	6 steken tot 0,5 m in vaste waterbodem	DW-1301 t/m DW-1306
Te dempen watergang 15	12 steken tot 0,5 m in vaste waterbodem	DW-1501 t/m DW-1506
Te dempen watergang 16	10 steken tot 0,5 m in vaste waterbodem	DW-1601 t/m DW-1610
Te dempen watergang 18 vak A	10 steken tot 0,5 m in vaste waterbodem	DW-1801 t/m DW-1810
Te dempen watergang 18 vak B	10 steken tot 0,5 m in vaste waterbodem	DW-1811 t/m DW-1820

Te dempen watergang 21 vak A	10 steken tot 0,5 m in vaste waterbodem	DW-2101 t/m DW-2110
Te dempen watergang 21 vak B	10 steken tot 0,5 m in vaste waterbodem	DW-2111 t/m DW-2120
Te dempen watergang 21 vak C	10 steken tot 0,5 m in vaste waterbodem	DW-2121 t/m DW-2130
Te dempen watergang 25	10 steken tot 0,5 m in vaste waterbodem	DW-2501 t/m DW-2510

Asfalt, fundatie en bermen

Fietspad 1	2 asfaltboringen tot onderzijde fundatie	FP-0101, FP-0102
Fietspad 2	2 asfaltboringen tot onderzijde fundatie	FP-0201, FP-0202
N211 Oost	26 asfaltboringen tot onderzijde fundatie	O-AN01 t/m O-AZ26
	44 asbestgaten t.b.v. berm	O-BM01 t/m O-BM18, O-BN01 t/m O-BN13, O-BZ01 t/m O-BZ13
	8 asbestgaten t.b.v. fundatie	O-G1 t/m O-G8
N211 Kruising	10 asfaltboringen tot onderzijde fundatie	K-AN01 t/m K-AZ10
	14 asbestgaten t.b.v. berm	K-BN01 t/m K-BN06, K-BZ01 t/m K-BZ08
	3 asbestgaten t.b.v. fundatie	K-G1 t/m K-G3
N211 West	10 asfaltboringen tot onderzijde fundatie	W-AN01 t/m W-AN10
	34 asbestgaten t.b.v. berm	W-BM01 t/m W-BM18, W-BN01 t/m W-BN08, W-BZ01 t/m W-BZ13
	3 asbestgaten t.b.v. fundatie	W-G1 t/m W-G3

3.2 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn geanalyseerd door het RvA (Raad voor Accreditatie)-geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Analytico B.V. te Barneveld.

In tabel 3.2 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde analyses per deelonderzoek en per deellocatie. In bijlage 8 t/m 13 zijn de analysecertificaten en de opmerkingen op de analysecertificaten (voor zover ze geen invloed hebben op de conclusies van het onderzoek) opgenomen per type onderzoek.

Voor het waterbodemonderzoek zijn per deellocatie drie mengmonsters samengesteld en geanalyseerd. Het betreft een monster van de vaste waterbodem en twee monsters van de sliblaag waarvan één voor het PFAS onderzoek. Bij het voorkomen van meerdere bodemsoorten binnen een deellocatie is een extra monster ingezet.

Ten behoeve van het asbestonderzoek en funderingsonderzoek zijn mengmonsters samengesteld van de meest verdachte lagen waarbij rekening is gehouden met ruimtelijke spreiding van de afzonderlijke monsters.

Tabel 3.2: Laboratoriumonderzoek

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse[1]
Bodem			
Bestaande aarden geluidswal			
AW-MM1	2,00-2,50	AW-20 (2,00-2,50)	Standaardpakket grond + OCB
AW-MM2	1,50-2,00	AW-04 (1,50-2,00)	Standaardpakket grond + OCB
AW-MM3	0,00-0,50	AW-08 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
AW-MM4	0,00-0,50	AW-20 (0,00-0,50) AW-17 (0,00-0,50) AW-11 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
AW-MM5	0,00-0,50	AW-01 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
AW-pfas	0,00-0,50	AW-24 (0,00-0,50) AW-14 (0,00-0,50) AW-07 (0,00-0,50) AW-04 (0,00-0,50)	Lutum + Organische stof PFAS (28) + GenX
Kunstwerken			
KW-MM01	0,00-0,50	KW-14 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
KW-MM02	0,00-0,50	KW-15 (0,00-0,50) KW-07 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
KW-MM03	0,00-0,50	KW-10 (0,00-0,50) KW-08 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
KW-MM04	0,80-2,30	KW-15 (1,50-2,00) KW-14 (0,80-1,30) KW-14 (1,80-2,30)	Standaardpakket grond + OCB
KW-MM05	0,50-2,00	KW-07 (1,50-2,00) KW-11 (1,50-2,00) KW-10 (0,50-1,00) KW-08 (0,50-1,00)	Standaardpakket grond + OCB
KW-MM06	0,50-1,80	KW-07 (0,50-1,00) KW-14 (1,60-1,80) KW-11 (1,00-1,50)	Standaardpakket grond + OCB
KW-MM07	2,00-2,30	KW-06 (2,00-2,30)	Standaardpakket grond + OCB

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse[1]
KW-MM08	2,00-4,00	KW-05 (2,50-3,00) KW-05 (3,50-4,00) KW-03 (2,00-2,50) KW-03 (3,00-3,50)	Standaardpakket grond + OCB
KW-MM09	1,50-2,00	KW-03 (1,50-2,00)	Standaardpakket grond + OCB
KW-MM10	1,50-2,00	KW-09 (1,50-2,00) KW-12 (1,50-2,00) KW-13 (1,50-2,00)	Standaardpakket grond + OCB
KW-MM11	0,00-0,50	KW-05 (0,00-0,50) KW-03 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
KW-MM12	0,50-1,00	KW-04 (0,50-1,00)	Standaardpakket grond + OCB
KW-MM13	0,00-0,50	KW-04 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
KW-MM14	0,00-0,50	KW-02 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
KW-MM15	0,50-4,00	KW-02 (0,50-1,00) KW-02 (2,00-2,50) KW-02 (3,50-4,00)	Standaardpakket grond + OCB
KW-pfas01	0,00-0,50	KW-05 (0,00-0,50) KW-03 (0,00-0,50) KW-04 (0,00-0,50)	PFAS (28) + GenX
KW-pfas02	0,00-0,50	KW-15 (0,00-0,50) KW-07 (0,00-0,50) KW-14 (0,00-0,50)	PFAS (28) + GenX
KW-pfas03	0,00-0,50	KW-10 (0,00-0,50) KW-08 (0,00-0,50) KW-13 (0,00-0,50)	PFAS (28) + GenX
KW-pfas04	0,00-0,50	KW-11 (0,00-0,50) KW-09 (0,00-0,50) KW-12 (0,00-0,50) KW-02 (0,00-0,50)	PFAS (28) + GenX
KW-pfas06	0,50-2,50	KW-07 (0,50-1,00) KW-03 (2,00-2,50) KW-12 (1,00-1,50) KW-04 (1,50-2,00)	PFAS (28) + GenX
KW-pfas07	0,50-1,50	KW-05 (1,00-1,50) KW-03 (0,50-1,00) KW-04 (0,50-1,00)	PFAS (28) + GenX
KW-pfas08	0,50-3,00	KW-15 (1,00-1,50) KW-14 (1,30-1,60) KW-13 (2,50-3,00) KW-02 (0,50-1,00)	PFAS (28) + GenX
KW-pfas09	1,00-2,00	KW-07 (1,00-1,50) KW-06 (1,50-2,00) KW-05 (1,50-2,00)	PFAS (28) + GenX
KW-pfas10	0,50-2,00	KW-11 (1,50-2,00) KW-13 (1,50-2,00) KW-08 (0,50-1,00) KW-09 (1,50-1,50)	PFAS (28) + GenX
Nieuwe watergang 1			
NW01-MM01	0,50-0,80	NW-0104 (0,50-0,80)	Standaardpakket grond + OCB
NW01-MM02	0,00-0,50	NW-0102 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
NW01-PFAS	0,00-0,50	NW-0105 (0,00-0,50) NW-0104 (0,00-0,50) NW-0102 (0,00-0,50)	PFAS (28) + GenX Organische stof
Nieuwe watergang 3			
NW03-MM01	1,00-1,50	NW-0301 (1,00-1,50)	Standaardpakket grond + OCB
NW03-MM02	0,00-0,50	NW-0306 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse[1]
NW03-MM03	0,00-0,50	NW-0301 (0,00-0,50) NW-0305 (0,00-0,50) NW-0309 (0,00-0,50) NW-0307 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
NW03-PFAS	0,00-0,50	NW-0302 (0,00-0,50) NW-0304 (0,00-0,50) NW-0306 (0,00-0,50) NW-0308 (0,00-0,50)	PFAS (28) + GenX Organische stof
Nieuwe watergang 5			
NW05-MM01	0,00-0,50	NW-0507 (0,00-0,50) NW-0506 (0,00-0,50) NW-0504 (0,00-0,50) NW-0503 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
NW05-MM02	1,70-2,20	NW-0503 (1,70-2,20)	Standaardpakket grond + OCB
NW05-MM03	0,50-3,00	NW-0505 (1,00-1,50) NW-0503 (0,50-1,00) NW-0503 (2,50-3,00)	Standaardpakket grond + OCB
NW05-PFAS	0,00-0,50	NW-0507 (0,00-0,50) NW-0505 (0,00-0,50) NW-0503 (0,00-0,50) NW-0501 (0,00-0,50)	PFAS (28) + GenX Organische stof
Nieuwe watergang 6			
NW06-MM01	0,00-0,50	NW-0618 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
NW06-MM02	0,50-2,00	NW-0606 (0,80-1,30) NW-0602 (1,50-2,00) NW-0614 (0,50-0,90) NW-0618 (1,00-1,50)	Standaardpakket grond + OCB
NW06-MM03	0,00-0,50	NW-0609 (0,00-0,50) NW-0615 (0,00-0,50) NW-0619 (0,00-0,50) NW-0602 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
NW06-PFAS	0,00-0,50	NW-0608 (0,00-0,50) NW-0612 (0,00-0,50) NW-0617 (0,00-0,50) NW-0602 (0,00-0,50)	PFAS (28) + GenX Organische stof
Nieuwe watergang 8			
NW08-MM01	0,00-0,50	NW-0804 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
NW08-MM02	0,50-2,40	NW-0803 (1,00-1,50) NW-0802 (0,50-1,00) NW-0802 (1,90-2,40)	Standaardpakket grond + OCB
NW08-MM03	0,50-1,70	NW-0803 (0,50-1,00) NW-0803 (1,50-1,70) NW-0802 (1,20-1,70)	Standaardpakket grond + OCB
NW08-PFAS	0,00-0,50	NW-0804 (0,00-0,50) NW-0803 (0,00-0,50) NW-0802 (0,00-0,50) NW-0801 (0,00-0,50)	PFAS (28) + GenX Organische stof
Nieuwe watergang 9			
NW09-MM01	0,00-0,50	NW-0902 (0,00-0,50) NW-0908 (0,00-0,50) NW-0910 (0,00-0,50) NW-0913 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
NW09-MM02	1,00-2,00	NW-0902 (1,00-1,50) NW-0909 (1,50-2,00) NW-0911 (1,00-1,50)	Standaardpakket grond + OCB

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse[1]
NW09-MM03	0,00-0,50	NW-0914 (0,00-0,50) NW-0915 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
NW09-PFAS	0,00-0,50	NW-0902 (0,00-0,50) NW-0909 (0,00-0,50) NW-0914 (0,00-0,50) NW-0918 (0,00-0,50)	PFAS (28) + GenX Organische stof
Nieuwe watergang 10			
NW10-MM01	0,00-0,50	NW-1001 (0,00-0,50) NW-1003 (0,00-0,50) NW-1004 (0,00-0,50) NW-1006 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
NW10-MM02	0,00-0,50	NW-1017 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
NW10-MM03	0,90-1,20	NW-1009 (0,90-1,20)	Standaardpakket grond + OCB
NW10-PFAS	0,00-0,50	NW-1002 (0,00-0,50) NW-1015 (0,00-0,50) NW-1007 (0,00-0,50) NW-1012 (0,00-0,50)	PFAS (28) + GenX Organische stof
Nieuwe watergang 11			
NW11-MM1	0,00-0,50	NW-1108 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
NW11-MM2	0,00-0,50	NW-1110 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
NW11-MM3	0,60-2,00	NW-1110 (0,90-1,30) NW-1108 (0,60-1,10) NW-1104 (0,80-1,30) NW-1101 (1,50-2,00)	Standaardpakket grond + OCB
NW11-PFAS	0,00-0,50	NW-1111 (0,00-0,50) NW-1109 (0,00-0,50) NW-1106 (0,00-0,50) NW-1102 (0,00-0,50)	PFAS (28) + GenX Organische stof
Nieuwe watergang 14			
NW14-05-1	0,00-0,50	NW-1405 (0,00-0,50)	PAK (10) (VROM) Lutum + Organische stof
NW14-05-5	1,00-1,50	NW-1405 (1,00-1,50)	PAK (10) (VROM) Lutum + Organische stof
NW14-MM1	0,00-0,50	NW-1403 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
NW14-MM2	1,50-2,00	NW-1403 (1,50-2,00)	Standaardpakket grond + OCB
NW14-MM3	0,50-1,00	NW-1405 (0,50-1,00)	Standaardpakket grond + OCB
NW14-PFAS	0,00-0,50	NW-1401 (0,00-0,50) NW-1404 (0,00-0,50) NW-1406 (0,00-0,50) NW-1407 (0,00-0,50)	PFAS (28) + GenX Organische stof
Nieuwe watergang 17			
NW17-MM1	0,00-0,50	NW-1706 (0,00-0,50) NW-1709 (0,00-0,50) NW-1711 (0,00-0,50) NW-1712 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
NW17-MM2	0,90-1,40	NW-1710 (0,90-1,40)	Standaardpakket grond + OCB
NW17-MM3	0,50-1,50	NW-1702 (1,00-1,50) NW-1706 (0,50-1,00) NW-1712 (0,90-1,30)	Standaardpakket grond + OCB
NW17-MM4	0,00-0,50	NW-1714 (0,00-0,50) NW-1716 (0,00-0,50) NW-1718 (0,00-0,50) NW-1720 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse[1]
NW17-PFAS	0,00-0,50	NW-1702 (0,00-0,50) NW-1707 (0,00-0,50) NW-1714 (0,00-0,50) NW-1721 (0,00-0,50)	PFAS (28) + GenX Organische stof
Nieuwe watergang 19			
NW19-MM1	0,00-0,50	NW-1908 (0,00-0,50) NW-1910 (0,00-0,50) NW-1911 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
NW19-MM2	0,50-1,50	NW-1902 (0,50-1,00) NW-1908 (1,00-1,50)	Standaardpakket grond + OCB
NW19-MM3	0,00-0,50	NW-1901 (0,00-0,50) NW-1902 (0,00-0,50) NW-1904 (0,00-0,50) NW-1906 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
NW19-PFAS	0,00-0,50	NW-1901 (0,00-0,50) NW-1904 (0,00-0,50) NW-1907 (0,00-0,50) NW-1909 (0,00-0,50)	PFAS (28) + GenX Organische stof
Nieuwe watergang 20			
NW20-MM1	0,00-0,50	NW-2005 (0,00-0,50) NW-2002 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
NW20-MM2	0,00-0,50	NW-2008 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
NW20-MM3	1,30-1,80	NW-2009 (1,30-1,80) NW-2007 (1,30-1,80)	Standaardpakket grond + OCB
NW20-PFAS	0,00-0,50	NW-2004 (0,00-0,50) NW-2001 (0,00-0,50) NW-2011 (0,00-0,50) NW-2007 (0,00-0,50)	PFAS (28) + GenX Organische stof
Nieuwe watergang 22			
NW22-MM1	0,00-0,50	NW-2209 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
NW22-MM2	0,00-0,50	NW-2204 (0,00-0,50) NW-2205 (0,00-0,50) NW-2208 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
NW22-MM3	0,00-0,50	NW-2220 (0,00-0,50) NW-2218 (0,00-0,50) NW-2221 (0,00-0,50) NW-2223 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
NW22-MM4	1,00-1,60	NW-2201 (1,10-1,60) NW-2208 (1,00-1,50) NW-2215 (1,00-1,50) NW-2220 (1,00-1,50)	Standaardpakket grond + OCB
NW22-PFAS	0,00-0,50	NW-2201 (0,00-0,50) NW-2211 (0,00-0,50) NW-2215 (0,00-0,50) NW-2220 (0,00-0,50)	PFAS (28) + GenX Organische stof
Nieuwe watergang 23			
NW23-MM01	0,00-0,50	NW-2303 (0,00-0,50) NW-2302 (0,00-0,50) NW-2301 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
NW23-MM02	0,00-0,50	NW-2307 (0,00-0,50) NW-2304 (0,00-0,30)	Standaardpakket grond + OCB
NW23-MM03	1,60-2,10	NW-2305 (1,60-2,10)	Standaardpakket grond + OCB

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse[1]
NW23-PFAS	0,00-0,50	NW-2306 (0,00-0,50) NW-2305 (0,00-0,50) NW-2303 (0,00-0,50) NW-2301 (0,00-0,50)	PFAS (28) + GenX Organische stof
Nieuwe watergang 24			
NW24-MM1	0,00-0,50	NW-2401 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
NW24-MM2	0,50-2,00	NW-2402 (0,50-1,00) NW-2402 (1,50-2,00) NW-2404 (0,50-1,00)	Standaardpakket grond + OCB
NW24-PFAS	0,00-0,50	NW-2402 (0,00-0,50) NW-2403 (0,00-0,50) NW-2404 (0,00-0,50) NW-2405 (0,00-0,50)	PFAS (28) + GenX Organische stof
Nieuwe watergang 27			
NW27-MM1	0,00-0,50	NW-2701 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
NW27-MM2	0,50-3,50	NW-2702 (1,00-1,50) NW-2702 (3,20-3,50) NW-2703 (0,50-1,00) NW-2703 (1,50-2,00)	Standaardpakket grond + OCB
NW27-PFAS	0,00-0,50	NW-2702 (0,00-0,50) NW-2704 (0,00-0,50) NW-2703 (0,00-0,50)	PFAS (28) + GenX Organische stof
Voorbelasting 1			
VB1-MM1	0,00-0,50	O-1VB07 (0,00-0,50) O-1VB19 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
VB1-MM2	0,00-0,50	O-1VB12 (0,00-0,50) O-1VB11 (0,00-0,50) O-1VB10 (0,00-0,50) O-1VB09 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
VB1-MM3	0,00-0,50	O-1VB17 (0,00-0,50) O-1VB16 (0,00-0,50) O-1VB14 (0,00-0,50) O-1VB13 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
VB1-MM4	0,00-0,50	O-1VB08 (0,00-0,50) O-1VB05 (0,00-0,50) O-1VB04 (0,00-0,50) O-1VB03 (0,00-0,50) O-1VB01 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
VB1-MM5	0,00-0,50	O-1VB18 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
VB1-MM6	0,00-0,50	O-1VB22 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
VB1-MM7	1,60-2,10	O-1VB24 (1,60-2,10)	Standaardpakket grond + OCB
VB1-PFAS	0,00-0,50	O-1VB12 (0,00-0,50) O-1VB06 (0,00-0,50) O-1VB01 (0,00-0,50) O-1VB16 (0,00-0,50)	PFAS (28) + GenX Organische stof
Voorbelasting 2			
VB2-MM1	0,00-0,50	O-2VB01 (0,00-0,50) O-2VB02 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
VB2-MM2	0,00-0,50	O-2VB03 (0,00-0,50) O-2VB09 (0,00-0,50) O-2VB10 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
VB2-MM3	0,00-0,50	O-2VB04 (0,00-0,50) O-2VB05 (0,00-0,50) O-2VB07 (0,00-0,50) O-2VB08 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse[1]
VB2-PFAS	0,00-0,50	O-2VB01 (0,00-0,50) O-2VB04 (0,00-0,50) O-2VB07 (0,00-0,50) O-2VB10 (0,00-0,50)	PFAS (28) + GenX Organische stof
Voorbelasting 3			
VB3-MM1	0,00-0,50	O-3VB03 (0,00-0,50) O-3VB02 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
VB3-MM2	0,00-0,50	O-3VB06 (0,00-0,50) O-3VB05 (0,00-0,50) O-3VB01 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
VB3-MM3	0,00-0,50	O-3VB11 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
VB3-MM4	0,00-0,50	O-3VB09 (0,00-0,50) O-3VB08 (0,00-0,50) O-3VB07 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
VB3-MM5	0,00-0,50	O-3VB17 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
VB3-MM6	0,00-0,50	O-3VB20 (0,00-0,50) O-3VB21 (0,00-0,50) O-3VB19 (0,00-0,50) O-3VB18 (0,00-0,50) O-3VB16 (0,00-0,50) O-3VB15 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
VB3-PFAS	0,00-0,50	O-3VB19 (0,00-0,50) O-3VB11 (0,00-0,50) O-3VB05 (0,00-0,50) O-3VB01 (0,00-0,50)	PFAS (28) + GenX Organische stof
Voorbelasting 4			
VB4-MM1	0,00-0,50	O-4VB06 (0,00-0,50) O-4VB05 (0,00-0,50) O-4VB04 (0,00-0,50) O-4VB03 (0,00-0,50) O-4VB01 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
VB4-MM2	0,00-0,50	O-4VB10 (0,00-0,50) O-4VB09 (0,00-0,50) O-4VB08 (0,00-0,50) O-4VB07 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
VB4-MM3	0,00-0,50	O-4VB02 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
VB4-MM4	0,00-0,50	O-4VB16 (0,00-0,50) O-4VB15 (0,00-0,50) O-4VB14 (0,00-0,50) O-4VB12 (0,00-0,50) O-4VB11 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
VB4-MM5	0,00-0,50	O-4VB13 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
VB4-PFAS	0,00-0,50	O-4VB16 (0,00-0,50) O-4VB12 (0,00-0,50) O-4VB08 (0,00-0,50) O-4VB03 (0,00-0,50)	PFAS (28) + GenX Organische stof
Verdiepte ligging			
VL-MM01	0,08-0,50	VL-05 (0,08-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
VL-MM02	0,50-1,00	VL-05 (0,50-1,00) VL-07 (0,50-1,00)	Standaardpakket grond + OCB
VL-MM03	2,50-3,00	VL-05 (2,50-3,00) VL-06 (2,50-3,00)	Standaardpakket grond + OCB
VL-MM04	0,08-0,50	VL-06 (0,08-0,50) VL-07 (0,08-0,50)	Standaardpakket grond + OCB

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse[1]
VL-MM05	0,00-0,50	VL-02 (0,00-0,50) VL-01 (0,00-0,30) VL-04 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond + OCB
VL-MM06	0,50-1,00	VL-02 (0,50-1,00) VL-04 (0,50-1,00) VL-03 (0,50-1,00)	Standaardpakket grond + OCB
VL-MM07	2,50-3,00	VL-02 (2,50-2,60) VL-04 (2,50-3,00) VL-03 (2,50-3,00)	Standaardpakket grond + OCB
VL-MM08	5,00-6,00	VL-04 (5,00-5,50) VL-04 (5,50-6,00)	Standaardpakket grond + OCB
VL-pfas	0,00-0,50	VL-05 (0,00-0,50) VL-06 (0,08-0,50) VL-07 (0,08-0,50) VL-03 (0,00-0,50)	PFAS (28) + GenX Organische stof
O-BMpfas	(0,00 - 0,50)	O-BM01 (0,00 - 0,50) O-BM02 (0,00 - 0,50) O-BM03 (0,00 - 0,50) O-BM04 (0,00 - 0,50) O-BM05 (0,00 - 0,50) O-BM06 (0,00 - 0,50) O-BM07 (0,00 - 0,50) O-BM08 (0,00 - 0,50)	PFAS (28) + GenX + organisch groeiverlies
W-BMpfas	(0,00 - 0,50)	W-BM01 (0,00 - 0,50) W-BM04 (0,00 - 0,50) W-BM05 (0,00 - 0,50) W-BM06 (0,00 - 0,50) W-BM07 (0,00 - 0,50) W-BM09 (0,00 - 0,50)	PFAS (28) + GenX + organisch groeiverlies
Grondwater			
Nieuwe watergang 1			
NW-0104-1-1	2,50-3,50	NW-0104 (2,50-3,50)	Standaardpakket grondwater PFAS GenX
Nieuwe watergang 3			
NW-0306-1-1	2,60-3,60	NW-0306 (2,60-3,60)	Standaardpakket grondwater PFAS GenX
Nieuwe watergang 5			
NW-0503-1-1	2,47-3,47	NW-0503 (2,47-3,47)	Standaardpakket grondwater PFAS GenX
Nieuwe watergang 6			
NW-0606-1-1	1,56-2,56	NW-0606 (1,56-2,56)	Standaardpakket grondwater PFAS GenX
NW-0614-1-1	2,00-3,00	NW-0614 (2,00-3,00)	Standaardpakket grondwater PFAS GenX
Nieuwe watergang 8			
NW-0802A-1-1	0,00-3,50	NW-0802 (2,50-3,50)	Standaardpakket grondwater PFAS GenX

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse[1]
Nieuwe watergang 9			
NW-0915-1-1	3,00-4,00	NW-0915 (3,00-4,00)	Standaardpakket grondwater PFAS GenX
Nieuwe watergang 10			
NW-1004-1-1	3,04-4,04	NW-1004 (3,04-4,04)	Standaardpakket grondwater PFAS GenX
NW-1009-1-1	2,98-3,98	NW-1009 (2,98-3,98)	Standaardpakket grondwater PFAS GenX
Nieuwe watergang 11			
NW-1108-1-1	3,00-4,00	NW-1108 (3,00-4,00)	Standaardpakket grondwater PFAS GenX
Nieuwe watergang 14			
NW-1403-1-1	4,00-5,00	NW-1403 (4,00-5,00)	Standaardpakket grondwater + chroom PFAS GenX
Nieuwe watergang 17			
NW-1712-1-1	2,50-3,50	NW-1712 (2,50-3,50)	Standaardpakket grondwater PFAS GenX
NW-1717-1-1	0,00-0,00	NW-1717 (1,97-2,97)	Standaardpakket grondwater PFAS GenX
Nieuwe watergang 19			
NW-1906-1-1	2,50-3,50	NW-1906 (2,50-3,50)	Standaardpakket grondwater PFAS GenX
Nieuwe watergang 20			
NW-2005-1-1	2,50-3,50	NW-2005 (2,50-3,50)	Standaardpakket grondwater PFAS GenX
Nieuwe watergang 22			
NW-2212-1-1	2,00-3,00	NW-2212 (2,00-3,00)	Standaardpakket grondwater PFAS GenX
NW-2220-1-1	2,05-3,05	NW-2220 (2,05-3,05)	Standaardpakket grondwater PFAS GenX
Nieuwe watergang 23			
NW-2305A-1-1	2,92-3,92	NW-2305A (2,92-3,92)	Standaardpakket grondwater PFAS GenX
Nieuwe watergang 24			
NW-2402-1-1	2,00-3,00	NW-2402 (2,00-3,00)	Standaardpakket grondwater PFAS GenX
Nieuwe watergang 26			
NW-2601-1-1	1,99-2,99	NW-2601 (1,99-2,99)	Standaardpakket grondwater PFAS GenX

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse[1]
Nieuwe watergang 27			
NW-2702-1-1	4,00-5,00	NW-2702 (4,00-5,00)	Standaardpakket grondwater PFAS GenX Chroom
Voorbelasting 1			
O-1VB24-1-1	2,50-3,50	O-1VB24 (2,50-3,50)	Standaardpakket grondwater PFAS GenX
Verdiepte ligging			
VL-02-1-1	1,60-2,60	VL-02 (1,60-2,60)	Standaardpakket grondwater PFAS GenX
VL-07-1-1	1,60-2,60	VL-07 (1,60-2,60)	Standaardpakket grondwater PFAS GenX
Lozingsparameters verdiepte ligging			
O-1VB24-1-1	2,50-3,50	O-1VB24 (2,50-3,50)	IJzer na ontsluiting
O-1VB24-1-2	2,50-3,50	O-1VB24 (2,50-3,50)	Chloride Vaste stoffen in suspensie
NW-1717-1-1	2,00-3,00	NW-1717 (0,00-0,00)	IJzer na ontsluiting
NW-1717-1-2	2,00-3,00	NW-1717 (0,00-0,00)	Chloride Vaste stoffen in suspensie
Waterbodem			
Te dempen watergang 04			
DW04A-slib	0,50-1,10	DW-0401 (0,60-0,85) DW-0402 (0,75-0,90) DW-0403 (0,60-0,75) DW-0404 (0,50-0,70) DW-0405 (0,75-1,10) DW-0406 (0,65-1,00) DW-0407 (0,65-1,00) DW-0408 (0,65-1,00) DW-0409 (0,65-1,00) DW-0410 (0,65-1,00)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren [1]
DW04A-vwb	0,70-1,60	DW-0402 (0,90-1,40) DW-0403 (0,75-1,25) DW-0404 (0,70-1,20) DW-0405 (1,10-1,60) DW-0406 (1,00-1,50) DW-0407 (1,00-1,50) DW-0408 (1,00-1,50)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren [1]
DW04A-pfas	0,50-1,10	DW-0401 (0,60-0,85) DW-0402 (0,75-0,90) DW-0403 (0,60-0,75) DW-0404 (0,50-0,70) DW-0405 (0,75-1,10) DW-0406 (0,65-1,00) DW-0407 (0,65-1,00) DW-0408 (0,65-1,00) DW-0409 (0,65-1,00) DW-0410 (0,65-1,00)	PFAS (28) + GenX Organische stof (gloeiverlies)

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse[1]
DW04B-slib	0,60-1,00	DW-0420 (0,70-1,00) DW-0419 (0,60-0,90) DW-0418 (0,60-0,90) DW-0417 (0,60-0,90) DW-0416 (0,60-0,90) DW-0415 (0,60-0,90) DW-0414 (0,60-0,90) DW-0413 (0,60-0,90) DW-0412 (0,60-0,90) DW-0411 (0,60-0,90)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren [1]
DW04B-vwb	0,90-1,50	DW-0420 (1,00-1,50) DW-0419 (0,90-1,40) DW-0418 (0,90-1,40) DW-0417 (0,90-1,40) DW-0416 (0,90-1,40) DW-0415 (0,90-1,40) DW-0414 (0,90-1,40) DW-0413 (0,90-1,40) DW-0412 (0,90-1,40) DW-0411 (0,90-1,40)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren [1]
DW04B-pfas	0,60-1,00	DW-0420 (0,70-1,00) DW-0419 (0,60-0,90) DW-0418 (0,60-0,90) DW-0417 (0,60-0,90) DW-0416 (0,60-0,90) DW-0415 (0,60-0,90) DW-0414 (0,60-0,90) DW-0413 (0,60-0,90) DW-0412 (0,60-0,90) DW-0411 (0,60-0,90)	PFAS (28) + GenX Organische stof (gloeiverlies)
Te dempen watergang 07			
DW07-slib	0,70-1,30	DW-0701 (0,80-1,30) DW-0702 (0,75-1,25) DW-0703 (0,80-1,30) DW-0706 (0,80-1,30) DW-0705 (0,80-1,30) DW-0704 (0,70-1,20)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren [1]
DW07-vwb	1,30-1,80	DW-0701 (1,30-1,80) DW-0702 (1,30-1,80) DW-0703 (1,30-1,80) DW-0706 (1,30-1,80) DW-0705 (1,30-1,80) DW-0704 (1,30-1,80)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren [1]
DW07-pfas	0,70-1,30	DW-0701 (0,80-1,30) DW-0702 (0,75-1,25) DW-0703 (0,80-1,30) DW-0706 (0,80-1,30) DW-0705 (0,80-1,30) DW-0704 (0,70-1,20)	PFAS (28) + GenX Organische stof (gloeiverlies)
Te dempen watergang 12			
DW12A-slib	0,60-1,00	DW-1201 (0,65-0,80) DW-1202 (0,65-0,80) DW-1203 (0,70-0,90) DW-1204 (0,65-0,85) DW-1205 (0,65-0,85) DW-1206 (0,65-0,85)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren [1]

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse[1]
		DW-1207 (0,60-1,00) DW-1208 (0,60-1,00) DW-1209 (0,60-1,00) DW-1210 (0,60-1,00)	
DW12A-vwb	0,80-1,50	DW-1201 (0,80-1,30) DW-1202 (0,80-1,30) DW-1203 (0,90-1,40) DW-1204 (0,85-1,35) DW-1205 (0,85-1,35) DW-1206 (0,85-1,35) DW-1207 (1,00-1,50) DW-1208 (1,00-1,50) DW-1209 (1,00-1,50) DW-1210 (1,00-1,50)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren [1]
DW12A-pfas	0,60-1,00	DW-1201 (0,65-0,80) DW-1202 (0,65-0,80) DW-1203 (0,70-0,90) DW-1204 (0,65-0,85) DW-1205 (0,65-0,85) DW-1206 (0,65-0,85) DW-1207 (0,60-1,00) DW-1208 (0,60-1,00) DW-1209 (0,60-1,00) DW-1210 (0,60-1,00)	PFAS (28) + GenX Organische stof (gloeiverlies)
DW12B-slib	0,50-1,00	DW-1211 (0,60-1,00) DW-1212 (0,50-0,90) DW-1213 (0,50-0,90) DW-1214 (0,50-0,90) DW-1215 (0,50-0,90) DW-1216 (0,50-0,70) DW-1217 (0,50-0,90) DW-1218 (0,50-0,90) DW-1219 (0,50-0,85) DW-1220 (0,50-0,80)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren [1]
DW12B-vwb	0,70-1,50	DW-1211 (1,00-1,50) DW-1212 (0,90-1,40) DW-1213 (0,90-1,40) DW-1214 (0,90-1,40) DW-1215 (0,90-1,40) DW-1216 (0,70-1,20) DW-1217 (0,90-1,40) DW-1218 (0,90-1,40) DW-1219 (0,85-1,30) DW-1220 (0,80-1,30)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren [1]
DW12B-pfas	0,50-1,00	DW-1211 (0,60-1,00) DW-1212 (0,50-0,90) DW-1213 (0,50-0,90) DW-1214 (0,50-0,90) DW-1215 (0,50-0,90) DW-1216 (0,50-0,70) DW-1217 (0,50-0,90) DW-1218 (0,50-0,90) DW-1219 (0,50-0,85) DW-1220 (0,50-0,80)	PFAS (28) + GenX Organische stof (gloeiverlies)

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse[1]
Te dempen watergang 13			
DW13-slib	0,50-0,80	DW-1301 (0,60-0,70) DW-1302 (0,70-0,80) DW-1303 (0,65-0,80) DW-1304 (0,55-0,80) DW-1305 (0,50-0,75) DW-1306 (0,50-0,75)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren [1]
DW13-vwb-1	0,70-1,20	DW-1301 (0,70-1,10) DW-1302 (0,80-1,20) DW-1303 (0,80-1,15) DW-1314 (0,70-1,10) DW-1315 (0,70-1,10) DW-1316 (0,80-1,20)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren [1]
DW13-vwb-2	0,75-1,05	DW-1304 (0,80-1,05) DW-1305 (0,75-1,00) DW-1306 (0,75-1,00) DW-1307 (0,75-1,00) DW-1308 (0,80-1,05) DW-1309 (0,80-1,05)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren [1]
DW13-pfas	0,50-0,80	DW-1301 (0,60-0,70) DW-1302 (0,70-0,80) DW-1303 (0,65-0,80) DW-1304 (0,55-0,80) DW-1305 (0,50-0,75) DW-1306 (0,50-0,75)	PFAS (28) + GenX Organische stof (gloeiverlies)
Te dempen watergang 15			
DW15-slib	0,50-0,70	DW-1506 (0,50-0,60) DW-1505 (0,60-0,70) DW-1504 (0,60-0,70) DW-1502 (0,60-0,70) DW-1501 (0,60-0,70) DW-1503 (0,60-0,70)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren [1]
DW15-vwb	0,60-1,10	DW-1506 (0,60-1,00) DW-1505 (0,70-1,10) DW-1504 (0,70-1,10) DW-1502 (0,70-1,10) DW-1501 (0,70-1,10) DW-1503 (0,70-1,10)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren [1]
DW15-pfas	0,50-0,70	DW-1506 (0,50-0,60) DW-1505 (0,60-0,70) DW-1504 (0,60-0,70) DW-1502 (0,60-0,70) DW-1501 (0,60-0,70) DW-1503 (0,60-0,70)	PFAS (28) + GenX Organische stof (gloeiverlies)
Te dempen watergang 16			
DW16-slib	0,50-1,00	DW-1601 (0,60-0,90) DW-1602 (0,60-0,90) DW-1603 (0,50-0,90) DW-1604 (0,50-0,90) DW-1605 (0,60-0,90) DW-1606 (0,60-1,00) DW-1607 (0,60-1,00) DW-1608 (0,60-1,00) DW-1609 (0,70-1,00)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren [1]

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse[1]
		DW-1610 (0,70-1,00)	
DW16-vwb	0,90-1,50	DW-1601 (0,90-1,40) DW-1602 (0,90-1,40) DW-1603 (0,90-1,40) DW-1604 (0,90-1,40) DW-1605 (0,90-1,40) DW-1606 (1,00-1,50) DW-1607 (1,00-1,50) DW-1608 (1,00-1,50) DW-1609 (1,00-1,50) DW-1610 (1,00-1,50)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren [1]
DW16-pfas	0,50-1,00	DW-1601 (0,60-0,90) DW-1602 (0,60-0,90) DW-1603 (0,50-0,90) DW-1604 (0,50-0,90) DW-1605 (0,60-0,90) DW-1606 (0,60-1,00) DW-1607 (0,60-1,00) DW-1608 (0,60-1,00) DW-1609 (0,70-1,00) DW-1610 (0,70-1,00)	PFAS (28) + GenX Organische stof (gloeiverlies)
Te dempen watergang 18			
DW18A-slib	0,30-0,60	DW-1801 (0,40-0,50) DW-1802 (0,40-0,50) DW-1803 (0,40-0,50) DW-1804 (0,40-0,50) DW-1806 (0,30-0,60) DW-1805 (0,40-0,50) DW-1807 (0,30-0,60) DW-1808 (0,40-0,60) DW-1809 (0,40-0,60) DW-1810 (0,40-0,60)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren [1]
DW18A-vwb	0,50-0,90	DW-1801 (0,50-0,90) DW-1802 (0,50-0,90) DW-1803 (0,50-0,90) DW-1804 (0,50-0,90) DW-1806 (0,60-0,80) DW-1805 (0,50-0,90) DW-1807 (0,60-0,80) DW-1808 (0,60-0,80) DW-1809 (0,60-0,80) DW-1810 (0,60-0,80)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren [1]
DW18A-pfas	0,30-0,60	DW-1801 (0,40-0,50) DW-1802 (0,40-0,50) DW-1803 (0,40-0,50) DW-1804 (0,40-0,50) DW-1806 (0,30-0,60) DW-1805 (0,40-0,50) DW-1807 (0,30-0,60) DW-1808 (0,40-0,60) DW-1809 (0,40-0,60) DW-1810 (0,40-0,60)	PFAS (28) + GenX Organische stof (gloeiverlies)
DW18B-slib	0,60-0,90	DW-1811 (0,60-0,90) DW-1812 (0,60-0,90) DW-1813 (0,60-0,80) DW-1814 (0,60-0,90)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren [1]

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse[1]
		DW-1815 (0,60-0,90) DW-1816 (0,60-0,90) DW-1817 (0,60-0,90) DW-1818 (0,60-0,90) DW-1819 (0,60-0,90) DW-1820 (0,60-0,90)	
DW18B-vwb	0,80-1,10	DW-1811 (0,90-1,10) DW-1812 (0,90-1,10) DW-1813 (0,80-1,10) DW-1814 (0,90-1,10) DW-1815 (0,90-1,10) DW-1816 (0,90-1,10) DW-1817 (0,90-1,10) DW-1818 (0,90-1,10) DW-1819 (0,90-1,10) DW-1820 (0,90-1,10)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren [1]
DW18B-pfas	0,60-0,90	DW-1811 (0,60-0,90) DW-1812 (0,60-0,90) DW-1813 (0,60-0,80) DW-1814 (0,60-0,90) DW-1815 (0,60-0,90) DW-1816 (0,60-0,90) DW-1817 (0,60-0,90) DW-1818 (0,60-0,90) DW-1819 (0,60-0,90) DW-1820 (0,60-0,90)	PFAS (28) + GenX Organische stof (gloeiverlies)
Te dempen watergang 21			
DW21A-slib	0,60-0,90	DW-2109 (0,60-0,90) DW-2102 (0,60-0,90) DW-2106 (0,60-0,90) DW-2107 (0,60-0,90) DW-2108 (0,60-0,90) DW-2110 (0,60-0,90) DW-2105 (0,60-0,90) DW-2104 (0,60-0,90) DW-2103 (0,60-0,90) DW-2101 (0,60-0,90)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren [1]
DW21A-vwb	0,90-1,10	DW-2109 (0,90-1,10) DW-2102 (0,90-1,10) DW-2106 (0,90-1,10) DW-2107 (0,90-1,10) DW-2108 (0,90-1,10) DW-2110 (0,90-1,10) DW-2105 (0,90-1,10) DW-2104 (0,90-1,10) DW-2103 (0,90-1,10) DW-2101 (0,90-1,10)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren [1]
DW21A-pfas	0,60-0,90	DW-2109 (0,60-0,90) DW-2102 (0,60-0,90) DW-2106 (0,60-0,90) DW-2107 (0,60-0,90) DW-2108 (0,60-0,90) DW-2110 (0,60-0,90) DW-2105 (0,60-0,90) DW-2104 (0,60-0,90) DW-2103 (0,60-0,90) DW-2101 (0,60-0,90)	PFAS (28) + GenX Organische stof (gloeiverlies)

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse[1]
DW21B-slib	0,60-1,00	DW-2120 (0,60-0,80) DW-2119 (0,60-0,80) DW-2118 (0,60-1,00) DW-2117 (0,60-0,90) DW-2116 (0,60-0,90) DW-2115 (0,60-0,90) DW-2114 (0,60-0,90) DW-2113 (0,60-0,90) DW-2112 (0,60-0,90) DW-2111 (0,60-0,90)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren [1]
DW21B-vwb	0,80-1,50	DW-2120 (0,80-1,30) DW-2119 (0,80-1,30) DW-2118 (1,00-1,50) DW-2117 (0,90-1,40) DW-2116 (0,90-1,40) DW-2115 (0,90-1,40) DW-2114 (0,90-1,40) DW-2113 (0,90-1,40) DW-2112 (0,90-1,40) DW-2111 (0,90-1,40)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren [1]
DW21B-pfas	0,60-1,00	DW-2120 (0,60-0,80) DW-2119 (0,60-0,80) DW-2118 (0,60-1,00) DW-2117 (0,60-0,90) DW-2116 (0,60-0,90) DW-2115 (0,60-0,90) DW-2114 (0,60-0,90) DW-2113 (0,60-0,90) DW-2112 (0,60-0,90) DW-2111 (0,60-0,90)	PFAS (28) + GenX Organische stof (gloeiverlies)
DW21C-slib	0,40-0,60	DW-2121 (0,40-0,60) DW-2122 (0,40-0,60) DW-2123 (0,40-0,60) DW-2124 (0,40-0,60) DW-2125 (0,40-0,60) DW-2126 (0,40-0,60) DW-2127 (0,40-0,60) DW-2128 (0,40-0,60) DW-2129 (0,40-0,60) DW-2130 (0,40-0,60)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren [1]
DW21C-vwb	0,60-0,90	DW-2121 (0,60-0,90) DW-2122 (0,60-0,90) DW-2123 (0,60-0,90) DW-2124 (0,60-0,90) DW-2125 (0,60-0,90) DW-2126 (0,60-0,90) DW-2127 (0,60-0,90) DW-2128 (0,60-0,90) DW-2129 (0,60-0,90) DW-2130 (0,60-0,90)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren [1]
DW21C-pfas	0,40-0,60	DW-2121 (0,40-0,60) DW-2122 (0,40-0,60) DW-2123 (0,40-0,60) DW-2124 (0,40-0,60) DW-2125 (0,40-0,60) DW-2126 (0,40-0,60)	PFAS (28) + GenX Organische stof (gloeiverlies)

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse[1]
		DW-2127 (0,40-0,60) DW-2128 (0,40-0,60) DW-2129 (0,40-0,60) DW-2130 (0,40-0,60)	
Te dempen watergang 25			
DW25-slib	0,20-0,50	DW-2501 (0,20-0,50) DW-2502 (0,20-0,50) DW-2503 (0,20-0,50) DW-2504 (0,20-0,50) DW-2505 (0,20-0,50) DW-2506 (0,20-0,50) DW-2507 (0,20-0,50) DW-2508 (0,20-0,50) DW-2509 (0,20-0,50) DW-2510 (0,20-0,50)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren [1] OCB (25)
DW25-vwb	0,50-0,70	DW-2501 (0,50-0,70) DW-2502 (0,50-0,70) DW-2503 (0,50-0,70) DW-2504 (0,50-0,70) DW-2505 (0,50-0,70) DW-2506 (0,50-0,70) DW-2507 (0,50-0,70) DW-2508 (0,50-0,70) DW-2509 (0,50-0,70) DW-2510 (0,50-0,70)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren [1] OCB (25)
DW25-pfas	0,20-0,50	DW-2501 (0,20-0,50) DW-2502 (0,20-0,50) DW-2503 (0,20-0,50) DW-2504 (0,20-0,50) DW-2505 (0,20-0,50) DW-2506 (0,20-0,50) DW-2507 (0,20-0,50) DW-2508 (0,20-0,50) DW-2509 (0,20-0,50) DW-2510 (0,20-0,50)	PFAS (28) + GenX Organische stof (gloeiverlies)
Asfaltkernen			
Alle asfalt kernen zijn geanalyseerd op teerhoudendheid middels een PAK-detector			
GCMS			
Zie paragraaf 4.6.2			
Fundering			
O-FMM01	(0,29 - 0,70)	O-AN16 (0,51 - 0,70) O-AZ10 (0,29 - 0,48) O-G5 (0,30 - 0,70)	Bouwstoffen indicatief + uitloog 15metalen + 4anion
O-FMM02	(0,20-0,70)	O-AZ22 (0,32 - 0,60) O-AZ25 (0,34 - 0,70) O-G7 (0,20 - 0,55) O-G7 (0,20 - 0,55)	Bouwstoffen indicatief + uitloog 15metalen + 4anion
O-FMM03	(0,20-0,60)	O-AN19 (0,33 - 0,60) O-G6 (0,20 - 0,60)	Bouwstoffen indicatief + uitloog 15metalen + 4anion
O-FMM04	(0,30-0,60)	O-G3 (0,40 - 0,50) O-G4 (0,30 - 0,60)	Bouwstoffen indicatief + uitloog 15metalen + 4anion
W-FMM01	(0,28-0,60)	W-AN01 (0,29 - 0,60) W-AN05 (0,28 - 0,70)	Bouwstoffen indicatief + uitloog 15metalen + 4anion

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse[1]
W-FMM02	(0,28-0,60)	W-AN09 (0,28 - 0,60) W-AN10 (0,28 - 0,60)	Bouwstoffen indicatief + uitloog 15metalen + 4anion
K-FMM01	(0,20-0,70)	K-AO01 (0,25 - 0,70) K-AW03 (0,24 - 0,60) K-G1 (0,20 - 0,60)	Bouwstoffen indicatief + uitloog 15metalen + 4anion
K-FMM02	(0,00-0,70)	K-AW10 (0,22 - 0,70) K-G3 (0,00 - 0,50)	Bouwstoffen indicatief + uitloog 15metalen + 4anion
FP-F01	(0,12-0,50)	FP-0101 (0,12-0,50) FP-0102 (0,13-0,50)	Bouwstoffen indicatief + uitloog 15metalen + 4anion
FP-01-F	(0,13-0,50)	FP-0201 (0,14-0,40) FP-0202 (0,13-0,50)	Bouwstoffen indicatief + uitloog 15metalen + 4anion
Asbest in grond (bermen)			
O-MBN01	(0,00-0,50)	O-BN04 (0,00-0,50), O-BN05 (0,00-0,50), O-BN09 (0,05-0,50), O-BN10 (0,00-0,40), O-BN11 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898
O-MBN02	(0,00-0,50)	O-BN07 (0,00-0,40), O-BN08 (0,00-0,50), O-BN12 (0,00-0,50), O-BN13 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898
O-MBN03	(0,00-0,50)	O-BN01 (0,00-0,50), O-BN02 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898
O-MBM01	(0,00-0,50)	O-BM01 (0,00-0,50), O-BM03 (0,00-0,50), O-BM05 (0,00-0,50), O-BM08 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898
O-MBM02	(0,00-0,50)	O-BM09 (0,00-0,50), O-BM10 (0,00-0,50), O-BM11 (0,00-0,50), O-BM12 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898
O-MBM03	(0,00-0,50)	O-BM13 (0,00-0,50), O-BM14 (0,00-0,50), O-BM18 (0,08-0,50)	Asbest Grond NEN5898
O-MBM04	(0,08-0,70)	O-BM17 (0,08-0,70), O-BM17 (0,08-0,70)	Asbest Grond NEN5898
O-MBZ01	(0,00-0,50)	O-BZ07 (0,00-0,50), O-BZ06 (0,00-0,50), O-BZ05 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898
O-MBZ02	(0,00-0,50)	O-BZ10 (0,00-0,50), O-BZ09 (0,00-0,50), O-BZ08 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898
O-MBZ03	(0,00-0,50)	O-BZ13 (0,00-0,50), O-BZ12 (0,00-0,50), O-BZ11 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898
O-MBZ04	(0,00-0,50)	O-BZ03 (0,00-0,50), O-BZ02 (0,00-0,40)	Asbest Grond NEN5898
K-MBN01	(0,00-0,50)	K-BN04 (0,00-0,50), K-BN03 (0,00-0,50), K-BN02 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898
K-MBZ01	(0,00-0,50)	K-BZ06 (0,00-0,50), K-BZ05 (0,00-0,50), K-BZ03 (0,00-0,50), K-BZ01 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse[1]
K-MBZ02	(0,00-0,50)	K-BZ01 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898
W-MBN01	(0,00-0,25)	W-BN04 (0,00-0,25)	Asbest Grond NEN5898
W-MBN02	(0,00-0,50)	W-BN01 (0,00-0,50), W-BN08 (0,00-0,50), W-BN07 (0,00-0,50), W-BN06 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898
W-MBN03	(0,00-0,50)	W-BN05 (0,00-0,50), W-BN03 (0,00-0,50), W-BN02 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898
W-MBM01	(0,00-0,50)	W-BM18 (0,00-0,50), W-BM14 (0,00-0,50), W-BM13 (0,00-0,50), W-BM12 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898
W-MBM02	(0,00-0,50)	W-BM15 (0,00-0,50), W-BM02 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898
W-MBM03	(0,00-0,50)	W-BM03 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898
W-MBZ01	(0,00-0,50)	W-BZ01 (0,00-0,50), W-BZ03 (0,00-0,50), W-BZ05 (0,00-0,50), W-BZ06 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898
W-MBZ02	(0,00-0,50)	W-BZ02 (0,00-0,50), W-BZ04 (0,00-0,50), W-BZ07 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898
W-MBZ03	(0,00-0,20)	W-BZ08 (0,00-0,20)	Asbest Grond NEN5898
W-MBZ04	(0,20-0,50)	W-BZ08 (0,20-0,50), W-BZ08 (0,20-0,50)	Asbest Grond NEN5898
W-MBZ05	(0,70-1,10)	W-BZ08 (0,70-1,10)	Asbest Grond NEN5898
Asbest in puin (fundering)			
O-AFM01	(0,29-0,70)	0-AN16 (0,51-0,70), O-AZ10 (0,29-0,48), O-G5 (0,30-0,70), O-G5 (0,30-0,70)	Asbest Puin NEN5898
O-AFM02	(0,20-0,70)	O-AZ25 (0,34-0,70), O-AZ22 (0,32-0,60), O-G7 (0,20-0,55), O-G7 (0,20-0,55)	Asbest Puin NEN5898
O-AFM03	(0,20-0,60)	O-G6 (0,20-0,60), O-G8 (0,30-0,60)	Asbest Puin NEN5898
O-AFM04	(0,30-0,60)	O-G3 (0,40-0,50), O-G4 (0,30-0,60)	Asbest Puin NEN5898
K-AFM01	(0,24-0,70)	K-AO01 (0,25-0,70), K-AW03 (0,24-0,60)	Asbest Puin NEN5898
K-AFM02	(0,00-0,70)	K-AW10 (0,22-0,70), K-G3 (0,00-0,50), K-G3 (0,00-0,50)	Asbest Puin NEN5898
W-AFM01	(0,20-0,50)	W-G1 (0,20-0,50)	Asbest Puin NEN5898
W-AFM02	(0,20-0,70)	W-AN10 (0,28-0,60), W-AN09 (0,28-0,60), W-AN05 (0,28-0,70), W-AN01 (0,29-0,60), W-G1 (0,20-0,50)	Asbest Puin NEN5898

Toelichting

(1) Standaardpakketen:

Grond: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB som 7), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM), minerale olie (GC), lutum en organische stof

Grondwater: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, styreen en naftaleen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (17 stuks), minerale olie (GC)

Waterbodem: pakket variant A (waterbodem en baggerspecie uit regionale wateren): zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM), polychloorbifenylen (PCB som 7), minerale olie (GC), organische stof en lutum.

Er zijn vier mengmonsters samengesteld voor een analyse van de zeefkromme van zand. Het betreft een mengmonster van de verdiepte ligging (VL-RAW), de aarden geluidswal (AW-RAW), de nieuwe watergangen aan de oostzijde van de kruising (NW-oost-RAW) en de nieuwe watergangen aan de westzijde van de kruising (NW-west-RAW). In bijlage 13 zijn de analysecertificaten met de resultaten weergeven. Voor het samenstellen van de mengmonsters van de nieuwe watergang is zand gebruikt van afkomstig van de verschillende deellocaties.

4 Onderzoeksresultaten

4.1 Lokale bodemopbouw en veldwaarnemingen

De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met de bijbehorende veldwaarnemingen zijn opgenomen in bijlage 3.

De bodem is opgebouwd uit zowel klei, zand als veen. Op de meeste plaatsen is de bodem opgebouwd uit sterk zandig klei (tot circa 1/1,5 m –mv) met daaronder siltige klei. Lokaal kan de boven- en/of ondergrond uit zand bestaan en op meerdere plaatsen komt kleiig veen voor. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de opgeboorde grond diverse bodemvreemde bijmengingen aangetroffen. Dit betreft voornamelijk sporen baksteen en sporen beton. Op enkele locaties zijn sporen sintels, slakken, betongranulaat, glas en/of slib aangetroffen.

In het opgeboorde materiaal is sporadisch puin aangetroffen. Conform de NEN 5725 blijft de aanname ‘onverdacht’, zoals gesteld in het vooronderzoek, van kracht omdat er geen aanwijzingen zijn voor bodembelastende activiteiten en geen asbestverdacht materiaal is waargenomen

Het asfalt ter plaatse van de N211 en het fietspad zijn beiden als één afzonderlijk vak beschouwd. Er zijn geen reparatievakken groter dan 50 m^2 aangetroffen. Onder het asfalt is een heterogene fundatielaag met een dikte van gemiddeld circa 0,50 m aangetroffen, bestaande uit hoofdzakelijk beton(granulaat) en in mindere mate uit puin, cement en baksteen.

De bermen van de N211 bestaan hoofdzakelijk uit zand en klei met hoofdzakelijk bijmengingen van resten baksteen, resten beton en grind.

In onderstaande tabel zijn de gegevens van de veldmetingen van het grondwater weergegeven.

Tabel 4.1: Veldgegevens grondwater

Peilbuis (filter, m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Belucht?	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
NW-0104 (2,50-3,50)	1,90	nee	7,27	1.357	45
NW-0306 (2,60-3,60)	2,00	nee	7,16	1.007	94
NW-0503 (2,47-3,47)	2,40	nee	7,06	800	138
NW-0606 (1,56-2,56)	1,65	nee	7,00	444	19
NW-0614 (2,00-3,00)	1,60	nee	6,91	395	26
NW-0802 (2,00-3,50)	1,30	nee	6,77	226	38
NW-0909 (2,00-3,00)	1,50	-	-	-	-
NW-0915 (3,00-4,00)	3,50	nee	6,95	1.265	51
NW-1004 (3,04-4,04)	2,05	nee	6,86	452	37
NW-1009 (2,98-3,98)	2,30	nee	7,02	690	23
NW-1108 (3,00-4,00)	1,60	nee	7,30	969	41
NW-1403 (4,00-5,00)	2,85	nee	6,75	1.299	22
NW-1712 (2,50-3,50)	1,90	nee	7,13	1.090	13
NW-1717 (1,97-2,97)	1,60	nee	7,28	1.111	126
NW-1906 (2,50-3,50)	1,11	-	7,20	2.002	25
NW-2005 (2,50-3,50)	1,25	-	7,30	716	49
NW-2212 (2,00-3,00)	1,07	-	7,00	1.084	81
NW-2220 (2,05-3,05)	1,23	-	7,10	1.291	48

Peilbuis (filter, m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Belucht?	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
NW-2305 (2,92-3,92)	0,70	nee	6,74	1.105	208
NW-2402 (2,00-3,00)	1,40	nee	6,79	475	783
NW-2601 (1,99-2,99)	1,75	nee	7,26	1.065	195
NW-2702 (4,00-5,00)	3,50	nee	6,76	1.416	14
VL-02 (1,60-2,60)	1,30	nee	5,35	1145	60,7
VL-07 (1,70-2,70)	1,20	nee	5,82	4352	120

Van enkele peilbuizen is niet goed genoteerd of deze belucht waren (aangegeven met '-' in tabel 4.1). Een beluchte peilbuis kan leiden tot een onderschatting aan vluchtige parameters. Tijdens dit onderzoek zijn wat betreft vluchtige verbindingen maximaal licht verhoogde concentraties aan xylenen in het grondwater aangetoond. Omdat er verder geen aanleiding is om ter plaatse van de beluchte peilbuizen sterk verhoogde concentraties aan vluchtige verbindingen in het grondwater te verwachten, wordt gesteld dat deze afwijking geen invloed heeft op de conclusies van dit onderzoek. De resultaten worden als representatief beschouwd.

De zuurgraad (pH) en het elektrische-geleidingsvermogen (EC) zijn over het algemeen niet afwijkend van een natuurlijke situatie. Bij diverse peilbuizen is de EC enigszins hoog, dit kan mogelijk worden verklaard door de aanwezigheid van chloride. Uit de analyses op het lozingenpakket blijkt dat er sprake is van een concentratie aan chloride van 310 en 610 mg/l. Op basis van deze concentraties is het grondwater enigszins tot licht brak.

In het bemonsterde grondwater uit alle peilbuizen is een verhoogde troebelheid (>10 NTU) vastgesteld. Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de concentraties aan PAK, PCB, OCB, dioxines of andere matig/slecht oplosbare organische parameters. Bij het voorliggende onderzoek wordt voor geen van de onderzochte matig/slecht oplosbare organische parameter de interventiewaarde overschreden. De eventuele overschatting van de concentraties als gevolg van een verhoogde troebelheid heeft geen gevolgen voor de interpretatie van de onderzoeksgegevens en de conclusies van dit rapport. Aanvullend onderzoek naar de verhoogde troebelheid is daarom niet uitgevoerd.

Ter plaatse van de onderzochte watergangen bevond de waterbodem zich ten tijde van de werkzaamheden tussen de 20 en 80 cm onder de waterspiegel. De vaste waterbodem bestaat, afhankelijk van de locatie, uit zand, klei of kleiig veen. In de watergangen is een sliblaag aanwezig die varieert in dikte.

Tijdens de terreininspectie en de uitvoering van het veldwerk zijn geen diffuse bronnen en mogelijke verontreinigde parameters, zoals gecreosoteerde beschoeiingen, aangetroffen. Tijdens het veldwerk zijn geen lozingspunten waargenomen in de onderzochte watergangen.

In de opgeboorde grond en slibboringen zijn ook geen waarnemingen gedaan die zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van (water)bodemverontreiniging. Ook zijn tijdens de terreininspectie en bij het uitvoeren van de boringen geen asbestverdachte materialen waargenomen.

4.2 Toetsingskader

Wet bodembescherming (Wbb)

De getoetste analyseresultaten van de onderzochte grond- en grondwatermonsters zijn weergegeven in respectievelijk bijlage 4 en bijlage 5. De analysecertificaten zijn toegevoegd in bijlage 8. De resultaten zijn getoetst aan de actuele achtergrond-, streef- en interventiewaarden uit de Regeling Bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering. Hiervoor is gebruik gemaakt van BOTOVA-gevalideerde software. De achtergrond-/streef- en interventiewaarden zijn opgenomen in bijlage 6. Een toelichting op het toetsingskader is opgenomen in bijlage 7. Een monster kan voldoen aan de achtergrondwaarde, terwijl een stof binnen het monster de achtergrondwaarde overschrijdt (Regeling bodemkwaliteit, art. 4.2.2).

In de tekst zal de term 'verhoogd' worden gebruikt bij gehalten hoger dan de achtergrond- of streefwaarden en lager dan de interventiewaarden. De term 'sterk verhoogd' wordt gebruikt bij gehalten hoger dan of gelijk aan de interventiewaarden. Tevens is bij de getoetste waarden een index opgenomen. Deze index is als volgt berekend: Index = (GSSD - AW) / (I - AW).
Een negatieve waarde voor de index houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (= GSSD) lager is dan de achtergrondwaarde (= AW). Bij een index boven de 1 ligt de gestandaardiseerde meetwaarde boven de interventiewaarde (= I). Een index tussen de 0 en 0,5 betekent dat de gestandaardiseerde meetwaarde (ver) onder de interventiewaarde ligt. Een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (dicht) bij de interventiewaarde ligt. Afhankelijk van de specifieke situatie geeft dit mogelijk aanleiding voor het uitsplitsen van een mengmonster en/ of het uitvoeren van een nader onderzoek.

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

De resultaten van de (meng)monsters uit het bodemonderzoek die op het standaardpakket grond zijn geanalyseerd, zijn eveneens indicatief getoetst aan de samenstellingseisen uit het Besluit bodemkwaliteit, voor vrijkomende grond (generiek toetsingskader).

PFAS

De getoetste analyseresultaten van de onderzochte grondmonsters zijn weergegeven in bijlage 13. De analysecertificaten zijn toegevoegd in bijlage 8. De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden uit het Tijdelijk Handelingskader PFAS (conform Besluit bodemkwaliteit). In het tijdelijk handelingskader zijn toepassingsnormeringen in relatie tot bodemfunctieklasse opgesteld voor PFOS, PFOA, GenX en overige PFAS. Deze toepassingsnormeringen zijn in de onderstaande tabel opgenomen. Voor PFAS in grondwater zijn nog geen normen bepaald.

Tabel 4.2: Toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem boven grondwaterniveau

Functieklassen in de zin van het Besluit bodemkwaliteit	PFOS (µg/kg d.s.)	PFOA (µg/kg d.s.)	GenX (µg/kg d.s.)	Overige PFAS (µg/kg d.s.)
Grond en baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau				
Landbouw / natuur	0,9	0,8	0,8	0,8
Wonen	3,0	7,0	3,0	3,0
Industrie	3,0	7,0	3,0	3,0
Baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau als bedoeld in Besluit bodemkwaliteit, art. 35, onder f (verspreiden op de kant)				
Algemeen	3,0	7,0	3,0	3,0

Voor het (grootschalig) toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater is de bepalingsgrens van 0,1 µg/kg d.s. tevens de toepassingsnorm. Een uitzondering is gemaakt voor het kleinschalig toepassen van baggerspecie benedenstrooms in hetzelfde waterlichaam. Hier blijft het echter wel wenselijk om PFAS gehalten te meten om uit te sluiten dat er geen onverwachte hoge waarden aanwezig zijn. In het geval dat er onverwacht hoge waarden worden aangetoond kan het niet worden toegepast.

In het tijdelijke handelingskader voor PFAS wordt benoemd dat er tot 10% organische stof geen bodemtypecorrectie uitgevoerd hoeft te worden, dit komt overeen met de systematiek die momenteel wordt gebruikt bij het toetsen van PAK.

Voor PFAS zijn in de Wet bodembescherming geen normen en/of toetsingsmogelijkheden bekend. Daarom wordt terug gevallen op de Circulaire bodemsanering waarin is bepaald dat de detectiegrens voor een niet genormeerde stof, zoals de stoffen uit de PFAS groep, de bepalingsgrens voor verontreiniging is. Het toetsingskader is uitgewerkt onder bijlage 18.

Om een inschatting te maken van eventuele risico's kan gebruik worden gemaakt van Indicatieve Niveaus voor Ernstige Verontreiniging (INEV's). Door het RIVM zijn op haar website Indicatieve Niveaus voor Ernstige Verontreiniging (INEV's) voor PFAS gepubliceerd (15 januari 2020). INEV's worden op dezelfde manier bepaald als Interventiewaarden. Het gaat hierbij om afwezigheid van gestandaardiseerde meet- en analysevoorschriften en/of een tekort aan ecotoxicologische data. INEV's dienen tot die tijd als een soort voorlopige interventiewaarde. De beschermdoelen en -niveaus die gehanteerd worden voor de onderbouwing van de INEV's zijn hetzelfde als die van de interventiewaarden. De INEV's kunnen dus net als interventiewaarden gebruikt worden om de ernst van een bodemverontreiniging te beoordelen.

Tabel 4.3: Samenvatting Indicatieve Niveaus voor ernstige verontreiniging voor PFOS, PFOA en GenX

Stof	INEV grond (mg/kg d.s.)	INEV grondwater (inclusief drinkwater) (µg/l)	INEV grondwater (exclusief drinkwater) (µg/l)
PFOS	0,110	0,20	56
PFOA	1,100	0,39	170
GenX	0,097	0,66	140

Asfalt

De analysecertificaten van het asfaltonderzoek zijn opgenomen in bijlage 8. Hier onder volgt een korte toelichting op het asfaltonderzoek.

Voor bouwmaterialen zijn grenswaarden voor PAK vastgelegd in het Besluit bodemkwaliteit. Omdat nog geen adequate uitloogcriteria voorhanden zijn, heeft men de richtlijnen gebaseerd op het PAK gehalte. Voor de groep van PAK-10 in asfalt bedraagt dit 75 mg/kg droge stof.

Wanneer het gehalte aan PAK zich onder de 75 mg/kg ds bevindt, komt het asfalt in aanmerking voor warm hergebruik. Bij een PAK gehalte van 75 mg/kg ds of hoger, wordt het beschouwd als 'teerhoudend' en dient het gereinigd of gestort te worden.

Samenstelling en uitloging fundatiemateriaal

De analysecertificaten van het samenstellings- en uitloogonderzoek zijn opgenomen in bijlage 12 en zijn getoetst aan het huidige beleid van het ministerie van Infrastructuur en Milieu. Dit beleid is beschreven in bijlage 16. De voor bouwstoffen geldende maximale samenstellings- en emissiewaarden zijn opgenomen in tabel 1 en 2 van bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit. De toetsingsresultaten zijn opgenomen in bijlage 15.

IBC-bouwstoffen zijn niet-vormgegeven bouwstoffen die alleen mogen worden toegepast met isolatie-, beheers- en controle- (IBC) maatregelen, omdat het toepassen zonder deze maatregelen anders leidt tot teveel emissies naar het milieu (bron https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/bouwstoffen-ibc/faq/ibc-bouwstoffen/). In bijlage 16 wordt een toelichting gegeven op het toetsingskader Besluit bodemkwaliteit waarbij onder ander wordt ingegaan op IBC-bouwstoffen.

Asbest

De analysecertificaten van het asbestonderzoek zijn opgenomen in bijlage 10 en zijn getoetst aan het huidige beleid van het ministerie van Infrastructuur en Milieu. Dit beleid is beschreven in bijlage 19. De veldformulieren met de afmetingen van de asbestgaten zijn opgenomen in bijlage 20. De berekening van de totaal gewogen asbestgehalten is opgenomen in bijlage 21.

Waterbodem

De analysecertificaten van het waterbodemonderzoek zijn in bijlage 9 opgenomen. De analyseresultaten van de slib- en waterbodemmonsters, inclusief toetsing, zijn opgenomen in bijlage 22. Een toelichting op het toetsingskader is opgenomen in bijlage 23.

Voor het verkennend waterbodemonderzoek zijn de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek getoetst met behulp van BoToVa-gevalideerde software (Bodem Toets- en Validatie). Hierbij is gebruik gemaakt van de volgende toetsmodule(s):

- T1: kwaliteit grond/bagger bij toepassing op landbodem;
- T3: kwaliteit bagger en ontvangende bodem bij toepassing in oppervlaktewater;
- T5: verspreiding van baggerspecie op aangrenzend perceel;
- T6: verspreiding van baggerspecie in zoet oppervlaktewater.

Voorlopige veiligheidsklassen

Conform de CROW 400 zijn op basis van de analyseresultaten de voorlopige veiligheidsklassen vastgesteld. In de CROW zijn arboregels opgenomen voor het werken in de grond. De toetsing van de veiligheidsklassen zijn tevens opgenomen in bijlage 24.

4.3 Analyseresultaten grond

In de volgende tabel zijn de parameters weergegeven, die de betreffende achtergrond- of interventiewaarde overschrijden.

Tabel 4.4 Overschrijdingstabel grond

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Waarneming	Overschrijdingen			Conclusie monster(**)
			> AW (i ≤ 0,5) licht	> AW & ≤ I (0,5 < i ≤ 1) matig	> I (i > 1) sterk	
Bestaande aarden geluidswal						
AW-MM1 (2,00-2,50)	AW-20 (2,00-2,50)	matig baksteen-houdend, sporen slib	Minerale olie, koper, zink, kwik, lood, PAK, hexachloorbenzeen, DDD, drins	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie
AW-MM2 (1,50-2,00)	AW-04 (1,50-2,00)	sporen sintels, sporen kolengruis, sporen beton	PCB	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
AW-MM3 (0,00-0,50)	AW-08 (0,00-0,50)	resten baksteen, resten beton	PAK	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
AW-MM4 (0,00-0,50)	AW-20 (0,00-0,50), AW-17 (0,00-0,50), AW-11 (0,00-0,50)	sporen baksteen, sporen beton	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
AW-MM5 (0,00-0,50)	AW-01 (0,00-0,50)	sporen baksteen, resten glas, sporen beton	PCB, Minerale olie, kobalt, molybdeen, cadmium, kwik, DDD, chloordaan	PAK	nikkel, koper, zink, lood, *Barium*	Wbb: Overschrijding interventiewaarde, Bbk : Niet toepasbaar > interventiewaarde
Kunstwerken						
KW-MM01 (0,00-0,50)	KW-14 (0,00-0,50)	resten beton, sporen puin	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
KW-MM02 (0,00-0,50)	KW-15 (0,00-0,50), KW-07 (0,00-0,50)	sporen baksteen	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
KW-MM03 (0,00-0,50)	KW-10 (0,00-0,50), KW-08 (0,00-0,50)	sporen baksteen	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
KW-MM04 (0,80-2,30)	KW-15 (1,50-2,00), KW-14 (0,80-1,30), KW-14 (1,80-2,30)	-	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
KW-MM05 (0,50-2,00)	KW-07 (1,50-2,00), KW-11 (1,50-2,00), KW-10 (0,50-1,00), KW-08 (0,50-1,00)	-	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
KW-MM06 (0,50-1,80)	KW-07 (0,50-1,00), KW-14 (1,60-1,80), KW-11 (1,00-1,50)	-	molybdeen	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse wonen

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Waarneming	Overschrijdingen			Conclusie monster(**)
			> AW (i ≤ 0,5) licht	> AW & ≤ I (0,5 < i ≤ 1) matig	> I (i > 1) sterk	
KW-MM07 (2,00-2,30)	KW-06 (2,00-2,30)	resten baksteen, resten kolengruis, sporen sintels	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
KW-MM08 (2,00-4,00)	KW-05 (2,50-3,00), KW-05 (3,50-4,00), KW-03 (2,00-2,50), KW-03 (3,00-3,50)	-	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
KW-MM09 (1,50-2,00)	KW-03 (1,50-2,00)	-	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
KW-MM10 (1,50-2,00)	KW-09 (1,50-2,00), KW-12 (1,50-2,00), KW-13 (1,50-2,00)	resten plantenresten	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
KW-MM11 (0,00-0,50)	KW-05 (0,00-0,50), KW-03 (0,00-0,50)	-	kwik	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
KW-MM12 (0,50-1,00)	KW-04 (0,50-1,00)	-	PCB, lood, PAK	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie
KW-MM13 (0,00-0,50)	KW-04 (0,00-0,50)	resten plantenresten	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
KW-MM14 (0,00-0,50)	KW-02 (0,00-0,50)	-	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
KW-MM15 (0,50-4,00)	KW-02 (0,50-1,00), KW-02 (2,00-2,50), KW-02 (3,50-4,00)	-	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
Nieuwe watergang 01						
NW01-MM01 (0,50-0,80)	NW-0104 (0,50-0,80)	matig baksteen-houdend	zink, kwik	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie
NW01-MM02 (0,00-0,50)	NW-0102 (0,00-0,50)	sporen baksteen, sporen beton	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
Nieuwe watergang 03						
NW03-MM01 (1,00-1,50)	NW-0301 (1,00-1,50)	sterk baksteen-houdend	kwik, PAK, hexachloorbenzeen	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
NW03-MM02 (0,00-0,50)	NW-0306 (0,00-0,50)	sporen baksteen, sporen beton	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Waarneming	Overschrijdingen			Conclusie monster(**)
			> AW (i ≤ 0,5) licht	> AW & ≤ I (0,5 < i ≤ 1) matig	> I (i > 1) sterk	
NW03-MM03 (0,00-0,50)	NW-0301 (0,00-0,50), NW-0305 (0,00-0,50), NW-0309 (0,00-0,50), NW-0307 (0,00-0,50)	sporen baksteen	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
Nieuwe watergang 05						
NW05-MM01 (0,00-0,50)	NW-0507 (0,00-0,50), NW-0506 (0,00-0,50), NW-0504 (0,00-0,50), NW-0503 (0,00-0,50)	sporen baksteen	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
NW05-MM02 (1,70-2,20)	NW-0503 (1,70-2,20)	-	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
NW05-MM03 (0,50-3,00)	NW-0505 (1,00-1,50), NW-0503 (0,50-1,00), NW-0503 (2,50-3,00)	sporen baksteen	kwik	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
Nieuwe watergang 06						
NW06-MM01 (0,00-0,50)	NW-0618 (0,00-0,50)	resten baksteen	koper, zink, kwik, lood, PAK	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie
NW06-MM02 (0,50-2,00)	NW-0606 (0,80-1,30), NW-0602 (1,50-2,00), NW-0614 (0,50-0,90), NW-0618 (1,00-1,50)	-	zink	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie
NW06-MM03 (0,00-0,50)	NW-0609 (0,00-0,50), NW-0615 (0,00-0,50), NW-0619 (0,00-0,50), NW-0602 (0,00-0,50)	-	koper, zink, cadmium, kwik, lood, PAK	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie
Nieuwe watergang 08						
NW08-MM01 (0,00-0,50)	NW-0804 (0,00-0,50)	sporen baksteen, resten betongranulaat	Minerale olie, PAK	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie
NW08-MM02 (0,50-2,40)	NW-0803 (1,00-1,50), NW-0802 (0,50-1,00), NW-0802 (1,90-2,40)	-	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
NW08-MM03 (0,50-1,70)	NW-0803 (0,50-1,00), NW-0803 (1,50-1,70), NW-0802 (1,20-1,70)	-	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
Nieuwe watergang 09						
NW09-MM01 (0,00-0,50)	NW-0902 (0,00-0,50), NW-0908 (0,00-0,50), NW-0910 (0,00-0,50), NW-0913 (0,00-0,50)	sporen baksteen	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
NW09-MM02 (1,00-2,00)	NW-0902 (1,00-1,50), NW-0909 (1,50-2,00), NW-0911 (1,00-1,50)	-	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Waarneming	Overschrijdingen			Conclusie monster(**)
			> AW (i ≤ 0,5) licht	> AW & ≤ I (0,5 < i ≤ 1) matig	> I (i > 1) sterk	
NW09-MM03 (0,00-0,50)	NW-0914 (0,00-0,50), NW-0915 (0,00-0,50)	sporen baksteen	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
Nieuwe watergang 10						
NW10-MM01 (0,00-0,50)	NW-1001 (0,00-0,50), NW-1003 (0,00-0,50), NW-1004 (0,00-0,50), NW-1006 (0,00-0,50)	sporen baksteen	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
NW10-MM02 (0,00-0,50)	NW-1017 (0,00-0,50)	matig baksteen-houdend, sporen sintels, sporen kolengruis	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
NW10-MM03 (0,90-1,20)	NW-1009 (0,90-1,20)	matig baksteen-houdend	zink, lood, OCB, DDE, DDD, drins	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Niet toepasbaar > industrie
Nieuwe watergang 11						
NW11-MM1 (0,00-0,50)	NW-1108 (0,00-0,50)	resten glas	lood, drins	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde,, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
NW11-MM2 (0,00-0,50)	NW-1110 (0,00-0,50)	resten baksteen	molybdeen	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
NW11-MM3 (0,60-2,00)	NW-1110 (0,90-1,30), NW-1108 (0,60-1,10), NW-1104 (0,80-1,30), NW-1101 (1,50-2,00)	-	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
Nieuwe watergang 14						
NW14-05-1 (0,00-0,50)	NW-1405 (0,00-0,50)	resten baksteen, sporen kolengruis, sporen sintels	-	-	PAK	Wbb: Overschrijding interventiewaarde, Bbk : Niet toepasbaar > interventiewaarde
NW14-05-5 (1,00-1,50)	NW-1405 (1,00-1,50)	-	-	PAK	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie
NW14-MM1 (0,00-0,50)	NW-1403 (0,00-0,50)	resten baksteen, sporen kolengruis, sporen sintels, sporen slakken	PCB, Minerale olie, kobalt, nikkel, koper, zink, molybdeen, kwik, lood, hexachloor-butadieen, a-HCH, ß-HCH, ?-HCH, heptachloor, heptachloorepoxide, a-endosulfan, chloordaan	-	PAK	Wbb: Overschrijding interventiewaarde, Bbk : Niet toepasbaar > interventiewaarde
NW14-MM2 (1,50-2,00)	NW-1403 (1,50-2,00)	resten slib, resten plantenresten	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Waarneming	Overschrijdingen			Conclusie monster(**)
			> AW (i ≤ 0,5) licht	> AW & ≤ I (0,5 < i ≤ 1) matig	> I (i > 1) sterk	
NW14-MM3 (0,50-1,00)	NW-1405 (0,50-1,00)	resten baksteen, sporen kolengruis, sporen sintels	Minerale olie, molybdeen, kwik, lood	-	PAK	Wbb: Overschrijding interventiewaarde, Bbk : Niet toepasbaar > interventiewaarde
Nieuwe watergang 17						
NW17-MM1 (0,00-0,50)	NW-1706 (0,00-0,50), NW-1709 (0,00-0,50), NW-1711 (0,00-0,50), NW-1712 (0,00-0,50)	sporen baksteen	PAK, drins	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
NW17-MM2 (0,90-1,40)	NW-1710 (0,90-1,40)	sporen slib	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
NW17-MM3 (0,50-1,50)	NW-1702 (1,00-1,50), NW-1706 (0,50-1,00), NW-1712 (0,90-1,30)	sporen baksteen	nikkel, lood, drins	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie
NW17-MM4 (0,00-0,50)	NW-1714 (0,00-0,50), NW-1716 (0,00-0,50), NW-1718 (0,00-0,50), NW-1720 (0,00-0,50)	sporen baksteen	chloordaan	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie
Nieuwe watergang 19						
NW19-MM1 (0,00-0,50)	NW-1908 (0,00-0,50), NW-1910 (0,00-0,50), NW-1911 (0,00-0,50)	sporen baksteen, sporen beton	PAK	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
NW19-MM2 (0,50-1,50)	NW-1902 (0,50-1,00), NW-1908 (1,00-1,50)	resten baksteen	Heptachloor-epoxide, chloordaan	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie
NW19-MM3 (0,00-0,50)	NW-1901 (0,00-0,50), NW-1902 (0,00-0,50), NW-1904 (0,00-0,50), NW-1906 (0,00-0,50)	sporen baksteen	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
Nieuwe watergang 20						
NW20-MM1 (0,00-0,50)	NW-2005 (0,00-0,50), NW-2002 (0,00-0,50)	sporen baksteen, sporen beton	PAK, heptachloor-epoxide, chloordaan	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie
NW20-MM2 (0,00-0,50)	NW-2008 (0,00-0,50)	sporen baksteen, sporen beton	Heptachloor-epoxide, chloordaan	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie
NW20-MM3 (1,30-1,80)	NW-2009 (1,30-1,80), NW-2007 (1,30-1,80)	-	molybdeen	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
Nieuwe watergang 22						
NW22-MM1 (0,00-0,50)	NW-2209 (0,00-0,50)	matig baksteen-houdend, resten beton	PCB, Minerale olie, koper, PAK	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Waarneming	Overschrijdingen			Conclusie monster(**)
			> AW (i ≤ 0,5) licht	> AW & ≤ I (0,5 < i ≤ 1) matig	> I (i > 1) sterk	
NW22-MM2 (0,00-0,50)	NW-2204 (0,00-0,50), NW-2205 (0,00-0,50), NW-2208 (0,00-0,50)	resten baksteen, sporen beton	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
NW22-MM3 (0,00-0,50)	NW-2220 (0,00-0,50), NW-2218 (0,00-0,50), NW-2221 (0,00-0,50), NW-2223 (0,00-0,50)	resten baksteen, resten beton	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
NW22-MM4 (1,00-1,60)	NW-2201 (1,10-1,60), NW-2208 (1,00-1,50), NW-2215 (1,00-1,50), NW-2220 (1,00-1,50)	-	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
Nieuwe watergang 23						
NW23-MM01 (0,00-0,50)	NW-2303 (0,00-0,50), NW-2302 (0,00-0,50), NW-2301 (0,00-0,50)	sporen baksteen, resten baksteen	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
NW23-MM02 (0,00-0,50)	NW-2307 (0,00-0,50), NW-2304 (0,00-0,30)	sporen baksteen	Minerale olie	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie
NW23-MM03 (1,60-2,10)	NW-2305 (1,60-2,10)	-	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
Nieuwe watergang 24						
NW24-MM1 (0,00-0,50)	NW-2401 (0,00-0,50)	sporen baksteen	koper, zink, molybdeen, kwik, lood	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie
NW24-MM2 (0,50-2,00)	NW-2402 (0,50-1,00), NW-2402 (1,50-2,00), NW-2404 (0,50-1,00)	-	molybdeen, kwik, lood	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
Nieuwe watergang 27						
NW27-MM1 (0,00-0,50)	NW-2701 (0,00-0,50)	sporen baksteen	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
NW27-MM2 (0,50-3,50)	NW-2702 (1,00-1,50), NW-2702 (3,20-3,50), NW-2703 (0,50-1,00), NW-2703 (1,50-2,00)	-	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
Voorbelasting 01						
VB1-MM1 (0,00-0,50)	O-1VB07 (0,00-0,50), O-1VB19 (0,00-0,50)	sporen baksteen	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
VB1-MM2 (0,00-0,50)	O-1VB12 (0,00-0,50), O-1VB11 (0,00-0,50), O-1VB10 (0,00-0,50), O-1VB09 (0,00-0,50)	-	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Waarneming	Overschrijdingen			Conclusie monster(**)
			> AW (i ≤ 0,5) licht	> AW & ≤ I (0,5 < i ≤ 1) matig	> I (i > 1) sterk	
VB1-MM3 (0,00-0,50)	O-1VB17 (0,00-0,50), O-1VB16 (0,00-0,50), O-1VB14 (0,00-0,50), O-1VB13 (0,00-0,50)	-	kwik	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
VB1-MM4 (0,00-0,50)	O-1VB08 (0,00-0,50), O-1VB05 (0,00-0,50), O-1VB04 (0,00-0,50), O-1VB03 (0,00-0,50), O-1VB01 (0,00-0,50)	-	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
VB1-MM5 (0,00-0,50)	O-1VB18 (0,00-0,50)	-	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
VB1-MM6 (0,00-0,50)	O-1VB22 (0,00-0,50)	sporen baksteen, sporen slakken	Minerale olie	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Niet toepasbaar > industrie
VB1-MM7 (1,60-2,10)	O-1VB24 (1,60-2,10)	sporen slib	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
Voorbelasting 02						
VB2-MM1 (0,00-0,50)	O-2VB01 (0,00-0,50), O-2VB02 (0,00-0,50)	-	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
VB2-MM2 (0,00-0,50)	O-2VB03 (0,00-0,50), O-2VB09 (0,00-0,50), O-2VB10 (0,00-0,50)	-	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
VB2-MM3 (0,00-0,50)	O-2VB04 (0,00-0,50), O-2VB05 (0,00-0,50), O-2VB07 (0,00-0,50), O-2VB08 (0,00-0,50)	-	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
Voorbelasting 03						
VB3-MM1 (0,00-0,50)	O-3VB03 (0,00-0,50), O-3VB02 (0,00-0,50)	sporen baksteen, sporen asfalt	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
VB3-MM2 (0,00-0,50)	O-3VB06 (0,00-0,50), O-3VB05 (0,00-0,50), O-3VB01 (0,00-0,50)	sporen beton-granulaat, sporen baksteen	PCB, Minerale olie	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Klasse industrie
VB3-MM3 (0,00-0,50)		-	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
VB3-MM4 (0,00-0,50)	O-3VB09 (0,00-0,50), O-3VB08 (0,00-0,50), O-3VB07 (0,00-0,50)	-	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
VB3-MM5 (0,00-0,50)	O-3VB17 (0,00-0,50)	zwak betonhoudend, sporen baksteen,	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Waarneming	Overschrijdingen			Conclusie monster(**)
			> AW (i ≤ 0,5) licht	> AW & ≤ I (0,5 < i ≤ 1) matig	> I (i > 1) sterk	
		zwak betongranulaat-houdend				
VB3-MM6 (0,00-0,50)	O-3VB20 (0,00-0,50), O-3VB21 (0,00-0,50), O-3VB19 (0,00-0,50), O-3VB18 (0,00-0,50), O-3VB16 (0,00-0,50), O-3VB15 (0,00-0,50)	-	PCB	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
Voorbelasting 04						
VB4-MM1 (0,00-0,50)	O-4VB06 (0,00-0,50), O-4VB05 (0,00-0,50), O-4VB04 (0,00-0,50), O-4VB03 (0,00-0,50), O-4VB01 (0,00-0,50)	sporen baksteen	PCB, koper, zink, kwik, lood, PAK, a-HCH	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Klasse industrie
VB4-MM2 (0,00-0,50)	O-4VB10 (0,00-0,50), O-4VB09 (0,00-0,50), O-4VB08 (0,00-0,50), O-4VB07 (0,00-0,50)	sporen baksteen	PCB, Minerale olie, koper, zink, kwik, lood, PAK	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Klasse industrie
VB4-MM3 (0,00-0,50)	O-4VB02 (0,00-0,50)	-	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
VB4-MM4 (0,00-0,50)	O-4VB16 (0,00-0,50), O-4VB15 (0,00-0,50), O-4VB14 (0,00-0,50), O-4VB12 (0,00-0,50), O-4VB11 (0,00-0,50)	sporen baksteen, resten glas, resten baksteen	PCB	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
VB4-MM5 (0,00-0,50)	O-4VB13 (0,00-0,50)	sporen baksteen, resten kolengruis, sporen slakken	kobalt, molybdeen, kwik, PAK, DDD, chloordaan	nikkel, cadmium, lood	koper, zink barium	Wbb: Overschrijding interventiewaarde, Bbk : Niet toepasbaar > Interventiewaarde
Verdiepte ligging						
VL-MM01 (0,08-0,50)	VL-05 (0,08-0,50)	matig betonhoudend, >20mm= 2,3kg = 1,3% (matig betongranulaat)	Minerale olie	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie
VL-MM02 (0,50-1,00)	VL-05 (0,50-1,00), VL-07 (0,50-1,00)	matig beton-houdend, >20mm= 2,3kg = 1,3% (matig betongranulaat), >20mm= 3,4kg = 36% (matig betongranulaat-houdend)	PCB, lood	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse wonen
VL-MM03 (2,50-3,00)	VL-05 (2,50-3,00), VL-06 (2,50-3,00)	-	molybdeen	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
VL-MM04 (0,08-0,50)	VL-06 (0,08-0,50), VL-07 (0,08-0,50)	-	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Waarneming	Overschrijdingen			Conclusie monster(**)
			> AW (i ≤ 0,5) licht	> AW & ≤ I (0,5 < i ≤ 1) matig	> I (i > 1) sterk	
VL-MM05 (0,00-0,50)	VL-02 (0,00-0,50), VL-01 (0,00-0,30), VL-04 (0,00-0,50)	-	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
VL-MM06 (0,50-1,00)	VL-02 (0,50-1,00), VL-04 (0,50-1,00), VL-03 (0,50-1,00)	-	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
VL-MM07 (2,50-3,00)	VL-02 (2,50-2,60), VL-04 (2,50-3,00), VL-03 (2,50-3,00)	-	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
VL-MM08 (5,00-6,00)	VL-04 (5,00-5,50), VL-04 (5,50-6,00)	-	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde

Toelichting
- : Geen waarneming/geen overschrijding
AW, I, i : AW = achtergrondwaarde, I = interventiewaarde, i = index, zie bijlage 'Toelichting op bodemonderzoek' voor uitleg bij AW, I en index

Bij de monsters met bodemvreemde bijmenging is het gemeten gehalte aan barium, conform het gestelde in de circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, getoetst aan de voormalige interventiewaarde. Dit in verband met het voor deze parameter aanwezig zijn van een aanwijsbare antropogene bron (bijmenging met kolengruis, puin, glas etc.).

Uit de toetsing blijkt dat het gemeten gehalte aan barium deze voormalige interventiewaarde overschrijdt bij mengmonsters AW-01 en VB4-MM5. Onbekend is vooralsnog of het gehalte daadwerkelijk te wijten is aan de genoemde antropogene bron of dat het een van nature verhoogde achtergrondconcentratie betreft. Het is derhalve aan het bevoegd gezag om te oordelen of het gemeten gehalte aan barium aanleiding geeft voor het verrichten van vervolgonderzoek.

PFAS

In de volgende tabel zijn voor de stoffen de PFOA, PFOS, overige PFAS en GenX de overschrijdingen in grond weergegeven.

Tabel 4.5: Analyseresultaten PFAS in grond

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Overschrijdingen		Indicatieve toetsing Besluit bodemkwaliteit	Toetsing Wet bodembescherming
		Maximale waarde Landbouw / Natuur	Maximale toepassingsnorm[1]		
AW-pfas (0,00-0,50)	AW-24 (0,00-0,50) AW-14 (0,00-0,50) AW-07 (0,00-0,50) AW-04 (0,00-0,50)	-	-	Landbouw/natuur	>
KW-pfas01 (0,00-0,50)	KW-05 (0,00-0,50) KW-03 (0,00-0,50) KW-04 (0,00-0,50)	-	-	Landbouw/natuur	>
KW-pfas02 (0,00-0,50)	KW-15 (0,00-0,50) KW-07 (0,00-0,50) KW-14 (0,00-0,50)	-	-	Landbouw/natuur	>
KW-pfas03 (0,00-0,50)	KW-10 (0,00-0,50) KW-08 (0,00-0,50) KW-13 (0,00-0,50)	PFOA (som)	-	Wonen/industrie	>
KW-pfas04 (0,00-0,50)	KW-11 (0,00-0,50) KW-09 (0,00-0,50) KW-12 (0,00-0,50) KW-02 (0,00-0,50)	-	-	Landbouw/natuur	>
KW-pfas06 (0,50-2,50)	KW-07 (0,50-1,00) KW-03 (2,00-2,50) KW-12 (1,00-1,50) KW-04 (1,50-2,00)	PFOS (som)	-	Wonen/industrie	>
KW-pfas07 (0,50-1,50)	KW-05 (1,00-1,50) KW-03 (0,50-1,00) KW-04 (0,50-1,00)	PFOS (som)	-	Wonen/industrie	>
KW-pfas08 (0,50-3,00)	KW-15 (1,00-1,50) KW-14 (1,30-1,60) KW-13 (2,50-3,00) KW-02 (0,50-1,00)	-	-	Landbouw/natuur	-
KW-pfas09 (1,00-2,00)	KW-07 (1,00-1,50) KW-06 (1,50-2,00) KW-05 (1,50-2,00)	-	-	Landbouw/natuur	-
KW-pfas10 (0,50-2,00)	KW-11 (1,50-2,00) KW-13 (1,50-2,00) KW-08 (0,50-1,00) KW-09 (1,50-1,50)	-	-	Landbouw/natuur	-
NW01-PFAS (0,00-0,50)	NW-0105 (0,00-0,50) NW-0104 (0,00-0,50) NW-0102 (0,00-0,50)	-	-	Landbouw/natuur	>
NW03-PFAS (0,00-0,50)	NW-0302 (0,00-0,50) NW-0304 (0,00-0,50) NW-0306 (0,00-0,50) NW-0308 (0,00-0,50)	PFOS (som)	-	Wonen/industrie	>
NW05-PFAS (0,00-0,50)	NW-0507 (0,00-0,50) NW-0505 (0,00-0,50) NW-0503 (0,00-0,50) NW-0501 (0,00-0,50)	PFOS (som), PFOA (som)	-	Wonen/industrie	>

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Overschrijdingen		Indicatieve toetsing Besluit bodemkwaliteit	Toetsing Wet bodembescherming
		Maximale waarde Landbouw / Natuur	Maximale toepassingsnorm[1]		
NW06-PFAS (0,00-0,50)	NW-0608 (0,00-0,50) NW-0612 (0,00-0,50) NW-0617 (0,00-0,50) NW-0602 (0,00-0,50)	PFOA (som)	-	Wonen/industrie	>
NW08-PFAS (0,00-0,50)	NW-0804 (0,00-0,50) NW-0803 (0,00-0,50) NW-0802 (0,00-0,50) NW-0801 (0,00-0,50)	-	-	Landbouw/natuur	>
NW09-PFAS (0,00-0,50)	NW-0902 (0,00-0,50) NW-0909 (0,00-0,50) NW-0914 (0,00-0,50) NW-0918 (0,00-0,50)	-	-	Landbouw/natuur	>
NW10-PFAS (0,00-0,50)	NW-1002 (0,00-0,50) NW-1015 (0,00-0,50) NW-1007 (0,00-0,50) NW-1012 (0,00-0,50)	PFOS (som)	-	Wonen/industrie	>
NW11-PFAS (0,00-0,50)	NW-1111 (0,00-0,50) NW-1109 (0,00-0,50) NW-1106 (0,00-0,50) NW-1102 (0,00-0,50)	PFOS (som)	-	Wonen/industrie	>
NW14-PFAS (0,00-0,50)	NW-1401 (0,00-0,50) NW-1404 (0,00-0,50) NW-1406 (0,00-0,50) NW-1407 (0,00-0,50)	PFOA (som)	-	Wonen/industrie	>
NW17-PFAS (0,00-0,50)	NW-1702 (0,00-0,50) NW-1707 (0,00-0,50) NW-1714 (0,00-0,50) NW-1721 (0,00-0,50)	-	-	Landbouw/industrie	>
NW19-PFAS (0,00-0,50)	NW-1901 (0,00-0,50) NW-1904 (0,00-0,50) NW-1907 (0,00-0,50) NW-1909 (0,00-0,50)	-	-	Landbouw/natuur	>
NW20-PFAS (0,00-0,50)	NW-2004 (0,00-0,50) NW-2001 (0,00-0,50) NW-2011 (0,00-0,50) NW-2007 (0,00-0,50)	-	-	Landbouw/natuur	>
NW22-PFAS (0,00-0,50)	NW-2201 (0,00-0,50) NW-2211 (0,00-0,50) NW-2215 (0,00-0,50) NW-2220 (0,00-0,50)	-	-	Landbouw/natuur	>
NW23-PFAS (0,00-0,50)	NW-2306 (0,00-0,50) NW-2305 (0,00-0,50) NW-2303 (0,00-0,50) NW-2301 (0,00-0,50)	-	-	Landbouw/natuur	>
NW24-PFAS (0,00-0,50)	NW-2402 (0,00-0,50) NW-2403 (0,00-0,50) NW-2404 (0,00-0,50) NW-2405 (0,00-0,50)	-	-	Landbouw/natuur	>
NW27-PFAS (0,00-0,50)	NW-2702 (0,00-0,50) NW-2704 (0,00-0,50) NW-2703 (0,00-0,50)	-	-	Landbouw/natuur	>
VB1-PFAS (0,00-0,50)	O-1VB12 (0,00-0,50) O-1VB06 (0,00-0,50) O-1VB01 (0,00-0,50) O-1VB16 (0,00-0,50)	-	-	Landbouw/natuur	>

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Overschrijdingen		Indicatieve toetsing Besluit bodemkwaliteit	Toetsing Wet bodembescherming
		Maximale waarde Landbouw / Natuur	Maximale toepassingsnorm[1]		
VB2-PFAS (0,00-0,50)	O-2VB01 (0,00-0,50) O-2VB04 (0,00-0,50) O-2VB07 (0,00-0,50) O-2VB10 (0,00-0,50)	-	-	Landbouw/natuur	>
VB3-PFAS (0,00-0,50)	O-3VB19 (0,00-0,50) O-3VB11 (0,00-0,50) O-3VB05 (0,00-0,50) O-3VB01 (0,00-0,50)	-	-	Landbouw/natuur	>
VB4-PFAS (0,00-0,50)	O-4VB16 (0,00-0,50) O-4VB12 (0,00-0,50) O-4VB08 (0,00-0,50) O-4VB03 (0,00-0,50)	-	-	Landbouw/natuur	>
VL-pfas (0,00-0,50)	VL-05 (0,00-0,50) VL-06 (0,08-0,50) VL-07 (0,08-0,50) VL-03 (0,00-0,50)	-	-	Landbouw/natuur	>
O-BMpfas (0,00-0,50)	O-BM01 (0,00 - 0,50) O-BM02 (0,00 - 0,50) O-BM03 (0,00 - 0,50) O-BM04 (0,00 - 0,50) O-BM05 (0,00 - 0,50) O-BM06 (0,00 - 0,50) O-BM07 (0,00 - 0,50) O-BM08 (0,00 - 0,50)	-	-	Landbouw/natuur	>
W-BMpfas (0,00 - 0,50)	W-BM01 (0,00 - 0,50) W-BM04 (0,00 - 0,50) W-BM05 (0,00 - 0,50) W-BM06 (0,00 - 0,50) W-BM07 (0,00 - 0,50) W-BM09 (0,00 - 0,50)	-	-	Landbouw/natuur	>

1) : Toepassingsnormen voor PFOA, PFOS, overige PFAS en GenX voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem boven grondwaterniveau.
- : Geen overschrijding
> : Overschrijding rapportagegrens

4.4 Analyseresultaten grondwater

In de volgende tabel zijn de parameters weergegeven, die de betreffende streef- of interventiewaarde overschrijden.

Tabel 4.6 Overschrijdingstabel grondwater

Monster	Peilbuis (filter, m - mv)	Overschrijdingen			Conclusie monster
		> S (i ≤ 0,5) licht	> S & ≤ I (0,5 < i ≤ 1) matig	> I (i > 1) sterk	
NW-0104-1-1	NW-0104 (2,50 - 3,50)	-	-	-	Voldoet aan streefwaarde
NW-0306-1-1	NW-0306 (2,60 - 3,60)	xyleen	-	-	Overschrijding streefwaarde
NW-0503-1-1	NW-0503 (2,47 - 3,47)	barium, xyleen	-	-	Overschrijding streefwaarde
NW-0606-1-1	NW-0606 (1,56 - 2,56)	barium	-	-	Overschrijding streefwaarde
NW-0614-1-1	NW-0614 (2,00 - 3,00)	barium	-	-	Overschrijding streefwaarde
NW-0802-1-1	NW-0802 (0,00 - 3,50)	barium, xyleen	-	-	Overschrijding streefwaarde
NW-0909-1-1	NW-0909 (0,00 - 0,00)	barium, xyleen	-	-	Overschrijding streefwaarde
NW-0915-1-1	NW-0915 (3,00 - 4,00)	nikkel, barium	-	-	Overschrijding streefwaarde
NW-1004-1-1	NW-1004 (3,04 - 4,04)	barium	-	-	Overschrijding streefwaarde
NW-1009-1-1	NW-1009 (2,98 - 3,98)	barium	-	-	Overschrijding streefwaarde
NW-1108-1-1	NW-1108 (3,00 - 4,00)	nikkel, barium, xyleen	-	-	Overschrijding streefwaarde
NW-1403-1-1	NW-1403 (4,00 - 5,00)	barium	-	-	Overschrijding streefwaarde
NW-1712-1-1	NW-1712 (2,50 - 3,50)	barium	-	-	Overschrijding streefwaarde
NW-1717-1-1	NW-1717 (0,00 - 0,00)	barium	-	-	Overschrijding streefwaarde
NW-1906-1-1	NW-1906 (2,50 - 3,50)	molybdeen	-	-	Overschrijding streefwaarde
NW-2005-1-1	NW-2005 (2,50 - 3,50)	-	-	-	Voldoet aan streefwaarde
NW-2212-1-1	NW-2212 (2,00 - 3,00)	barium	-	-	Overschrijding streefwaarde
NW-2220-1-1	NW-2220 (2,05 - 3,05)	-	-	-	Voldoet aan streefwaarde
NW-2305-1-1	NW-2305 (2,92 - 3,92)	barium	-	-	Overschrijding streefwaarde
NW-2402-1-1	NW-2402 (2,00 - 3,00)	barium, xyleen	-	-	Overschrijding streefwaarde
NW-2601-1-1	NW-2601 (1,99 - 2,99)	molybdeen, barium, xyleen, naftaleen	-	-	Overschrijding streefwaarde
NW-2603-1-1	NW-0603 (0,00 - 0,00)	nikkel, barium, xyleen	-	-	Overschrijding streefwaarde
NW-2702-1-1	NW-2702 (4,00 - 5,00)	chroom, nikkel, barium	-	-	Overschrijding streefwaarde

Monster	Peilbuis (filter, m - mv)	Overschrijdingen			Conclusie monster
		> S (i ≤ 0,5) licht	> S & ≤ I (0,5 < i ≤ 1) matig	> I (i > 1) sterk	
O-1VB24-1-1	O-1VB24 (2,50 - 3,50)	barium	-	-	Overschrijding streefwaarde
VL-02-1-1	VL-02 (1,60 - 2,60)	-	-	-	Voldoet aan streefwaarde
VL-07-1-1	VL-07 (1,70 - 2,70)	xyleen	-	-	Overschrijding streefwaarde

Toelichting

-	:	Geen overschrijding
S, I, i	:	S = streefwaarde, I = interventiewaarde, i = index, zie bijlage 'Toelichting op bodemonderzoek' voor uitleg bij S, I en index
*	:	Geen index te bepalen door ontbreken van streef- of interventiewaarde

In de volgende tabel zijn voor de stoffen de PFOA, PFOS, overige PFAS en GenX de overschrijdingen van de detectiegrens (>1 ng/l) in grondwater weergegeven.

Tabel 4.7: Overschrijdingstabel grondwater PFAS

Monster	Peilbuis (filter, m - mv)	Overschrijdingen detectiegrens				Conclusie monster
		Som PFOA	Som PFOS	GenX	Overige PFAS	
NW-0104-1-1	NW-0104 (2,50-3,50)	>	-	-	-	Overschrijding detectiegrens
NW-0306-1-1	NW-0306 (2,60-3,60)	>	-	-	-	Overschrijding detectiegrens
NW-0503-1-1	NW-0503 (2,47-3,47)	>	>	-	-	Overschrijding detectiegrens
NW-0606-1-1	NW-0606 (1,56-2,56)	>	-	-	-	Overschrijding detectiegrens
NW-0614-1-1	NW-0614 (2,00-3,00)	>	-	-	-	Overschrijding detectiegrens
NW-0802-1-1	NW-0802 (0,00-3,50)	>	-	-	-	Overschrijding detectiegrens
NW-0909-1-1	NW-0909 (0,00-0,00)	>	-	-	-	Overschrijding detectiegrens
NW-0915-1-1	NW-0915 (3,00-4,00)	-	-	-	-	Overschrijding detectiegrens
NW-1004-1-1	NW-1004 (3,04-4,04)	>	-	-	-	Overschrijding detectiegrens
NW-1009-1-1	NW-1009 (2,98-3,98)	>	-	-	-	Overschrijding detectiegrens
NW-1108-1-1	NW-1108 (3,00-4,00)	>	-	-	-	Overschrijding detectiegrens
NW-1403-1-1	NW-1403 (4,00-5,00)	>	-	-	-	Overschrijding detectiegrens
NW-1712-1-1	NW-1712 (2,50-3,50)	-	-	-	-	Overschrijding detectiegrens
NW-1717-1-1	NW-1717 (0,00-0,00)	-	-	-	-	Overschrijding detectiegrens
NW-1906-1-1	NW-1906 (2,50-3,50)	>	-	-	-	Overschrijding detectiegrens
NW-2005-1-1	NW-2005 (2,50-3,50)	>	>	-	>	Overschrijding detectiegrens

Monster	Peilbuis (filter, m - mv)	Overschrijdingen detectiegrens				Conclusie monster
		Som PFOA	Som PFOS	GenX	Overige PFAS	
NW-2212-1-1	NW-2212 (2,00-3,00)	>	-	-	-	Overschrijding detectiegrens
NW-2220-1-1	NW-2220 (2,05-3,05)	>	-	-	-	Overschrijding detectiegrens
NW-2305-1-1	NW-2305 (2,92-3,92)	-	-	-	-	Overschrijding detectiegrens
NW-2402-1-1	NW-2402 (2,00-3,00)	>	-	-	-	Overschrijding detectiegrens
NW-2601-1-1	NW-2601 (1,99-2,99)	>	>	-	-	Overschrijding detectiegrens
NW-2603-1-1	NW-2603 (0,00-0,00)	>	-	-	-	Overschrijding detectiegrens
NW-2702-1-1	NW-2702 (4,00-5,00)	>	-	-	-	Overschrijding detectiegrens
O-1VB24-1-1	O-1VB24 (2,50-3,50)	>	-	-	-	Overschrijding detectiegrens

Toelichting
- : Geen overschrijding
> : Overschrijding

De gemeten concentraties PFOS en PFOA liggen beneden de INEV's.

4.5 Analyseresultaten asbest

Resultaten asbest in materiaalmonsters (fractie > 20 mm)

Tijdens het veldwerk zijn op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Er zijn derhalve geen materiaalmonster analyses uitgevoerd.

Tabel 4.8: Analyseresultaten asbestverdachte materialen

Monstercode (sleufnummer)	Aangetroffen stukken	Gewicht (gram)	Hecht-gebondenheid	% chrysotiel	% amosiet	% crocidoliet
-	-	-	-	-	-	-

- : Niet gemeten

Resultaten asbest in grond (berm; fractie < 20 mm)

In tabel 4.9 is een overzicht gegeven van de analyseresultaten van de onderzochte grondmonster afkomstig uit de bermen. Opgemerkt dient te worden dat de afmetingen van de boorgaten niet zijn opgenomen in boorprofielen. Voor de afmetingen wordt verwezen naar de veldformulieren in bijlage 20.

Tabel 4.9: analyseresultaten van de onderzochte grondmonster afkomstig uit de bermen.

Monstercode (m-mv.)	Gat(en) (m-mv.)	Waarnemingen	Gemeten gehalte serpentijn (mg/kg)	Gemeten gehalte amfibool (mg/kg)	Totaal gemeten gehalte asbest (mg/kg)	Gewogen gehalte asbest in fijne fractie (mg/kg)
Berm noord (oost)						
O-MBN01 (0,00-0,50)	O-BN04 (0,00-0,50), O-BN05 (0,00-0,50), O-BN09 (0,05-0,50), O-BN10 (0,00-0,40), O-BN11 (0,00-0,50)	sporen baksteen, zwak betonhoudend, Zwak betongranulaathoudend resten baksteen, sporen aardewerk, resten glas, resten plastic, zwak betongranulaat	-	-	<0,1	<0,1
O-MBN02 (0,00-0,50)	O-BN07 (0,00-0,40), O-BN08 (0,00-0,50), O-BN12 (0,00-0,50), O-BN13 (0,00-0,50)	-	-	-	<0,3	<0,3
O-MBN03 (0,00-0,50)	O-BN01 (0,00-0,50), O-BN02 (0,00-0,50)	zwak baksteenhoudend, resten asfalt, zwak betonhoudend, zwak betongranulaathoudend matig betonhoudend, resten glas, matig betongranulaathoudend	-	-	<0,3	<0,3
Berm midden (oost)						
O-MBM01 (0,00-0,50)	O-BM01 (0,00-0,50), O-BM03 (0,00-0,50), O-BM05 (0,00-0,50), O-BM08 (0,00-0,50)	-	-	-	<0,2	<0,2
O-MBM02 (0,00-0,50)	O-BM09 (0,00-0,50), O-BM10 (0,00-0,50), O-BM11 (0,00-0,50), O-BM12 (0,00-0,50)	zwak betonhoudend, sporen beton, betongranulaat, Zwak betongranulaathoudend	-	-	<0,2	<0,2
O-MBM03 (0,00-0,50)	O-BM13 (0,00-0,50), O-BM14 (0,00-0,50), O-BM18 (0,08-0,50)	zwak betonhoudend, resten aardewerk, zwak betongranulaathoudend,	-	-	<0,2	<0,2
O-MBM04 (0,08-0,70)	O-BM17 (0,08-0,70), O-BM17 (0,08-0,70)	uiterst betonhoudend, zwak baksteenhoudend, uiterst betongranulaathoudend)	-	-	<0,5	<0,5

Monstercode (m-mv.)	Gat(en) (m-mv.)	Waarnemingen	Gemeten gehalte serpentijn (mg/kg)	Gemeten gehalte amfibool (mg/kg)	Totaal gemeten gehalte asbest (mg/kg)	Gewogen gehalte asbest in fijne fractie (mg/kg)
Berm zuid (oost)						
O-MBZ01 (0,00-0,50)	O-BZ07 (0,00-0,50), O-BZ06 (0,00-0,50), O-BZ05 (0,00-0,50)	zwak betonhoudend, zwak betongranulaathoudend	-	-	<0,2	<0,2
O-MBZ02 (0,00-0,50)	O-BZ10 (0,00-0,50), O-BZ09 (0,00-0,50), O-BZ08 (0,00-0,50)	zwak betonhoudend, zwak betongranulaathoudend	-	-	<0,2	<0,2
O-MBZ03 (0,00-0,50)	O-BZ13 (0,00-0,50), O-BZ12 (0,00-0,50), O-BZ11 (0,00-0,50)	zwak betonhoudend, zwak betongranulaathoudend	-	-	<0,2	<0,2
O-MBZ04 (0,00-0,50)	O-BZ03 (0,00-0,50), O-BZ02 (0,00-0,40)	zwak betonhoudend, resten baksteen, resten asfalt, sterk betonhoudend, matig baksteenhoudend, sterk betongranulaathoudend	-	-	<0,3	<0,3
Bermen noord (kruising)						
K-MBN01 (0,00-0,50)	K-BN04 (0,00-0,50), K-BN03 (0,00-0,50), K-BN02 (0,00-0,50)	zwak betonhoudend, betongranulaathoudend, resten baksteen, resten glas,	-	-	<0,3	<0,3
Bermen zuid (kruising)						
K-MBZ01 (0,00-0,50)	K-BZ06 (0,00-0,50), K-BZ05 (0,00-0,50), K-BZ03 (0,00-0,50), K-BZ01 (0,00-0,50)	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, sporen asfalt, betongranulaathoudend, resten ijzer,	-	-	<0,4	<0,4
K-MBZ02 (0,00-0,50)	K-BZ01 (0,00-0,50)	-	-	-	<0,3	<0,3
Bermen noord (west)						
W-MBN01 (0,00-0,25)	W-BN04 (0,00-0,25)	zwak betonhoudend, betongranulaathoudend	-	-	<0,5	<0,5
W-MBN02 (0,00-0,50)	W-BN01 (0,00-0,50), W-BN08 (0,00-0,50), W-BN07 (0,00-0,50), W-BN06 (0,00-0,50)	plantenresten	-	-	<0,2	<0,2
W-MBN03 (0,00-0,50)	W-BN05 (0,00-0,50), W-BN03 (0,00-0,50), W-BN02 (0,00-0,50)	plantenresten	-	-	<0,2	<0,2
Bermen midden (west)						
W-MBM01 (0,00-0,50)	W-BM18 (0,00-0,50), W-BM14 (0,00-0,50), W-BM13 (0,00-0,50), W-BM12 (0,00-0,50)	sporen baksteen, zwak betonhoudend, resten slakken, zwak betongranulaathoudend	-	-	<0,1	<0,1

Monstercode (m-mv.)	Gat(en) (m-mv.)	Waarnemingen	Gemeten gehalte serpentijn (mg/kg)	Gemeten gehalte amfibool (mg/kg)	Totaal gemeten gehalte asbest (mg/kg)	Gewogen gehalte asbest in fijne fractie (mg/kg)
W-MBM02 (0,00-0,50)	W-BM15 (0,00-0,50), W-BM02 (0,00-0,50)	sporen baksteen	-	-	<0,3	<0,3
W-MBM03 (0,00-0,50)	W-BM03 (0,00-0,50)	resten , sporen puin	-	-	<0,4	<0,4
Bermen zuid (west)						
W-MBZ01 (0,00-0,50)	W-BZ01 (0,00-0,50), W-BZ03 (0,00-0,50), W-BZ05 (0,00-0,50), W-BZ06 (0,00-0,50)	-	-	-	<0,1	<0,1
W-MBZ02 (0,00-0,50)	W-BZ02 (0,00-0,50), W-BZ04 (0,00-0,50), W-BZ07 (0,00-0,50)	zwak baksteenhoudend, resten aardewerk,	-	-	<0,2	<0,2
W-MBZ03 (0,00-0,20)	W-BZ08 (0,00-0,20)	zwak betonhoudend, betongranulaathoudend	-	-	<0,5	<0,5
W-MBZ04 (0,20-0,50)	W-BZ08 (0,20-0,50), W-BZ08 (0,20-0,50)	volledig beton, volledig betongranulaathoudend	-	-	<0,5	<0,5
W-MBZ05** (0,70-1,10)	W-BZ08 (0,70-1,10)	volledig puin, gestaakt ivm massieve laag	-	-	<4,8	<4,8

Verklaring bij de tabel:
- \- geen waarnemingen
- * niet voldoende materiaal aangeleverd, afwijking gering, geen invloed op resultaat en conclusies
- ** niet voldoende materiaal aangeleverd, afwijking relatief groot, resultaten indicatief

Gewogen gehalte aan asbest: gemeten gehalte serpentijn + (10 maal gemeten concentratie amfibool)

Uit tabel 4.9 blijkt dat er geen gehalten aan asbest boven de detectiegrens zijn aangetoond.

Resultaten asbest in puin (fundatie)

In tabel 4.10 is een overzicht gegeven van de analyseresultaten van de onderzochte puinmonsters afkomstig uit de fundatie.

Tabel 4.10: analyseresultaten van het onderzochte puin afkomstig uit de fundatie.

Monstercode (m-mv.)	Gat(en) (m-mv.)	Waarnemingen	Gemeten gehalte serpentijn (mg/kg)	Gemeten gehalte amfibool (mg/kg)	Totaal gemeten gehalte asbest (mg/kg)	Gewogen gehalte asbest in fijne fractie (mg/kg)
Oost						
O-AFM01* (0,29-0,70)	0-AN16 (0,51-0,70), O-AZ10 (0,29-0,48), O-G5 (0,30-0,70), O-G5 (0,30-0,70)	volledig beton, betongranulaatkern vast aan asfaltkern >20mm= 0,4 kg / <20mm= 1,9 kg, volledig betongranulaat, >20mm= 0,3kg <20mm= 0,9kg, volledig betongranulaat >20mm= 5,4kg	0,3	-	0,3	0,3
O-AFM02* (0,20-0,70)	O-AZ25 (0,34-0,70), O-AZ22 (0,32-0,60), O-G7 (0,20-0,55), O-G7 (0,20-0,55)	volledig betongranulaat, >20mm= 2,6kg <20mm= 1,9kg, >20mm= 1,5kg <20mm= 2,0kg (volledig betongranulaat)	-	-	<0,6	<0,6
O-AFM03 (0,20-0,60)	O-G6 (0,20-0,60), O-G8 (0,30-0,60)	uiterst betonhoudend, uiterst betongranulaathoudend >20mm= 10,1 kg, matig baksteenhoudend, uiterst betongranulaathoudend >20mm= 13,5 kg = 29,5%	-	-	<0,5	<0,5
O-AFM04 (0,30-0,60)	O-G3 (0,40-0,50), O-G4 (0,30-0,60)	volledig beton, >20mm= 6,9kg (volledig betongranulaat), uiterst betonhoudend, uiterst betongranulaathoudend >20mm= 6,1kg	-	-	<0,5	<0,5
Kruising						
K-AFM01** (0,24-0,70)	K-AO01 (0,25-0,70), K-AW03 (0,24-0,60)	volledig beton, matig baksteenhoudend, >20mm =3,1kg <20mm= 2,8kg Volledig betongranulaat, >20mm= 4,3kg <20mm= 1,0kg volledig betongranulaat	-	-	<3,0	<3,0
K-AFM02* (0,00-0,70)	K-AW10 (0,22-0,70), K-G3 (0,00-0,50), K-G3 (0,00-0,50)	volledig beton, matig baksteenhoudend, >20mm= 3,1kg <20mm= 1,7kg volledig betongranulaat, sterk betonhoudend, >20mm= 4,2kg = 4% sterk betongranulaathoudend	-	-	<0,6	<0,6

Monstercode (m-mv.)	Gat(en) (m-mv.)	Waarnemingen	Gemeten gehalte serpentijn (mg/kg)	Gemeten gehalte amfibool (mg/kg)	Totaal gemeten gehalte asbest (mg/kg)	Gewogen gehalte asbest in fijne fractie (mg/kg)
West						
W-AFM01** (0,20-0,50)	W-G1 (0,20-0,50)	volledig beton, resten asfalt, volledig betongranulaathoudend >20mm= 39,4kg = 53,7%	4,5	-	4,5	4,5
W-AFM02** (0,20-0,70)	W-AN10 (0,28-0,60), W-AN09 (0,28-0,60), W-AN05 (0,28-0,70), W-AN01 (0,29-0,60), W-G1 (0,20-0,50)	volledig beton, Volledig betongranulaat <20mm= 2,2 kg >20mm= 2,3kg, matig baksteenhoudend, <20mm=1,8 kg >20mm= 3,5kg volledig betongranulaat <20mm= 0,7 kg >20mm= 6,0 kg volledig betongranulaat 20mm= 2,0kg >20mm= 3,3 kg Indicatief bemonsterd Volledig betongranulaat, resten asfalt, volledig betongranulaathoudend >20mm= 39,4kg = 53,7%	5,0	-	5,0	5,0

Verklaring bij de tabel:
- geen waarnemingen
* niet voldoende materiaal aangeleverd, afwijking gering, geen invloed op resultaat en conclusies
** niet voldoende materiaal aangeleverd, afwijking relatief groot, resultaten indicatief
Gewogen gehalte aan asbest: gemeten gehalte serpentijn + (10 maal gemeten concentratie amfibool)

Totaalgehalten aan asbest in grond en puin

Conform de NEN 5707+C2 en de NEN 5897 dient het aangetroffen asbesthoudende materiaal (fractie > 20 mm) en het gehalte aan asbest in de fijne fractie (< 20 mm) te worden omgerekend naar een totaal gewogen gehalte in mg/kg ds. Aangezien alleen in de mengmonsters O-AFM01, W-AFM01 en W-AFM02 asbest is aangetroffen is de berekening alleen uitgevoerd voor deze monsters. De berekening is opgenomen in bijlage 21. In onderstaande tabel zijn de berekende gehalten samengevat weergegeven.

In tabel 4.11 zijn de berekende gehalten weergegeven. In deze tabel is onderscheid gemaakt in het totaalgehalte aan asbest in de fractie <20 mm (gezeefde fractie), het totaalgehalte aan asbest in de totale fractie (gezeefde fractie + aangetroffen plaatmateriaal) en het gewogen gehalte aan asbest in de totale fractie (gewogen betekent de concentratie serpentijnasbest vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest).

Tabel 4.11: Totale gehalten aan asbest in puin

Monster-code (m-mv.)	Gat(en) (m-mv.)	Waarnemingen	Berekende gehalten asbest in de fijne fractie (gezeefd/geharkt)		Berekende gehalten asbest in grove fractie (uitgezeefd/uitgeharkt)		Gewogen gehalten aan asbest (mg/kg ds.) in totale fractie	Overschrijding grenswaarde nader onderzoek (50 mg/kgds)?
			Serpentijn	Amfibool	Serpentijn	Amfibool		
O-AFM01 (0,29-0,70)	0-AN16 (0,51-0,70), O-AZ10 (0,29-0,48), O-G5 (0,30-0,70), O-G5 (0,30-0,70)	volledig beton, betongranulaatkern vast aan asfaltkern >20mm= 0,4 kg / <20mm= 1,9 kg, volledig betongranulaat, >20mm= 0,3kg <20mm= 0,9kg, volledig betongranulaat >20mm= 5,4kg	0,3	-	-	-	0,3	nee
W-AFM01 (0,20-0,50)	W-G1 (0,20-0,50)	volledig beton, resten asfalt, volledig betongranulaathoudend >20mm= 39,4kg = 53,7%	2,1	-	-	-	2,1	nee
W-AFM02 (0,20-0,70)	W-AN10 (0,28-0,60), W-AN09 (0,28-0,60), W-AN05 (0,28-0,70), W-AN01 (0,29-0,60), W-G1 (0,20-0,50)	volledig beton, Volledig betongranulaat <20mm= 2,2 kg >20mm= 2,3kg, matig baksteenhoudend, <20mm=1,8 kg >20mm= 3,5kg volledig betongranulaat <20mm= 0,7 kg >20mm= 6,0 kg volledig betongranulaat 20mm= 2,0kg >20mm= 3,3 kg Indicatief bemonsterd Volledig betongranulaat, resten asfalt, volledig betongranulaathoudend >20mm= 39,4kg = 53,7%	2,3	-	-	-	2,3	nee

Toelichting
Het gewogen gehalte is gecorrigeerd voor het aandeel serpentijn en amfibool en voor de fractie < 20 mm aanvullend voor het aandeel grof bodemvreemd materiaal (> 20 mm).

Voor de overige mengmonsters geldt dat er analytisch geen asbest is aangetoond. Voor deze monsters geldt dus ook de conclusie dat de grenswaarde voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.) niet wordt overschreden.

4.6 Analyseresultaten asfalt

4.6.1 PAK-marker en constructieopbouw

Door middel van een PAK-detector (fluorescentie) proef wordt de teerhoudendheid van de asfaltkernen bepaald. In géén van alle boorkernen is fluorescenties waargenomen. Dit houdt in dat er eventuele PAK-gehalten aanwezig in de kern(en) minder dan 250 mg/kg ds bedragen.

4.6.2 GCMS analyses

Van het vrijkomende niet-teerverdachte asfalt zijn conform CROW publicatie 210 asfaltmengmonsters samengesteld. De mengmonsters zijn samengesteld op basis van de homogeniteit, binnen en/of tussen de onderzoeksvakken onderling. De asfaltmengmonsters zijn door Eurofins Analytico geanalyseerd op het gehalte aan PAK (10 VROM) door middel van GCMS-analyse. In tabel 4.12 zijn de gegevens van het onderzoek opgenomen. Het certificaat met de resultaten en gebruikte analysemethode is opgenomen in bijlage 11.

In de onderstaande tabellen is voor iedere locatie de herbruikbaarheid van het asfalt aangegeven door middel van de volgende kleuren:

	< hergebruiksnorm (< 75 mg/kg)
	> overschrijding hergebruiksnorm (teerhoudend)

In onderstaande tabel zijn de analyseresultaten van de GCMS weergeven.

Tabel 4.12: Samenvatting asfaltanalyses (GCMS)

(homogeen) Mengmonster	Onderzochte boringen	Traject (mm)	Resultaat PAK (10 VROM) (mg/kg ds)
GCMS01 (DAB, STAB, STAB)	O-AN01 O-AZ04 O-AN07	71-247 55-186 56-202	18
GCMS02 (STAB)	O-AN02	225-262	18
GCMS03 (STAB, STAB, STAB)	O-AN05 O-AZ04 O-AZ06	361-467 226-349 64-194	19
GCMS04(2) (SMA)	O-AN08	0-60	18
GCMS06 (STAB, STAB, STAB)	O-AZ03	56-188	18
GCMS07 (STAB)	O-AZ03 O-AZ06	228-285 234-355	18
GCMS08(2) (SMA)	O-AN21 O-AZ25	0-35 0-30	18
GCMS09 (SMA 0/5)	W-AZ03 W-AZ07 W-AN10	0-21 0-21 0-15	18
GCMS10 (SMA 0/8)	K-AO01 K-AO05	0-10 0-13	18
GCMS11 (SMA 0/11)	O-AN01 O-AZ09 O-AZ22	0-31 0-25 0-12	18

(homogeen) Mengmonster	Onderzochte boringen	Traject (mm)	Resultaat PAK (10 VROM) (mg/kg ds)
GCMS12 (STAB 0/16)	O-AZ14 O-AN19 O-AZ22	55-110 50-177 52-125	18
GCMS13(2) (STAB)	O-AZ09 O-AZ25	65-242 52-196	18
GCMS14(2) (STAB)	O-AZ25	236-345	22
GCMS15 (STAB, STAB)	W-AN01 W-AZ04 W-AN10	62-240 48-230 55-240	18
GCMS16 (STAB 0/16)	K-AO02 K-AW04 K-AW09	49-188 71-106 54-115	18
GCMS17 (STAB 0/22)	K-AO01 K-AO07 K-AW09	43-101 68-250 155-298	20
GCMS18 (DAB 0/11)	K-AW10	54-126	34
GCMS19 (combi deklaag)	K-AW03 K-AW04	0-36 0-31	18

Asfalt mag warm worden hergebruikt indien het PAK(10)-gehalte kleiner is dan de grenswaarde uit het Besluit Bodemkwaliteit (< 75 mg/kg droge stof). Uit de GCMS-analyseresultaten blijkt dat géén van de onderzochte mengmonsters deze grenswaarde overschrijdt.

4.7 Analyseresultaten fundatie

In bijlage 13 zijn de analyseresultaten getoetst aan de normen en rekenregels uit het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit. De voor bouwstoffen geldende maximale samenstellings- en emissiewaarden zijn opgenomen in tabel 1 en 2 van bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit. In de onderstaande tabel zijn de resultaten opgenomen.

Tabel 4.13: Overschrijdingstabel bodemvreemd materiaal

Monster	Boring(m -mv)	Waarneming	Indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit	
			Samenstellingswaarden	Emissiewaarden
O-FMM01	O-AN16 (0,51 - 0,70) O-AZ10 (0,29 - 0,48) O-G5 (0,30 - 0,70)	volledig beton(granulaat)	Toepasbaar op basis van samenstellingwaarden	Voldoet aan de vereisten voor een niet vormgegeven bouwstof
O-FMM02	O-AZ22 (0,32 - 0,60) O-AZ25 (0,34 - 0,70) O-G7 (0,20 - 0,55) O-G7 (0,20 - 0,55)	volledig beton(granulaat) zand met resten asfalt, matig betonhoudend	Toepasbaar op basis van samenstellingwaarden	Voldoet aan de vereisten voor een niet vormgegeven bouwstof
O-FMM03	O-AN19 (0,33 - 0,60) O-G6 (0,20 - 0,60)	volledig betongranulaat uiterst betonhoudend	Toepasbaar op basis van samenstellingwaarden	Voldoet aan de vereisten voor een niet vormgegeven bouwstof
O-FMM04	O-G3 (0,40 - 0,50) O-G4 (0,30 - 0,60)	volledig beton	Toepasbaar op basis van samenstellingwaarden	Voldoet aan de vereisten voor een niet vormgegeven bouwstof
W-FMM01	W-AN01 (0,29 - 0,60) W-AN05 (0,28 - 0,70)	volledig beton, matig baksteenhoudend	Toepasbaar op basis van samenstellingwaarden	Voldoet aan de vereisten voor een niet vormgegeven bouwstof

Monster	Boring(m -mv)	Waarneming	Indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit	
			Samenstellingswaarden	Emissiewaarden
W-FMM02	W-AN09 (0,28 - 0,60) W-AN10 (0,28 - 0,60)	volledig beton, matig baksteenhoudend	Toepasbaar op basis van samenstellingwaarden	Voldoet aan de vereisten voor een niet vormgegeven bouwstof
K-FMM01	K-AO01 (0,25 - 0,70) K-AW03 (0,24 - 0,60) K-G1 (0,20 - 0,60)	volledig beton, matig baksteenhoudend	Toepasbaar op basis van samenstellingwaarden	Voldoet aan de vereisten voor een niet vormgegeven bouwstof
K-FMM02	K-AW10 (0,22 - 0,70) K-G3 (0,00 - 0,50)	volledig beton, matig baksteenhoudend	Toepasbaar op basis van samenstellingwaarden	Voldoet aan de vereisten voor een niet vormgegeven bouwstof
FP-F01	FP-0101 (0,12-0,50) FP-0102 (0,13-0,50)	Uiterst betonhoudend, laagjes zand, zwak baksteenhoudend, Uiterst betongranulaathoudend	Toepasbaar op basis van samenstellingwaarden	Voldoet aan de vereisten voor een niet vormgegeven bouwstof
FP-01-F	FP-0201 (0,14-0,40) FP-0202 (0,13-0,50)	Uiterst betonhoudend, zwak grindhoudend, zwak baksteenhoudend, uiterst betongranulaathoudend	Toepasbaar op basis van samenstellingwaarden	Voldoet aan de vereisten voor een niet vormgegeven bouwstof

4.8 Analyseresultaten waterbodem

In onderstaande tabel zijn de toetsingsresultaten van de geanalyseerde monsters samengevat. Hierbij is de klasse-indeling weergegeven volgens het Besluit bodemkwaliteit voor wat betreft het verspreiden en toepassen in oppervlaktewater, verspreiden in zoet oppervlaktewater en verspreiden op het aangrenzende perceel.

Tabel 4.14 Resultaten waterbodem

Monster met analyse traject	Boringen	Type materiaal	Beoordeling Besluit bodemkwaliteit			
			T1: Toepassen op landbodem (bepalende parameters)	**T3: Toepassen oppervlaktewater** (bepalende parameters)	**T5: Verspreiden aangrenzend perceel** (bepalende parameters)	**T6: Verspreiden zoet oppervlaktewater** (bepalende parameters)
Te dempen watergang 4 – vak A						
DW04A-slib (0,50-1,10)	DW-0401 (0,60-0,85), DW-0402 (0,75-0,90), DW-0403 (0,60-0,75), DW-0404 (0,50-0,70), DW-0405 (0,75-1,10), DW-0406 (0,65-1,00), DW-0407 (0,65-1,00), DW-0408 (0,65-1,00), DW-0409 (0,65-1,00), DW-0410 (0,65-1,00)	Slib	Klasse industrie (minerale olie)	Klasse A (minerale olie)	Verspreidbaar	Verspreidbaar
DW04A-vwb (0,70-1,60)	DW-0402 (0,90-1,40), DW-0403 (0,75-1,25), DW-0404 (0,70-1,20), DW-0405 (1,10-1,60), DW-0406 (1,00-1,50), DW-0407 (1,00-1,50), DW-0408 (1,00-1,50)	Klei	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar

Monster met analyse traject	Boringen	Type materiaal	Beoordeling Besluit bodemkwaliteit			
			T1: Toepassen op landbodem (bepalende parameters)	**T3: Toepassen oppervlaktewater** (bepalende parameters)	**T5: Verspreiden aangrenzend perceel** (bepalende parameters)	**T6: Verspreiden zoet oppervlaktewater** (bepalende parameters)
Te dempen watergang 4 – vak B						
DW04B-slib (0,60-1,00)	DW-0420 (0,70-1,00), DW-0419 (0,60-0,90), DW-0418 (0,60-0,90), DW-0417 (0,60-0,90), DW-0416 (0,60-0,90), DW-0415 (0,60-0,90), DW-0414 (0,60-0,90), DW-0413 (0,60-0,90), DW-0412 (0,60-0,90), DW-0411 (0,60-0,90)	Slib	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
DW04B-vwb (0,90-1,50)	DW-0420 (1,00-1,50), DW-0419 (0,90-1,40), DW-0418 (0,90-1,40), DW-0417 (0,90-1,40), DW-0416 (0,90-1,40), DW-0415 (0,90-1,40), DW-0414 (0,90-1,40), DW-0413 (0,90-1,40), DW-0412 (0,90-1,40), DW-0411 (0,90-1,40)	Zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Te dempen watergang 7						
DW07-slib (0,70-1,30)	DW-0701 (0,80-1,30), DW-0702 (0,75-1,25), DW-0703 (0,80-1,30), DW-0704 (0,70-1,20), DW-0705 (0,80-1,30), DW-0706 (0,80-1,30)	Slib	Klasse industrie (minerale olie)	Klasse A (minerale olie)	Verspreidbaar	Verspreidbaar
DW07-vwb (1,30-1,80)	DW-0701 (1,30-1,80), DW-0702 (1,30-1,80), DW-0703 (1,30-1,80), DW-0704 (1,30-1,80), DW-0705 (1,30-1,80), DW-0706 (1,30-1,80)	Klei	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Te dempen watergang 12 – vak A						
DW12A-slib (0,60-1,00)	DW-1201 (0,65-0,80), DW-1202 (0,65-0,80), DW-1203 (0,70-0,90), DW-1204 (0,65-0,85), DW-1205 (0,65-0,85), DW-1206 (0,65-0,85), DW-1207 (0,60-1,00), DW-1208 (0,60-1,00), DW-1209 (0,60-1,00), DW-1210 (0,60-1,00)	Slib	Klasse industrie (minerale olie)	Klasse A (minerale olie)	Verspreidbaar	Verspreidbaar
DW12A-vwb (0,80-1,50)	DW-1201 (0,80-1,30), DW-1202 (0,80-1,30), DW-1203 (0,90-1,40), DW-1204 (0,85-1,35), DW-1205 (0,85-1,35),	Klei	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar

Monster met analyse traject	Boringen	Type materiaal	Beoordeling Besluit bodemkwaliteit			
			T1: Toepassen op landbodem (bepalende parameters)	**T3: Toepassen oppervlaktewater** (bepalende parameters)	**T5: Verspreiden aangrenzend perceel** (bepalende parameters)	**T6: Verspreiden zoet oppervlaktewater** (bepalende parameters)
	DW-1206 (0,85-1,35), DW-1207 (1,00-1,50), DW-1208 (1,00-1,50), DW-1209 (1,00-1,50), DW-1210 (1,00-1,50)					
Te dempen watergang 12 – vak B						
DW12B-slib (0,50-1,00)	DW-1211 (0,60-1,00), DW-1212 (0,50-0,90), DW-1213 (0,50-0,90), DW-1214 (0,50-0,90), DW-1215 (0,50-0,90), DW-1216 (0,50-0,70), DW-1217 (0,50-0,90), DW-1218 (0,50-0,90), DW-1219 (0,50-0,85), DW-1220 (0,50-0,80)	Slib	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
DW12B-vwb (0,70-1,50)	DW-1211 (1,00-1,50), DW-1212 (0,90-1,40), DW-1213 (0,90-1,40), DW-1214 (0,90-1,40), DW-1215 (0,90-1,40), DW-1216 (0,70-1,20), DW-1217 (0,90-1,40), DW-1218 (0,90-1,40), DW-1219 (0,85-1,30), DW-1220 (0,80-1,30)	Klei	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Te dempen watergang 13						
DW13-slib (0,50-0,80)	DW-1301 (0,60-0,70), DW-1302 (0,70-0,80), DW-1303 (0,65-0,80), DW-1304 (0,55-0,80), DW-1305 (0,50-0,75), DW-1306 (0,50-0,75)	Slib	Klasse industrie (zink, minerale olie)	Klasse A (zink, minerale olie)	Verspreidbaar	Verspreidbaar
DW13-vwb-1 (0,70-1,20)	DW-1301 (0,70-1,10), DW-1302 (0,80-1,20), DW-1303 (0,80-1,15), DW-1314 (0,70-1,10), DW-1315 (0,70-1,10), DW-1316 (0,80-1,20)	Veen	Klasse wonen (molybdeen)	Klasse B (molybdeen)	Niet verspreidbaar (molybdeen)	Verspreidbaar
DW13-vwb-2 (0,75-1,05)	DW-1304 (0,80-1,05), DW-1305 (0,75-1,00), DW-1306 (0,75-1,00), DW-1307 (0,75-1,00), DW-1308 (0,80-1,05), DW-1309 (0,80-1,05)	Klei	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar

Monster met analyse traject	Boringen	Type materiaal	Beoordeling Besluit bodemkwaliteit			
			T1: Toepassen op landbodem (bepalende parameters)	**T3: Toepassen oppervlaktewater** (bepalende parameters)	**T5: Verspreiden aangrenzend perceel** (bepalende parameters)	**T6: Verspreiden zoet oppervlaktewater** (bepalende parameters)
Te dempen watergang 15						
DW15-slib (0,50-0,70)	DW-1501 (0,60-0,70), DW-1502 (0,60-0,70), DW-1503 (0,60-0,70), DW-1504 (0,60-0,70), DW-1505 (0,60-0,70), DW-1506 (0,50-0,60)	Slib	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
DW15-vwb (0,60-1,10)	DW-1501 (0,70-1,10), DW-1502 (0,70-1,10), DW-1503 (0,70-1,10), DW-1504 (0,70-1,10), DW-1505 (0,70-1,10), DW-1506 (0,60-1,00)	Klei	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Te dempen watergang 16						
DW16-slib (0,50-1,00)	DW-1601 (0,60-0,90), DW-1602 (0,60-0,90), DW-1603 (0,50-0,90), DW-1604 (0,50-0,90), DW-1605 (0,60-0,90), DW-1606 (0,60-1,00), DW-1607 (0,60-1,00), DW-1608 (0,60-1,00), DW-1609 (0,70-1,00), DW-1610 (0,70-1,00)	Slib	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
DW16-vwb (0,90-1,50)	DW-1601 (0,90-1,40), DW-1602 (0,90-1,40), DW-1603 (0,90-1,40), DW-1604 (0,90-1,40), DW-1605 (0,90-1,40), DW-1606 (1,00-1,50), DW-1607 (1,00-1,50), DW-1608 (1,00-1,50), DW-1609 (1,00-1,50), DW-1610 (1,00-1,50)	Veen/klei /zand	Klasse wonen (molybdeen)	Klasse A (molybdeen)	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Te dempen watergang 18 – vak A						
DW18A-slib (0,30-0,60)	DW-1801 (0,40-0,50), DW-1802 (0,40-0,50), DW-1803 (0,40-0,50), DW-1804 (0,40-0,50), DW-1806 (0,30-0,60), DW-1805 (0,40-0,50), DW-1807 (0,30-0,60), DW-1808 (0,40-0,60), DW-1809 (0,40-0,60), DW-1810 (0,40-0,60)	Slib	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
DW18A-vwb (0,50-0,90)	DW-1801 (0,50-0,90), DW-1802 (0,50-0,90), DW-1803 (0,50-0,90), DW-1804 (0,50-0,90), DW-1806 (0,60-0,80),	Klei	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar

Monster met analyse traject	Boringen	Type materiaal	Beoordeling Besluit bodemkwaliteit			
			T1: Toepassen op landbodem (bepalende parameters)	**T3: Toepassen oppervlaktewater** (bepalende parameters)	**T5: Verspreiden aangrenzend perceel** (bepalende parameters)	**T6: Verspreiden zoet oppervlaktewater** (bepalende parameters)
	DW-1805 (0,50-0,90), DW-1807 (0,60-0,80), DW-1808 (0,60-0,80), DW-1809 (0,60-0,80), DW-1810 (0,60-0,80)					
Te dempen watergang 18 – vak B						
DW18B-slib (0,60-0,90)	DW-1811 (0,60-0,90), DW-1812 (0,60-0,90), DW-1813 (0,60-0,80), DW-1814 (0,60-0,90), DW-1815 (0,60-0,90), DW-1816 (0,60-0,90), DW-1817 (0,60-0,90), DW-1818 (0,60-0,90), DW-1819 (0,60-0,90), DW-1820 (0,60-0,90)	Slib	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
DW18B-vwb (0,80-1,10)	DW-1811 (0,90-1,10), DW-1812 (0,90-1,10), DW-1813 (0,80-1,10), DW-1814 (0,90-1,10), DW-1815 (0,90-1,10), DW-1816 (0,90-1,10), DW-1817 (0,90-1,10), DW-1818 (0,90-1,10), DW-1819 (0,90-1,10), DW-1820 (0,90-1,10)	Klei	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Te dempen watergang 21 – vak A						
DW21A-slib (0,60-0,90)	DW-2109 (0,60-0,90), DW-2102 (0,60-0,90), DW-2106 (0,60-0,90), DW-2107 (0,60-0,90), DW-2108 (0,60-0,90), DW-2110 (0,60-0,90), DW-2105 (0,60-0,90), DW-2104 (0,60-0,90), DW-2103 (0,60-0,90), DW-2101 (0,60-0,90)	Slib	Klasse industrie (zink, minerale olie)	Klasse A (zink, minerale olie)	Verspreidbaar	Verspreidbaar
DW21A-vwb (0,90-1,10)	DW-2109 (0,90-1,10), DW-2102 (0,90-1,10), DW-2106 (0,90-1,10), DW-2107 (0,90-1,10), DW-2108 (0,90-1,10), DW-2110 (0,90-1,10), DW-2105 (0,90-1,10), DW-2104 (0,90-1,10), DW-2103 (0,90-1,10), DW-2101 (0,90-1,10)	Klei	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar

Monster met analyse traject	Boringen	Type materiaal	Beoordeling Besluit bodemkwaliteit			
			T1: Toepassen op landbodem (bepalende parameters)	**T3: Toepassen oppervlaktewater** (bepalende parameters)	**T5: Verspreiden aangrenzend perceel** (bepalende parameters)	**T6: Verspreiden zoet oppervlaktewater** (bepalende parameters)
Te dempen watergang 21 – vak B						
DW21B-slib (0,60-1,00)	DW-2120 (0,60-0,80), DW-2119 (0,60-0,80), DW-2118 (0,60-1,00), DW-2117 (0,60-0,90), DW-2116 (0,60-0,90), DW-2115 (0,60-0,90), DW-2114 (0,60-0,90), DW-2113 (0,60-0,90), DW-2112 (0,60-0,90), DW-2111 (0,60-0,90)	Slib	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
DW21B-vwb (0,80-1,50)	DW-2120 (0,80-1,30), DW-2119 (0,80-1,30), DW-2118 (1,00-1,50), DW-2117 (0,90-1,40), DW-2116 (0,90-1,40), DW-2115 (0,90-1,40), DW-2114 (0,90-1,40), DW-2113 (0,90-1,40), DW-2112 (0,90-1,40), DW-2111 (0,90-1,40)	Veen/klei	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Te dempen watergang 21 – vak C						
DW21C-slib (0,40-0,60)	DW-2121 (0,40-0,60), DW-2122 (0,40-0,60), DW-2123 (0,40-0,60), DW-2124 (0,40-0,60), DW-2125 (0,40-0,60), DW-2126 (0,40-0,60), DW-2127 (0,40-0,60), DW-2128 (0,40-0,60), DW-2129 (0,40-0,60), DW-2130 (0,40-0,60)	Slib	Klasse industrie (kobalt, nikkel, zink)	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar (nikkel)
DW21C-vwb (0,60-0,90)	DW-2121 (0,60-0,90), DW-2122 (0,60-0,90), DW-2123 (0,60-0,90), DW-2124 (0,60-0,90), DW-2125 (0,60-0,90), DW-2126 (0,60-0,90), DW-2127 (0,60-0,90), DW-2128 (0,60-0,90), DW-2129 (0,60-0,90), DW-2130 (0,60-0,90)	Klei	Klasse wonen (molybdeen)	Klasse A (molybdeen)	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Te dempen watergang 25						
DW25-slib (0,20-0,50)	DW-2501 (0,20-0,50), DW-2502 (0,20-0,50), DW-2503 (0,20-0,50), DW-2504 (0,20-0,50), DW-2505 (0,20-0,50), DW-2506 (0,20-0,50), DW-2507 (0,20-0,50),	Slib	Niet toepasbaar > Interventiewaarde (koper, zink)	Nooit toepasbaar (koper, zink)	Nooit verspreidbaar (koper, zink)	Nooit verspreidbaar (koper, zink)

Monster met analyse traject	Boringen	Type materiaal	Beoordeling Besluit bodemkwaliteit			
			T1: Toepassen op landbodem (bepalende parameters)	T3: Toepassen oppervlaktewater (bepalende parameters)	T5: Verspreiden aangrenzend perceel (bepalende parameters)	T6: Verspreiden zoet oppervlaktewater (bepalende parameters)
	DW-2508 (0,20-0,50), DW-2509 (0,20-0,50), DW-2510 (0,20-0,50)					
DW25-vwb (0,50-0,70)	DW-2501 (0,50-0,70), DW-2502 (0,50-0,70), DW-2503 (0,50-0,70), DW-2504 (0,50-0,70), DW-2505 (0,50-0,70), DW-2506 (0,50-0,70), DW-2507 (0,50-0,70), DW-2508 (0,50-0,70), DW-2509 (0,50-0,70), DW-2510 (0,50-0,70)	Veen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar

Tabel 4.15: Overschrijdingstabel PFAS in slib

Mengmonster (traject m-waterspiegel)	Deelmonsters (traject m-waterspiegel)	Type materiaal	Overschrijdingen detectiegrens			
			PFOS totaal	PFOA totaal	GenX	Overige PFAS
DW04A-pfas (0,60-1,10)	DW-0401 (0,60-0,85), DW-0402 (0,75-0,90), DW-0403 (0,60-0,75), DW-0404 (0,50-0,70), DW-0405 (0,75-1,10), DW-0406 (0,65-1,00), DW-0407 (0,65-1,00), DW-0408 (0,65-1,00), DW-0409 (0,65-1,00), DW-0410 (0,65-1,00)	Slib	0,57	-	-	0,40
DW04B-slib (0,60-1,00)	DW-0420 (0,70-1,00), DW-0419 (0,60-0,90), DW-0418 (0,60-0,90), DW-0417 (0,60-0,90), DW-0416 (0,60-0,90), DW-0415 (0,60-0,90), DW-0414 (0,60-0,90), DW-0413 (0,60-0,90), DW-0412 (0,60-0,90), DW-0411 (0,60-0,90)	Slib	0,67	-	-	0,10
DW07-pfas (0,70-1,30)	DW-0701 (0,80-1,30), DW-0702 (0,75-1,25), DW-0703 (0,80-1,30), DW-0706 (0,80-1,30), DW-0705 (0,80-1,30), DW-0704 (0,70-1,20)	Slib	0,77	-	-	0,20
DW12A-pfas (0,60-1,00)	DW-1201 (0,65-0,80), DW-1202 (0,65-0,80), DW-1203 (0,70-0,90), DW-1204 (0,65-0,85), DW-1205 (0,65-0,85), DW-1206 (0,65-0,85), DW-1207 (0,60-1,00),	Slib	0,8	-	-	0,30

Mengmonster (traject m-waterspiegel)	Deelmonsters (traject m-waterspiegel)	Type materiaal	Overschrijdingen detectiegrens			
			PFOS totaal	PFOA totaal	GenX	Overige PFAS
	DW-1208 (0,60-1,00), DW-1209 (0,60-1,00), DW-1210 (0,60-1,00)					
DW12B-pfas (0,50-1,00)	DW-1211 (0,60-1,00), DW-1212 (0,50-0,90), DW-1213 (0,50-0,90), DW-1214 (0,50-0,90), DW-1215 (0,50-0,90), DW-1216 (0,50-0,70), DW-1217 (0,50-0,90), DW-1218 (0,50-0,90), DW-1219 (0,50-0,85), DW-1220 (0,50-0,80)	Slib	0,75	-	-	0,19
DW13-pfas (0,50-0,80)	DW-1301 (0,60-0,70), DW-1302 (0,70-0,80), DW-1303 (0,65-0,80), DW-1304 (0,55-0,80), DW-1305 (0,50-0,75), DW-1306 (0,50-0,75)	Slib	1,70	-	-	0,20
DW15-pfas (0,50-0,70)	DW-1506 (0,50-0,60), DW-1505 (0,60-0,70), DW-1504 (0,60-0,70), DW-1502 (0,60-0,70), DW-1501 (0,60-0,70), DW-1503 (0,60-0,70)	Slib	0,67	-	-	0,10
DW16-pfas (0,50-1,00)	DW-1601 (0,60-0,90), DW-1602 (0,60-0,90), DW-1603 (0,50-0,90), DW-1604 (0,50-0,90), DW-1605 (0,60-0,90), DW-1606 (0,60-1,00), DW-1607 (0,60-1,00), DW-1608 (0,60-1,00), DW-1609 (0,70-1,00), DW-1610 (0,70-1,00)	Slib	0,37	-	-	0,20
DW18A-pfas (0,30-0,60)	DW-1801 (0,40-0,50), DW-1802 (0,40-0,50), DW-1803 (0,40-0,50), DW-1804 (0,40-0,50), DW-1806 (0,30-0,60), DW-1805 (0,40-0,50), DW-1807 (0,30-0,60), DW-1808 (0,40-0,60), DW-1809 (0,40-0,60), DW-1810 (0,40-0,60)	Slib	0,80	-	-	0,10
DW18B-pfas (0,60-0,90)	DW-1811 (0,60-0,90), DW-1812 (0,60-0,90), DW-1813 (0,60-0,80), DW-1814 (0,60-0,90), DW-1815 (0,60-0,90), DW-1816 (0,60-0,90), DW-1817 (0,60-0,90), DW-1818 (0,60-0,90), DW-1819 (0,60-0,90), DW-1820 (0,60-0,90)	Slib	0,37	-	-	0,20

Mengmonster (traject m-waterspiegel)	Deelmonsters (traject m-waterspiegel)	Type materiaal	Overschrijdingen detectiegrens			
			PFOS totaal	PFOA totaal	GenX	Overige PFAS
DW21A-pfas (0,60-0,90)	DW-2109 (0,60-0,90), DW-2102 (0,60-0,90), DW-2106 (0,60-0,90), DW-2107 (0,60-0,90), DW-2108 (0,60-0,90), DW-2110 (0,60-0,90), DW-2105 (0,60-0,90), DW-2104 (0,60-0,90), DW-2103 (0,60-0,90), DW-2101 (0,60-0,90)	Slib	0,37	-	-	0,70
DW21B-pfas (0,60-1,00)	DW-2120 (0,60-0,80), DW-2119 (0,60-0,80), DW-2118 (0,60-1,00), DW-2117 (0,60-0,90), DW-2116 (0,60-0,90), DW-2115 (0,60-0,90), DW-2114 (0,60-0,90), DW-2113 (0,60-0,90), DW-2112 (0,60-0,90), DW-2111 (0,60-0,90)	Slib	0,38	-	-	0,24
DW21C- pfas (0,40-0,60)	DW-2121 (0,40-0,60), DW-2122 (0,40-0,60), DW-2123 (0,40-0,60), DW-2124 (0,40-0,60), DW-2125 (0,40-0,60), DW-2126 (0,40-0,60), DW-2127 (0,40-0,60), DW-2128 (0,40-0,60), DW-2129 (0,40-0,60), DW-2130 (0,40-0,60)	Slib	0,27	-	-	0,30
DW25-pfas (0,20-0,50)	DW-2501 (0,20-0,50), DW-2502 (0,20-0,50), DW-2503 (0,20-0,50), DW-2504 (0,20-0,50), DW-2505 (0,20-0,50), DW-2506 (0,20-0,50), DW-2507 (0,20-0,50), DW-2508 (0,20-0,50), DW-2509 (0,20-0,50), DW-2510 (0,20-0,50)	Slib	0,20	-	-	-

In de volgende tabel zijn voor de stoffen de PFOA, PFOS, overige PFAS en GenX de overschrijdingen in het slib weergegeven. Per watergang is één analyse uitgevoerd.

Tabel 4.16: Toetsingstabel PFAS in slib

Mengmonster (traject m-waterspiegel)	**Deelmonsters** (traject m-waterspiegel)	**Type materiaal**	**Beoordeling**			
			Toepassen op landbodem (T1)	**Toepassen in oppervlakte-water (T3)**	**Verspreiden op aangrenzend perceel (T5)**	**Verspreiden zoet oppervlaktewater**
DW04A-pfas (0,60-1,10)	DW-0401 (0,60-0,85), DW-0402 (0,75-0,90), DW-0403 (0,60-0,75), DW-0404 (0,50-0,70), DW-0405 (0,75-1,10), DW-0406 (0,65-1,00), DW-0407 (0,65-1,00), DW-0408 (0,65-1,00), DW-0409 (0,65-1,00), DW-0410 (0,65-1,00)	Slib	Klasse landbouw/ natuur	Niet toepasbaar*	Verspreidbaar	Verspreidbaar
DW04B-slib (0,60-1,00)	DW-0420 (0,70-1,00), DW-0419 (0,60-0,90), DW-0418 (0,60-0,90), DW-0417 (0,60-0,90), DW-0416 (0,60-0,90), DW-0415 (0,60-0,90), DW-0414 (0,60-0,90), DW-0413 (0,60-0,90), DW-0412 (0,60-0,90), DW-0411 (0,60-0,90)	Slib	Klasse landbouw/ natuur	Niet toepasbaar*	Verspreidbaar	Verspreidbaar
DW07-pfas (0,70-1,30)	DW-0701 (0,80-1,30), DW-0702 (0,75-1,25), DW-0703 (0,80-1,30), DW-0706 (0,80-1,30), DW-0705 (0,80-1,30), DW-0704 (0,70-1,20)	Slib	Klasse landbouw/ natuur	Niet toepasbaar*	Verspreidbaar	Verspreidbaar
DW12A-pfas (0,60-1,00)	DW-1201 (0,65-0,80), DW-1202 (0,65-0,80), DW-1203 (0,70-0,90), DW-1204 (0,65-0,85), DW-1205 (0,65-0,85), DW-1206 (0,65-0,85), DW-1207 (0,60-1,00), DW-1208 (0,60-1,00), DW-1209 (0,60-1,00), DW-1210 (0,60-1,00)	Slib	Klasse landbouw/ natuur	Niet toepasbaar*	Verspreidbaar	Verspreidbaar
DW12B-pfas (0,50-1,00)	DW-1211 (0,60-1,00), DW-1212 (0,50-0,90), DW-1213 (0,50-0,90), DW-1214 (0,50-0,90), DW-1215 (0,50-0,90), DW-1216 (0,50-0,70), DW-1217 (0,50-0,90), DW-1218 (0,50-0,90), DW-1219 (0,50-0,85), DW-1220 (0,50-0,80)	Slib	Klasse landbouw/ natuur	Niet toepasbaar*	Verspreidbaar	Verspreidbaar

Mengmonster (traject m-waterspiegel)	Deelmonsters (traject m-waterspiegel)	Type materiaal	Beoordeling			
			Toepassen op landbodem (T1)	Toepassen in oppervlakte-water (T3)	Verspreiden op aangrenzend perceel (T5)	Verspreiden zoet oppervlaktewater
DW13-pfas (0,50-0,80)	DW-1301 (0,60-0,70), DW-1302 (0,70-0,80), DW-1303 (0,65-0,80), DW-1304 (0,55-0,80), DW-1305 (0,50-0,75), DW-1306 (0,50-0,75)	Slib	Klasse wonen/ industrie	Niet toepasbaar*	Verspreidbaar	Verspreidbaar
DW15-pfas (0,50-0,70)	DW-1506 (0,50-0,60), DW-1505 (0,60-0,70), DW-1504 (0,60-0,70), DW-1502 (0,60-0,70), DW-1501 (0,60-0,70), DW-1503 (0,60-0,70)	Slib	Klasse landbouw/ natuur	Niet toepasbaar*	Verspreidbaar	Verspreidbaar
DW16-pfas (0,50-1,00)	DW-1601 (0,60-0,90), DW-1602 (0,60-0,90), DW-1603 (0,50-0,90), DW-1604 (0,50-0,90), DW-1605 (0,60-0,90), DW-1606 (0,60-1,00), DW-1607 (0,60-1,00), DW-1608 (0,60-1,00), DW-1609 (0,70-1,00), DW-1610 (0,70-1,00)	Slib	Klasse landbouw/ natuur	Niet toepasbaar*	Verspreidbaar	Verspreidbaar
DW18A-pfas (0,30-0,60)	DW-1801 (0,40-0,50), DW-1802 (0,40-0,50), DW-1803 (0,40-0,50), DW-1804 (0,40-0,50), DW-1806 (0,30-0,60), DW-1805 (0,40-0,50), DW-1807 (0,30-0,60), DW-1808 (0,40-0,60), DW-1809 (0,40-0,60), DW-1810 (0,40-0,60)	Slib	Klasse landbouw/ natuur	Niet toepasbaar*	Verspreidbaar	Verspreidbaar
DW18B-pfas (0,60-0,90)	DW-1811 (0,60-0,90), DW-1812 (0,60-0,90), DW-1813 (0,60-0,80), DW-1814 (0,60-0,90), DW-1815 (0,60-0,90), DW-1816 (0,60-0,90), DW-1817 (0,60-0,90), DW-1818 (0,60-0,90), DW-1819 (0,60-0,90), DW-1820 (0,60-0,90)	Slib	Klasse landbouw/ natuur	Niet toepasbaar*	Verspreidbaar	Verspreidbaar
DW21A-pfas (0,60-0,90)	DW-2109 (0,60-0,90), DW-2102 (0,60-0,90), DW-2106 (0,60-0,90), DW-2107 (0,60-0,90), DW-2108 (0,60-0,90), DW-2110 (0,60-0,90), DW-2105 (0,60-0,90), DW-2104 (0,60-0,90), DW-2103 (0,60-0,90), DW-2101 (0,60-0,90)	Slib	Klasse landbouw/ natuur	Niet toepasbaar*	Verspreidbaar	Verspreidbaar

Mengmonster (traject m-waterspiegel)	Deelmonsters (traject m-waterspiegel)	Type materiaal	Beoordeling			
			Toepassen op landbodem (T1)	Toepassen in oppervlakte-water (T3)	Verspreiden op aangrenzend perceel (T5)	Verspreiden zoet oppervlaktewater
DW21B-pfas (0,60-1,00)	DW-2120 (0,60-0,80), DW-2119 (0,60-0,80), DW-2118 (0,60-1,00), DW-2117 (0,60-0,90), DW-2116 (0,60-0,90), DW-2115 (0,60-0,90), DW-2114 (0,60-0,90), DW-2113 (0,60-0,90), DW-2112 (0,60-0,90), DW-2111 (0,60-0,90)	Slib	Klasse landbouw/ natuur	Niet toepasbaar*	Verspreidbaar	Verspreidbaar
DW21C- pfas (0,40-0,60)	DW-2121 (0,40-0,60), DW-2122 (0,40-0,60), DW-2123 (0,40-0,60), DW-2124 (0,40-0,60), DW-2125 (0,40-0,60), DW-2126 (0,40-0,60), DW-2127 (0,40-0,60), DW-2128 (0,40-0,60), DW-2129 (0,40-0,60), DW-2130 (0,40-0,60)	Slib	Klasse landbouw/ natuur	Niet toepasbaar*	Verspreidbaar	Verspreidbaar
DW25-pfas (0,20-0,50)	DW-2501 (0,20-0,50), DW-2502 (0,20-0,50), DW-2503 (0,20-0,50), DW-2504 (0,20-0,50), DW-2505 (0,20-0,50), DW-2506 (0,20-0,50), DW-2507 (0,20-0,50), DW-2508 (0,20-0,50), DW-2509 (0,20-0,50), DW-2510 (0,20-0,50)	Slib	Klasse landbouw/ natuur	Niet toepasbaar*	Verspreidbaar	Verspreidbaar

Toelichting:
***** Het slib is op basis van het tijdelijk handelingskader niet toepasbaar in oppervlaktewater, behalve wanneer dit in het zelfde oppervlaktewaterlichaam wordt toegepast.

5 Interpretatie

5.1 Verdiepte ligging

Bij deellocatie 'Verdiepte ligging' zijn plaatselijk tot een diepte van 1,0 m –mv. matige bijmengingen aan beton(granulaat) aangetroffen.

In de grond zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan zware metalen, minerale olie en PCB aangetoond. Indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit wisselt de bodemkwaliteitsklasse van de boven- en ondergrond tussen 'altijd toepasbaar' en 'industrie'. Wat betreft PFAS en GenX voldoet de grond indicatief aan de bodemkwaliteitsklasse 'altijd toepasbaar'.

In het grondwater is maximaal een licht verhoogde concentratie aan xylenen aangetoond. De in het grondwater gemeten concentraties aan PFAS en GenX liggen beneden de INEV's.

5.2 Kunstwerken

Ter plaatse van de voorgenomen locatie van de kunstwerken zijn ten hoogste resten baksteen, beton en puin aangetroffen tot een maximale diepte van 2,3 m –mv.

In de grond zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK en PCB aangetoond. Indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit wisselt de bodemkwaliteitsklasse van de boven- en ondergrond tussen 'altijd toepasbaar' en 'industrie'. Wat betreft indicatieve toetsing van PFAS en GenX wisselt de bodemkwaliteit tussen 'altijd toepasbaar' en 'wonen/industrie'.

5.3 Nieuwe watergangen

Ter plaatse van de nieuw te graven watergangen zijn plaatselijk tot een diepte van maximaal 2,3 m –mv. sporen tot sterke bijmengingen aan baksteen en sporen/resten beton(granulaat), kolengruis, glas, slakken, slib en sintels aangetroffen.

In de grond zijn over het algemeen maximaal licht verhoogde gehalten aan zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en pesticiden aangetoond. In het grondwater zijn maximaal licht verhoogde concentraties aan zware metalen, naftaleen en xylenen aangetoond. De in het grondwater gemeten concentraties aan PFAS en GenX liggen beneden de INEV's.

Indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit wisselt de bodemkwaliteitsklasse van de boven- en ondergrond tussen 'altijd toepasbaar' en 'industrie'. Ter plaatse van nieuwe watergang 10 is de ondergrond niet toepasbaar. Wat betreft de indicatieve toetsing van PFAS en GenX wisselt de bodemkwaliteit tussen 'altijd toepasbaar' en 'wonen/industrie'.

Ter plaatse van de nieuwe watergang 14 (boring NW-1403 en NW-1405) zijn in de boven- en ondergrond bestaande uit klei met resten sporen baksteen, kolengruis, sintels en slakken matig tot sterk verhoogde gehalten aan PAK en licht verhoogde gehalten aan minerale olie, PCB, bestrijdingsmiddelen en andere zware metalen aangetoond. In de onderliggende zintuiglijk schone veenlaag (1,5-2,0 m -mv.) overschrijden de gemeten gehalten de achtergrondwaarden

niet. In het grondwater is een licht verhoogde concentratie aan barium aangetoond. De verontreinigde kleilaag met bodemvreemde bijmengingen bevindt zich op een diepte van 0,0 tot 1,0 à 1,5 m –mv.

Op basis van de analyseresultaten kan gesteld worden dat sprake is van meer dan 25 m^3 sterk met PAK verontreinigde grond en dat daarmee sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Mogelijk is de verontreiniging te relateren aan de stortplaats Dorpskade te Wateringen (ZH5950002/AA06300166) die zich direct ten oosten van de nieuwe watergang bevindt. Omdat het verontreinigde stortmateriaal is toegepast voor 1 januari 1987 is sprake van een historische verontreiniging. Ter plaatse van de stortplaats werden geen sterk verhoogde concentraties aan PAK aangetoond in het grondwater. Daarom is vermoedelijk sprake van een immobiele verontreiniging met PAK in de grond. Aanvullend onderzoek wordt binnen de scope van de voorgenomen werkzaamheden niet noodzakelijk geacht.

Op basis van de indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit is de grond ter plaatse van nieuwe watergang 14 ‘Niet Toepasbaar’. Wat betreft indicatieve toetsing van PFAS en GenX voldoet de grond aan de bodemkwaliteitsklasse ‘wonen/industrie’.

Hoewel nieuwe watergang 27 eveneens op de rand van de stortplaats Dorpskade te Wateringen (ZH5950002/AA06300166) ligt, zijn hier analytisch geen sterke verontreinigingen aangetoond.

Hetzelfde geld voor nieuwe watergang 06 die gelegen is binnen de contour van de beschikte verontreiniging van de locatie die bekend staat als Zwethkade-Noord (ZH178302700/AA06300022). Hier zijn eveneens geen sterke verontreinigingen aangetoond.

Ter plaatse van nieuwe watergang 17 zijn in het verleden sterk verhoogde concentraties aan zware metalen gemeten. Tijdens het huidige onderzoek zijn deze concentraties niet bevestigd ter plaatse van watergang 17.

5.4 Voorbelasting en nieuwe aarden wal

De voorbelasting/ophoging en de nieuwe aarden wal zijn samen onderzocht als vier deellocaties.

Voorbelasting 01
Ter plaatse van Voorbelasting 01 zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan kwik en minerale olie aangetoond. Na indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit (als ontvangende grond) voldoet de grond aan de bodemkwaliteitsklasse ‘Altijd Toepasbaar’ en is de grond plaatselijk ‘Niet Toepasbaar’. Wat betreft PFAS en GenX voldoet de grond indicatief aan de bodemkwaliteitsklasse ‘altijd toepasbaar’.

Voorbelasting 02
Ter plaatse van Voorbelasting 02 overschrijden geen van de gemeten gehalten de achtergrondwaarden. Na indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit (als ontvangende grond) voldoet de grond aan de bodemkwaliteitsklasse ‘Altijd Toepasbaar’. Wat betreft PFAS en GenX voldoet de grond indicatief aan de bodemkwaliteitsklasse ‘altijd toepasbaar’.

Voorbelasting 03
Ter plaatse van Voorbelasting 03 zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan PCB en minerale olie aangetoond. Na indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit (als ontvangende grond) voldoet de grond aan de bodemkwaliteitsklasse 'Altijd Toepasbaar' en voldoet de grond plaatselijk aan de bodemkwaliteitsklasse 'Industrie'. Wat betreft PFAS en GenX voldoet de grond indicatief aan de bodemkwaliteitsklasse 'altijd toepasbaar'.

Voorbelasting 04
Ter plaatse van Voorbelasting 04 zijn over het algemeen maximaal licht verhoogde gehalten aan PCB, zware metalen, PAK en pesticiden aangetoond. Na indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit (als ontvangende grond) voldoet deze grond aan de bodemkwaliteitsklasse 'Altijd Toepasbaar' en voldoet de grond plaatselijk aan de bodemkwaliteitsklasse 'Industrie'. Wat betreft PFAS en GenX voldoet de grond indicatief aan de bodemkwaliteitsklasse 'altijd toepasbaar'.

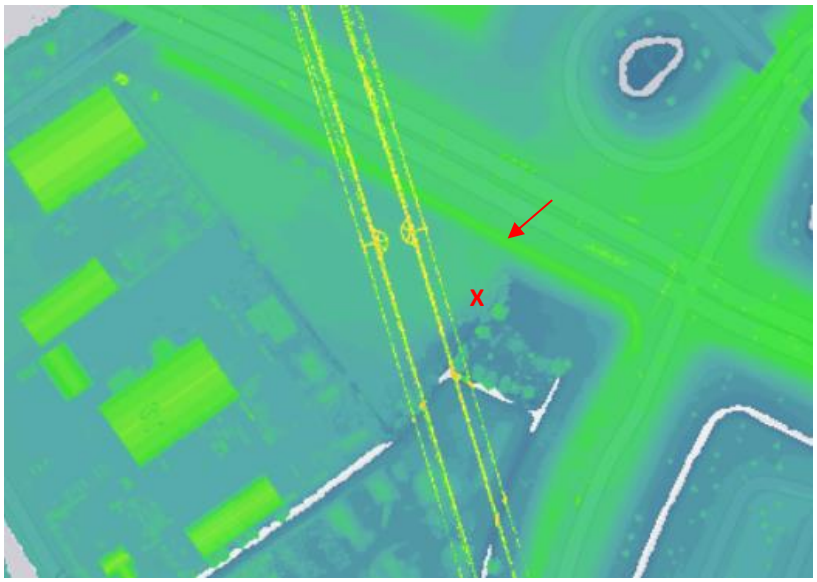
Ter plaatse van boring O-4VB13 zijn licht verhoogde gehalten aan kobalt, molybdeen, kwik en pesticiden, matig verhoogde gehalten aan nikkel, cadmium en lood en sterk verhoogde gehalten aan koper, zink en barium aangetoond in grond met sporen baksteen, resten kolengruis en sporen slakken. Op basis van de bodemvreemde bijmengingen is mogelijk sprake van een antropogene bron voor barium. De verontreinigingen zijn aangetoond binnen de contouren van de beschikte verontreiniging van de stortplaats Lotsweg (ZH060700002/AA184200088 en ZH184209380/AA184200408). Aangezien er op deze locatie vooralsnog geen graafwerkzaamheden zijn voorzien, vormen de aangetoonde verontreinigingen geen belemmering voor de werkzaamheden. Aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk.

5.5 Bestaande aarden wal

Ter plaatse van de bestaande aarden wal zijn over het algemeen maximaal licht verhoogde gehalten aan PCB, zware metalen, minerale olie, PAK en pesticiden aangetoond. Na indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit, voldoet deze grond aan de bodemkwaliteitsklasse 'Altijd Toepasbaar' en voldoet de grond plaatselijk aan de bodemkwaliteitsklasse 'Industrie'. Wat betreft PFAS en GenX voldoet de grond indicatief aan de bodemkwaliteitsklasse 'altijd toepasbaar'.

Ter plaatse van boring AW-01 zijn licht verhoogde gehalten aan PCB, minerale olie, kobalt, molybdeen, kwik en pesticiden, een matig verhoogd gehalte aan PAK en sterk verhoogde gehalten aan nikkel, koper, zink, lood en barium aangetoond in grond met sporen baksteen, resten glas en sporen beton. Op basis van de bodemvreemde bijmengingen is mogelijk sprake van een antropogene bron voor barium. De verontreinigingen zijn aangetoond binnen de contouren van de beschikte verontreiniging van de stortplaats Lotsweg (ZH060700002/AA184200088 en ZH184209380/AA184200408).

Uit nadere bestudering van de AHN (actueel hoogtebestaand Nederland) blijkt dat de bestaande aarden wal niet aanwezig is ter hoogte van boring AW-01, zoals was aangegeven op de tekening van de opdrachtgever. De aarden wal loopt langs de N211 verder richting het oosten en buigt pas later af richting het zuiden (zie figuur 5.1 op de volgende pagina). Er hoeft dus geen sterk verontreinigde grond te worden afgevoerd. Aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk.



Figuur 5.1: AHN3 met ligging boorpunt AW-01 (rode X) en bestaande aarden wal (rode pijl)

5.6 Bermen N211

Ter plaatse van de bermen is zowel in de fractie >20 mm als de fractie <20 mm geen asbest aangetoond. De interventiewaarde en de grenswaarde voor nader onderzoek worden niet overschreden. Nader onderzoek is niet nodig.

Op basis indicatieve toetsing van de gemeten gehalten aan PFAS en GenX is de bodemkwaliteitsklasse ‘Altijd toepasbaar’ van toepassing. Op basis van het voorgaand onderzoek kan wat betreft de overige parameters indicatief uit worden gegaan van de bodemkwaliteitsklasse ‘Industrie’.

5.7 Te dempen watergangen

Watergang 04, vakken A en B
Voor watergang 04 wordt de sliblaag van vak A en B beoordeeld als verspreidbaar met betrekking tot verspreiding in oppervlaktewater en aangrenzende percelen. Het slib in vak A voldoet aan klasse A voor toepassing in oppervlaktewater en de kwaliteitsklasse industrie voor toepassing op land op basis van de parameter minerale olie. Het slib in vak B voldoet aan de klasse ‘altijd toepasbaar’ in oppervlaktewater en op landbodem.

De vaste waterbodem in vakken A en B wordt beoordeeld als verspreidbaar met betrekking tot verspreiding in oppervlaktewater en aangrenzende percelen en altijd toepasbaar in oppervlaktewater en op landbodem.

Watergang 07
Voor watergang 07 wordt de sliblaag beoordeeld als verspreidbaar met betrekking tot verspreiding in oppervlaktewater en aangrenzende percelen. Het slib voldoet aan klasse A voor toepassing in oppervlakte water en de kwaliteitsklasse industrie voor toepassing op land op basis van de parameter minerale olie.

De vaste waterbodem wordt beoordeeld als verspreidbaar met betrekking tot verspreiding in oppervlaktewater en aangrenzende percelen en is altijd toepasbaar in oppervlaktewater en op landbodem.

Watergang 12, vakken A en B
Voor watergang 12 wordt de sliblaag van vak A en B beoordeeld als verspreidbaar met betrekking tot verspreiding in oppervlaktewater en aangrenzende percelen. Het slib in vak A voldoet aan klasse A voor toepassing in oppervlakte water en de kwaliteitsklasse industrie voor toepassing op land op basis van de parameter minerale olie. Het slib in vak B voldoet aan de klasse ‘altijd toepasbaar’ in oppervlaktewater en op landbodem.

De vaste waterbodem in vakken A en B wordt beoordeeld als verspreidbaar met betrekking tot verspreiding in oppervlaktewater en aangrenzende percelen en altijd toepasbaar in oppervlaktewater en op landbodem.

Watergang 13
Voor watergang 13 wordt de sliblaag van beoordeeld als verspreidbaar met betrekking tot verspreiding in oppervlaktewater en aangrenzende percelen. Het slib voldoet aan klasse A voor toepassing in oppervlaktewater en de kwaliteitsklasse industrie voor toepassing op land op basis van de parameter zink en minerale olie.

De vaste waterbodem bestaande uit klei wordt beoordeeld als verspreidbaar met betrekking tot verspreiding in oppervlaktewater en is niet verspreidbaar op aangrenzende percelen op basis van de parameter molybdeen. Op basis van molybdeen voldoet de vaste waterbodem bestaande uit veen voldoet verder aan klasse B voor toepassing in oppervlaktewater en klasse ‘Wonen’ voor toepassing op landbodem.

De vaste waterbodem bestaande uit klei wordt beoordeeld als verspreidbaar met betrekking tot verspreiding in oppervlaktewater en aangrenzende percelen en is altijd toepasbaar in oppervlaktewater en op landbodem.

Watergang 15
Voor watergang 15 wordt de sliblaag beoordeeld als verspreidbaar met betrekking tot verspreiding in oppervlaktewater en aangrenzende percelen. Het slib voldoet aan de klasse ‘Altijd Toepasbaar’ voor toepassing in oppervlaktewater en op landbodem.

De vaste waterbodem wordt beoordeeld als verspreidbaar met betrekking tot verspreiding in oppervlaktewater en aangrenzende percelen en altijd toepasbaar in oppervlaktewater en op landbodem.

Watergang 16
Voor watergang 16 wordt de sliblaag beoordeeld als verspreidbaar met betrekking tot verspreiding in oppervlaktewater en aangrenzende percelen. Het slib voldoet aan de klasse 'Altijd Toepasbaar' voor toepassing in oppervlaktewater en op landbodem.

De vaste waterbodem wordt beoordeeld als verspreidbaar met betrekking tot verspreiding in oppervlaktewater en aangrenzende percelen. Op basis van molybdeen voldoet de vaste waterbodem aan klasse A voor toepassing in oppervlaktewater en klasse 'Wonen' voor toepassing op landbodem.

Watergang 18, vakken A en B
Voor watergang 18 wordt de sliblaag van vakken A en B beoordeeld als verspreidbaar met betrekking tot verspreiding in oppervlaktewater en aangrenzende percelen. Het slib voldoet aan de klasse 'Altijd Toepasbaar' voor toepassing in oppervlaktewater en op landbodem.

De vaste waterbodem van vakken A en B wordt beoordeeld als verspreidbaar met betrekking tot verspreiding in oppervlaktewater en aangrenzende percelen en altijd toepasbaar in oppervlaktewater en op landbodem. De vaste waterbodem wordt beoordeeld als verspreidbaar met betrekking tot verspreiding in oppervlaktewater en aangrenzende percelen. Op basis van molybdeen voldoet de vaste waterbodem aan klasse A voor toepassing in oppervlaktewater en klasse 'Wonen' voor toepassing op landbodem.

Watergang 21, vakken A, B en C
Voor watergang 21 wordt de sliblaag van vakken A en B beoordeeld als verspreidbaar met betrekking tot verspreiding in oppervlaktewater en aangrenzende percelen. Het slib in vak A voldoet aan klasse A voor toepassing in oppervlakte water en de kwaliteitsklasse industrie voor toepassing op land op basis van de parameters zink en minerale olie. Het slib in vak B voldoet aan de klasse 'altijd toepasbaar' in oppervlaktewater en op landbodem. De sliblaag van vak C wordt beoordeeld als verspreidbaar op aangrenzende percelen, maar niet verspreidbaar in oppervlaktewater op basis van de parameter nikkel. Het slib in vak C voldoet aan 'Altijd toepasbaar' voor toepassing in oppervlaktewater en voldoet aan de kwaliteitsklasse industrie voor toepassing op land op basis van de parameters kobalt, nikkel en zink.

De vaste waterbodem van vakken A en B wordt beoordeeld als verspreidbaar met betrekking tot verspreiding in oppervlaktewater en aangrenzende percelen en altijd toepasbaar in oppervlaktewater en op landbodem. De vaste waterbodem van vak C wordt beoordeeld als verspreidbaar met betrekking tot verspreiding in oppervlaktewater en aangrenzende percelen. Op basis van molybdeen voldoet de vaste waterbodem van C aan klasse A voor toepassing in oppervlaktewater en klasse 'Wonen' voor toepassing op landbodem.

Watergang 25
Voor watergang 25 wordt de sliblaag beoordeeld als niet verspreidbaar met betrekking tot verspreiding in oppervlaktewater en aangrenzende percelen op basis van de parameters koper en zink. Het slib voldoet aan de klasse 'Niet/Nooit Toepasbaar' voor toepassing in oppervlaktewater en op landbodem.

De vaste waterbodem wordt beoordeeld als verspreidbaar met betrekking tot verspreiding in oppervlaktewater en aangrenzende percelen en altijd toepasbaar in oppervlaktewater en op landbodem.

Uit de analyseresultaten blijkt dat sprake is van een interventiewaardeoverschrijding met koper en zink in de sliblaag. Waarschijnlijk is de verontreiniging te relateren aan de stortplaats Lotsweg (ZH060700002/AA184200088 en ZH184209380/AA184200408), waar de watergang zich direct ten oosten van bevindt. In deze watergang zijn in het verleden eveneens sterk verhoogde gehalten aan zink is aangetoond.

Verder onderzoek naar de overschrijding van de interventiewaarden voor koper en zink wordt niet noodzakelijk geacht, omdat de sterk verontreinigde sliblaag in horizontale (binnen de deellocatie) en verticale richting (tot op de vaste waterbodem) reeds voldoende in beeld zijn en slechts een klein gedeelte van de watergang uitgebaggerd en vervolgens gedempt wordt.

PFAS en GenX
Op basis van analyseresultaten voor PFAS en GenX geld voor alle onderzochte watergangen dat de sliblaag verspreidbaar is met betrekking tot verspreiding in oppervlaktewater en aangrenzende percelen en voor toepassing op land voldoet aan de kwaliteitsklasse ‘altijd toepasbaar’. Het slib van de onderzochte watergangen is op basis van het tijdelijk handelingskader niet toepasbaar in oppervlaktewater, behalve wanneer dit in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam wordt toegepast.

5.8 Asfalt en fundatie N211 en fietspad

Asfalt
Asfalt mag warm worden hergebruikt indien het PAK(10)-gehalte kleiner is dan de grenswaarde uit het Besluit Bodemkwaliteit (< 75 mg/kg droge stof). Uit de PAK-detector proef en de GCMS-analyseresultaten blijkt dat géén van alle mengmonsters deze grenswaarde overschrijdt.

Voor het fietspad geldt dat er in de asfaltkernen op basis van de PAK-detector proef geen teer is aangetroffen. Aangezien het asfalt van het fietspad tussen 2010 en 2015 dateert is dit conform CROW 210 afdoende om het asfalt als teervrij te beschouwen.

Het totale volume aan asfalt op de onderzoekslocatie is geschikt voor warm hergebruik. Dit volume bedraagt voor de N211 31.050 ton asfalt en voor het fietspad 585 ton asfalt. Dit is op basis van de bij ons bekende asfalt oppervlakte en de gemiddelde dikte van de asfaltkernen. Er is uitgegaan van een soortelijke massa van 2.500 kg/m^3.

Fundatie
Het fundatiemateriaal van zowel de N211 als het fietspad voldoet indicatief aan de eisen voor een niet-vormgegeven bouwstof of IBC-bouwstof en is op basis van samenstellingswaarden toepasbaar als niet-vormgegeven bouwstof.

In de asbest mengmonsters ten behoeve van het verkennend asbestonderzoek in puin (fundatiemateriaal) zijn in 3 mengmonsters asbestgehalten boven de detectiegrens aangetroffen (O-AFM01, W-AFM01, W-AFM02).

Echter, het gewogen gehalten aan asbest in totale fractie blijft (ruimschoots) onder de grenswaarde voor nader onderzoek (50 mg/kg ds.). Hoewel het onderzoek een indicatief karakter heeft, wordt op basis van de huidige onderzoeksresultaten niet verwacht dat er sprake is van gehalten aan asbest boven de interventiewaarden (100 mg/kg ds.). Binnen de scope van de voorgenomen werkzaamheden wordt aanvullend onderzoek niet noodzakelijk geacht.

5.9 Hypotheses

Wat betreft de op basis van het vooronderzoek gestelde hypotheses kan geconcludeerd worden dat deze in grote lijnen zijn bevestigd.

Over het algemeen zijn maximaal licht verhoogde gehalten en concentraties in de grond en het grondwater aangetoond. Deze verontreinigingen zijn te relateren aan de aanwezigheid van kassen in het verleden en depositie vanuit het verkeer op de N211.

De aangetoonde sterk verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK in de grond (nieuwe watergang 14, voorbelasting 4 en de bestaande aarden wal) en zware metalen de sliblaag van watergang 25 zijn allen te relateren aan de nabijgelegen stortplaatsen. Wel lijken de sterk verhoogde gehalten aan PAK ter plaatse van watergang 14 net iets buiten de contour van de beschikte verontreiniging te zijn aangetoond en zijn er ook in de bovengrond sterk verhoogde gehalten aangetoond. De oorzaak hiervan is onduidelijk, maar nader onderzoek is in het kader van de voorgenomen civieltechnische werkzaamheden niet noodzakelijk.

Wat betreft asbest kan de hypothese dat de berm verdacht is op de aanwezigheid van asbest verworpen worden. Er is geen asbest boven de detectie grens aangetoond.

In de fundatie van de N211 is wel in beperkte mate asbest aangetoond. De hypothese dat de fundatielaag verdacht is op de aanwezigheid van asbest dient te worden aanvaard. De aangetoonde gehalten dienen als indicatief beschouwd te worden. Aangezien de gehalten echter ver onder de grens voor nader onderzoek en de restconcentratienorm liggen wordt een aanvullend onderzoek, binnen de scope van de voorgenomen civieltechnische werkzaamheden, niet noodzakelijk geacht.

6 Conclusies

De provincie Zuid-Holland is voornemens de N211 te Wateringen her in te richten. In het kader van deze werkzaamheden zijn in de periode maart tot en met juli diverse milieukundige onderzoeken uitgevoerd. Conform de CROW 210 is bepaald of het aanwezige asfalt teerhoudend is. Met een verkennend (water)bodemonderzoek is overeenkomstig is de NEN5740/NEN5720 de milieuhygiënische (water)bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie vastgesteld. De bermen van de N211 zijn conform de NEN5707+C2 op asbest onderzocht. De fundatielaag is indicatief op asbest onderzocht. Tot slot is de milieukundige kwaliteit van de fundatielaag indicatief vastgesteld.

6.1 Vooronderzoek

Uit het vooronderzoek komen de volgende relevante punten naar voren:

- Ter plaatse/langs de onderzoekslocatie bevinden zich drie stortplaatsen waar beschikte verontreinigingen aanwezig zijn (Dorpskade, Zwethkade-Noord en Lotsweg).
- Tijdens voorgaand onderzoek zijn ter plaatse van de berm van de N211 maximaal licht verhoogde gehalten en concentraties in de grond en het grondwater aangetoond.
- Ter plaatse van de berm van de N211 is plaatselijk puin aanwezig.
- Ter plaatse van de Middenzwet 7 zijn sterk verhoogde concentraties aan zware metalen in het grondwater aangetoond.

6.2 Grond

Algemeen
Over het algemeen zijn in de grond maximaal licht verhoogde gehalten aan de onderzochte stoffen aangetoond. Op basis van indicatieve toetsing aan het besluit wisselt de bodemkwaliteitsklasse over het algemeen tussen ‘Altijd toepasbaar’ en ‘Industrie’. Plaatselijk is de grond ‘Niet toepasbaar’. Wat betreft indicatieve toetsing van PFAS en GenX wisselt de bodemkwaliteit tussen de bodemkwaliteitsklasse ‘altijd toepasbaar’ en ‘wonen/industrie’.

Dorpskade te Wateringen (ZH5950002/AA06300166)
Ter plaatse van de nieuwe watergang 14 (nabij de kruising tussen de Dorpskade en de N211) zijn op een diepte van 0,0 tot 1,0 à 1,5 m –mv. in een laag klei met resten sporen baksteen, kolengruis, sintels en slakken matig tot sterk verhoogde gehalten aan PAK en licht verhoogde gehalten aan minerale olie, PCB, bestrijdingsmiddelen en andere zware metalen aangetoond.

Op basis van de analyseresultaten kan gesteld worden dat sprake is van meer dan 25 m^3 sterk met PAK verontreinigde grond en dat daarmee sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Mogelijk is de verontreiniging te relateren aan de stortplaats Dorpskade te Wateringen (ZH5950002/AA06300166) die zich direct ten oosten van de nieuwe watergang bevindt. Aanvullend onderzoek wordt binnen de scope van de voorgenomen werkzaamheden niet noodzakelijk geacht.

Hoewel nieuwe watergang 27 eveneens op de rand van de stortplaats Dorpskade te Wateringen (ZH5950002/AA06300166) ligt zijn hier analytisch geen sterke verontreinigingen aangetoond.

Zwethkade-Noord (ZH178302700/AA06300022
Nieuwe watergang 06 is gelegen binnen de contour van de beschikte verontreiniging van de locatie die bekend staat als Zwethkade-Noord (ZH178302700/AA06300022). Hier zijn in de grond maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond.

Lotsweg (ZH060700002/AA184200088 en ZH184209380/AA184200408)
Ter plaatse van boring O-4VB13 (tussen de Noordhoornseweg en de N211) zijn licht verhoogde gehalten aan kobalt, molybdeen, kwik en pesticiden, matig verhoogde gehalten aan nikkel, cadmium en lood en sterk verhoogde gehalten aan koper, zink en barium aangetoond in grond met sporen baksteen, resten kolengruis en sporen slakken. Op basis van de bodemvreemde bijmengingen is mogelijk sprake van een antropogene bron voor barium. De verontreinigingen zijn aangetoond binnen de contouren van de beschikte verontreiniging van de stortplaats Lotsweg (ZH060700002/AA184200088 en ZH184209380/AA184200408). Aangezien er op deze locatie vooralsnog geen graafwerkzaamheden zijn voorzien (er wordt alleen grond toegepast), vormen de aangetoonde verontreinigingen geen belemmering voor de werkzaamheden. Aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk.

Ter plaatse van boring AW-01 (tussen de N211 en de Lotsweg) zijn licht verhoogde gehalten aan PCB, minerale olie, kobalt, molybdeen, kwik en pesticiden, een matig verhoogd gehalte aan PAK en sterk verhoogde gehalten aan nikkel, koper, zink, lood en barium aangetoond in grond met sporen baksteen, resten glas en sporen beton. Op basis van de bodemvreemde bijmengingen is mogelijk sprake van een antropogene bron voor barium. De verontreinigingen zijn aangetoond binnen de contouren van de beschikte verontreiniging van de stortplaats Lotsweg (ZH060700002/AA184200088 en ZH184209380/AA184200408).

Uit nadere bestudering van de AHN (actueel hoogtebestand Nederland) blijkt dat de bestaande aarden wal niet aanwezig is ter hoogte van boring AW-01, zoals was aangegeven op de tekening van de opdrachtgever. De aarden wal loopt langs de N211 verder richting het oosten en buigt pas later af richting het zuiden. Er hoeft dus geen sterk verontreinigde grond te worden afgevoerd. Aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk.

6.3 Grondwater

Algemeen
In het grondwater zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan naftaleen, xylenen, barium, nikkel en molybdeen aangetoond. De gemeten concentraties aan PFAS en GenX liggen beneden de INEV's.

Watergang 17 (tussen de Middenzwet en de N211)
De in het verleden aangetoonde sterk verhoogde concentraties aan zware metalen (nikkel, zink en cadmium) gemeten. Ter plaatse van dit gedeelte van de onderzoekslocatie word een nieuwe watergang gegraven (nr. 17). Tijdens het huidige onderzoek zijn hier maximaal licht verhoogde concentraties aan barium aangetoond.

Aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk.

6.4 Asfalt- en funderingsonderzoek

Asfalt
Het onderzochte asfalt van de N211 en het fietspad is niet teerhoudend. Het totale volume aan asfalt op de onderzoekslocatie is geschikt voor warm hergebruik. Dit volume bedraagt voor de N211 31.050 ton asfalt en voor het fietspad 585 ton asfalt. Dit is op basis van de bij ons bekende asfalt oppervlakte en de gemiddelde dikte van de asfaltkernen. Er is uitgegaan van een soortelijke massa van 2.500 kg/m^3.

Fundering
Met betrekking tot bepaling van de indicatieve hergebruiksmogelijkheden van de fundering is gebruik gemaakt van de bepaling van de voor bouwstoffen geldende maximale samenstellings- en emissiewaarden zoals opgenomen in tabel 1 en 2 van bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit.

Het fundatiemateriaal voldoet aan de eisen voor een niet vormgegeven bouwstof of IBC-bouwstof en is op basis van samenstellingswaarden toepasbaar. Het fundatiemateriaal aanwezig op de gehele onderzoekslocatie kan daarom elders worden hergebruikt.

6.5 Asbest

Visuele inspectie
Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden is een visuele inspectie uitgevoerd conform NEN 5707. Hierbij zijn geen asbestverdachte materialen of andere bijzonderheden aangetroffen.

Ter plaatse van de (puinhoudende) wegbermen en fundering is een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd. Voor de opzet van het verkennend asbestonderzoek in grond (puinhoudende wegbermen) zijn de richtlijnen uit de NEN 5707, strategie par. 6.4.5 gevolgd. Voor de vaststelling of de fundering asbesthoudend is zijn de richtlijnen uit de NEN 5897+C2 (‘Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclingsgranulaat’) en onderzoeksstrategie uit paragraaf 6.5.3.2 gevolgd. Hierbij is de fundering van de gehele onderzoekslocatie als één geheel beschouwd met een oppervlakte van circa 28.000 m^2 .

Van het materiaal uit de asbestgaten is per overeenkomstige bodemlaag 1 mengmonster samengesteld. Deze zijn geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest volgens de NEN 5898 (NEN 5707: 10 kg monster (berm); NEN 5897: 25 kg monster (fundatie)).

In de asbest mengmonsters ten behoeve van het verkennend asbestonderzoek in grond (puinhoudende wegbermen) zijn geen asbestgehalten boven de detectiegrens aangetroffen.

In de asbest mengmonsters ten behoeve van het verkennend asbestonderzoek in puin (fundatiemateriaal) zijn in 3 mengmonsters asbestgehalten boven de detectiegrens aangetroffen O-AFM01, W-AFM01, W-AFM02). Echter, het gewogen gehalten aan asbest in totale fractie blijft (ruimschoots) onder de grenswaarde voor nader onderzoek (50 mg/kg ds.). Hoewel het onderzoek een indicatief karakter heeft, wordt op basis van de huidige onderzoeksresultaten verwacht dat er geen sprake is van gehalten aan asbest boven de interventiewaarden

(100 mg/kg ds.). Binnen de scope van de voorgenomen werkzaamheden wordt aanvullend onderzoek niet noodzakelijk geacht.

6.6 Waterbodem

Over het algemeen is het vrijkomende slib, dat moet worden weggebaggerd om de bestaande watergangen te kunnen dempen, verspreidbaar op de aangrenzende percelen. Een uitzondering wordt gevormd door de sliblaag in watergang 25 (tussen de N211 en de Lotsweg). Hier wordt de interventiewaarde voor koper en zink overschreden. Deze sliblaag is niet verspreidbaar in oppervlaktewater of aangrenzende percelen en niet toepasbaar in oppervlaktewater of op landbodem

Aanvullend onderzoek naar de overschrijding van de interventiewaarde voor koper en zink in de sliblaag wordt niet noodzakelijk geacht, omdat de sterk verontreinigde laag in horizontale (binnen de deellocatie) en verticale richting (tot op de vaste waterbodem) reeds voldoende in beeld zijn en slechts een klein gedeelte van de watergang uitgebaggerd en vervolgens gedempt wordt.

6.7 Aanbevelingen

De onderzoeksresultaten vormen gedeeltelijk een belemmering voor de voorgenomen werkzaamheden.

Landbodem
De graafwerkzaamheden binnen de contouren van de beschikte verontreinigingen en de aangetoonde sterke verontreinigingen (nieuwe watergang) dienen te worden uitgevoerd door een BRL 7000, SIKB 7001 gecertificeerde aannemer en onder milieukundige begeleiding (BRL 6000, SIBK protocol 6001). Daarnaast dienen deze werkzaamheden afgestemd te worden met het bevoegd gezag Wbb, gemandateerd aan de Omgevingsdienst Haaglanden.

Voor graafwerkzaamheden in de landbodem ter plaatse van de aangetoonde sterke verontreinigingen en binnen de contouren van de reeds beschikte verontreinigingen dient een deelsaneringsplan/BUS-melding te worden opgesteld en te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag Wbb ter beoordeling.

De te ontgraven aarden wal bevindt zich gedeeltelijk binnen de contouren van de beschikte verontreiniging van de stortplaats Lotsweg. Echter is de wal bij de aanleg van de N211 toegepast op de verhoging van de weg, die over de stortplaats is aangebracht. Hoewel de wal zich dus binnen de contouren van de verontreiniging bevindt, maakt ze geen deel uit van de sterk verontreinigde stortplaats. Tijdens het huidige onderzoek zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond in de grond van de aarden wal. Er wordt dus niet met sterk verontreinigde grond gewerkt. Dit geldt ook voor het gedeelte van de onderzoekslocatie binnen de contouren van de beschikte verontreinigingen waar alleen grond zal worden toegepast. Ook hierbij is formeel sprake van saneringsmaatregel, maar wordt niet met sterk verontreinigde grond gewerkt. Aanbevolen wordt om met het bevoegd gezag af te stemmen over de noodzaak van een deelsaneringsplan/BUS-melding en over het uitvoeren van de werkzaamheden door een BRL 7000, SIKB 7001 gecertificeerde aannemer en onder milieukundige begeleiding (BRL 6000, SIBK protocol 6001).

Waterbodem
Bij toepassing van de baggerspecie in oppervlaktewater geldt in het generieke kader het stand-still-beginsel. Dit houdt in dat de ontvangende waterbodemkwaliteit niet mag verslechteren. Wanneer toepassen of verspreiden niet mogelijk of wenselijk is, dient de baggerspecie te worden afgevoerd naar een geschikte verwerkingslocatie.

Sinds juli 2011 is het Besluit lozen buiten inrichtingen (Blbi) van kracht geworden. Hierin wordt het baggeren beschouwd als een vorm van lozen. Dit betekent dat wanneer besloten wordt om te baggeren, hiervan melding gedaan dient te worden in het kader van het Blbi bij Hoogheemraadschap Delfland.

Indien graafwerkzaamheden plaatsvinden in de sliblaag van watergang 25, waarbij uitgekomen slib elders wordt verspreid of toegepast, is in beginsel sprake van sanerende handelingen. Aanbevolen wordt een melding te doen via de procedure van het Besluit lozen buiten inrichtingen (BLBI) en niet via de Wet bodembescherming omdat er geen saneringswerkzaamheden plaatsvinden op de naastgelegen stortplaats. Geadviseerd wordt om dit af te stemmen met het Hoogheemraadschap Delfland. De melding dient voorafgaand aan de werkzaamheden, inclusief een werkplan, te worden ingediend bij het Hoogheemraadschap van Delfland. Het uitgekomen verontreinigd slib dient te allen tijde te worden afgevoerd naar een verwerker.

Voorlopige veiligheidsklasse CROW 400
Op basis van toetsing van de analyseresultaten van de huidige onderzoeksresultaten aan de CROW400, is de voorlopige veiligheidsklasse ‘Veiligheisklasse rood – niet vluchtig’ van toepassing ter plaatse van stortplaats Lotsweg en is de ‘Basishygiëne’ van toepassing voor de overige locaties. De definitieve veiligheidsklasse dient te worden vastgesteld door de aannemer voorafgaand aan de werkzaamheden. Indien graafwerkzaamheden plaatsvinden ter plaatse van de drie verontreinigde stortplaatsen, wordt aanbevolen om rekening te houden met de aanwezigheid van asbest (aangetoond bij de Lotsweg en Zwethkade-Noord). Hoewel er tijdens het huidige onderzoek zintuiglijk geen aanleiding was om de aanwezigheid van asbest te verwachten (puin of asbest verdacht plaatmateriaal), zouden asbestnesten aanwezig kunnen zijn.

Tot slot
Voornoemde conclusies zijn gebaseerd op het vooronderzoek, de zintuiglijke waarnemingen en analyseresultaten van dit onderzoek.

Antea Group
Capelle aan den IJssel, juli 2020

Bijlage 1 Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek

Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek

Betrouwbaarheid/garanties

Bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van al dan niet verdachte bodemlagen. Hoewel Antea Group conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving handelt, is het juist deze steekproefsgewijze benadering die het onmogelijk maakt garanties ten aanzien van de verontreinigingssituatie af te geven op basis van de resultaten van een bodemonderzoek.

Het vorenstaande betekent dat Antea Group op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Antea Group uitgevoerde bodemonderzoek neemt. In een voorkomend geval adviseren wij u altijd contact op te nemen met uw aanspreekpunt binnen Antea Group.
In dit kader kan ook worden opgemerkt dat de voor het historisch onderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Antea Group wel afhankelijk van deze bronnen, waardoor Antea Group niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

Certificatie/accreditatie

Antea Group is gecertificeerd volgens NEN-ISO 9001. Ons bureau is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB).

Het veldwerk ten behoeve van het milieuhygiënisch bodemonderzoek is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-proces-certificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). In de bijlage “Verantwoording onderzoek BRL 2000” is vermeld of Antea Group het veldwerk zelf heeft uitgevoerd of heeft uitbesteed aan een ander bureau. Zowel Antea Group als de bureaus waaraan Antea Group veldwerk uitbesteedt, zijn volgens de BRL SIKB 2000 gecertificeerd en erkend. Eventuele afwijkingen van de beoordelingsrichtlijn zijn in voorliggend rapport vermeld. In het colofon staan de namen en parafen van de veldmedewerkers die de kritische functies binnen het veldwerk hebben uitgevoerd. Asbestonderzoek conform de NEN 5897 (geen bodem) valt buiten de scope van de BRL SIKB 2000, protocol 2018.

De naleving van de kwaliteitseisen en procedures wordt periodiek getoetst door interne auditors en externe auditors, onder toezicht van de Raad voor Accreditatie (RvA). De onderzochte locatie is niet in eigendom van Antea Group of gerelateerde zusterbedrijven.

De in het bodemonderzoek benodigde analyses van grond en grondwater laat Antea Group verrichten door een door de RvA geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgelegde procedures worden gehanteerd zodat de analyseresultaten een hoge betrouwbaarheid hebben. Voor de analyses geldt dat deze conform het Accreditatieschema(AS)3000 zijn uitgevoerd. De analyseresultaten zijn gevalideerd getoetst middels BOTOVA.

Toepassing grond en asbest

Het bodemonderzoek geeft inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het kader van het gebruik en/of de bestemming van de onderzochte locatie. Indien echter grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het verrichte bodemonderzoek mogelijk niet. Er is niet bekeken of er wordt voldaan aan de definitie van grond, zoals genoemd in de Regeling bodemkwaliteit d.d. 30 november 2018. Afhankelijk van de omvang van de af te voeren partij(en) grond en de eisen die door de acceptant of het bevoegd gezag ter plaatse van de nieuwe toepassingslocatie worden gesteld (bijvoorbeeld aanwezigheid van een bodemkwaliteitskaart met bijbehorend bodembeheerplan), dient de grond eventueel nog conform de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit te worden onderzocht.

Met nadruk wordt vermeld dat onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem geen onderdeel uitmaakt van onderzoek dat door Antea Group volgens de NEN 5740 is uitgevoerd. Alleen als in de rapportage is vermeld dat er onderzoek conform NEN 5707 is uitgevoerd, is specifiek asbestonderzoek gedaan. Als tijdens het veldwerk in de bodem asbestverdachte materialen zijn opgemerkt, dan komt dit in de profielbeschrijvingen en de conclusies naar voren.

Bijlage 2 Vooronderzoek

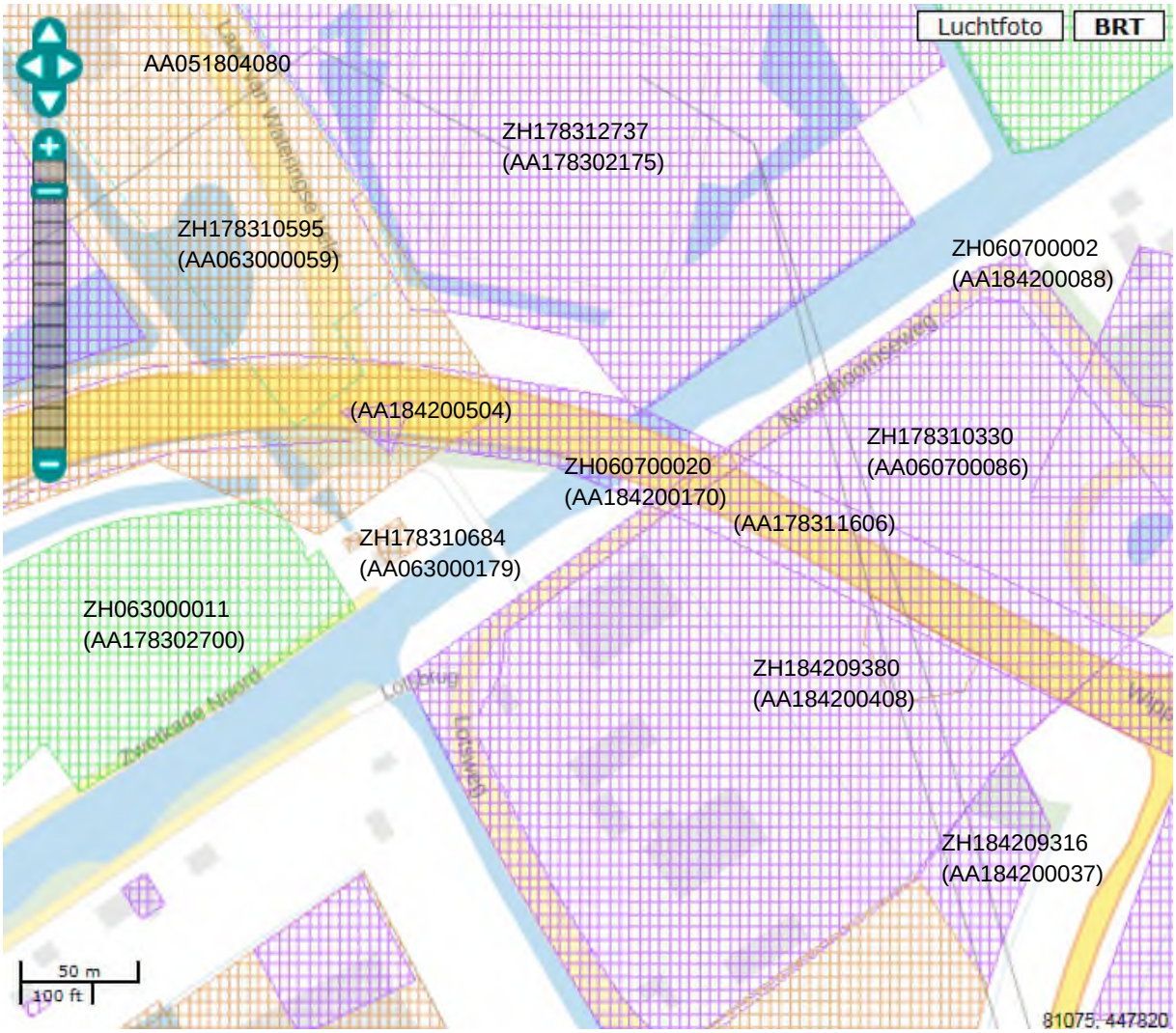
Bijlage 2A: Vooronderzoek bodem overzicht doorgenomen nieuwe rapporten

Locatie	Rapport	Auteur	Kenmerk	Datum	Conclusie/status
Wippolderlaan (N211) Wateringen (AA178311606)	Saneringsevaluatie	Strukton Milieutechniek			Voldoende onderzocht
	Partijkeuring grond	Vanderhelm Milieubeheer B.V.			
	Partijkeuring grond	Bk Bodem			
	Historisch onderzoek				
	Verkennend onderzoek				
Lotsweg 6 ZH184209316 (AA184200037)	Partijkeuring grond	Mol Ingenieursbureau			Voldoende onderzocht
	Verkennend onderzoek	Van Der Helm			
ZWETHKADE stortplaats Lotsweg ZH060700002 (AA184200088)	Partijkeuring grond	Mol Ingenieursbureau	A4264, versie 3		Voldoende gesaneerd
	Sanerings evaluatie	Adverbo			
	Saneringsplan				
	ASB – asbest onderzoek NEN	Linge milieu Bv			
	Sanerings evaluatie	Syncera			
	brf (briefrapport)				
	Saneringsplan	Syncera			
	Saneringsplan	Royal Haskoning			
	Monitoringsrapportage	Royal Haskoning			
	Saneringsplan	Royal Haskoning			
	Indicatief onderzoek	Royal Haskoning			
	Indicatief onderzoek	Royal Haskoning			
	Saneringsplan	Dames & Moore			
	Nader onderzoek				
	Orienterend bodemonderzoek	Grondmechanica Delft			
	Orienterend bodemonderzoek				
Lotsweg ZH178310330 (AA060700086)	Partijkeuring grond	Bk Ingenieurs B.V.			Voldoende onderzocht
	Partijkeuring grond	Wematech Bodem Adviseurs B.V.			
	Partijkeuring grond				
	Verkennend onderzoek	Dmc			
	Verkennend onderzoek	Heidemij			
	Nader onderzoek				
Zwethkade, stortplaats Lotsweg ZH184209380 (AA184200408)	Meldingsformulier BUS saneringsplan				Starten sanering
	Meldingsformulier BUS saneringsplan				
	Partijkeuring grond	Mwh			
	Partijkeuring grond	Mwh			
	Partijkeuring grond	Mwh			

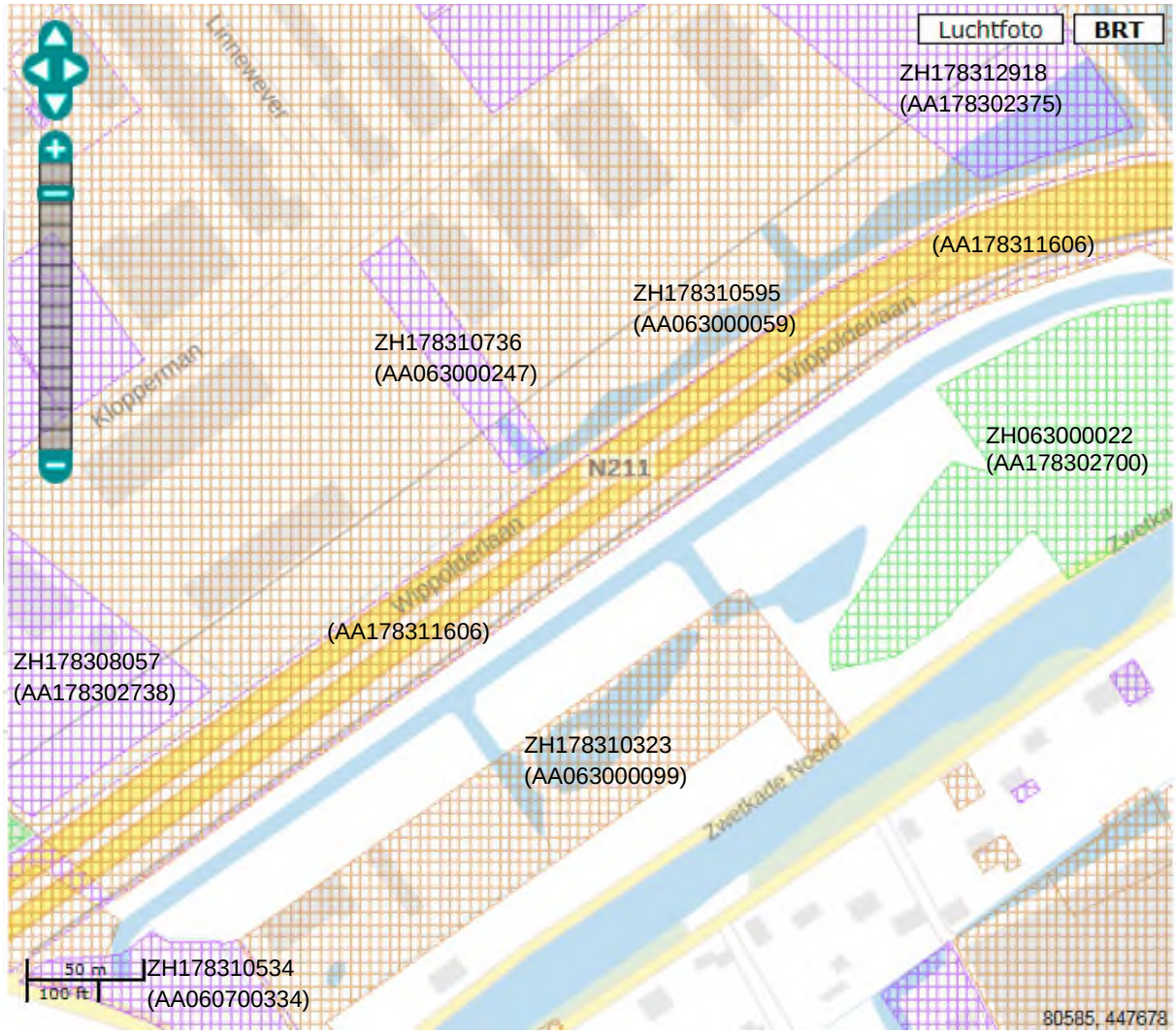
	Partijkeuring grond	Geofox Lexmond			
	Partijkeuring grond	Mwh			
	Meldingsformulier BUS				
	saneringsplan				
	Saneringsevaluatie	Syncera Milieu			
	Partijkeuring grond	Syncera			
	Saneringsplan	Dames & Moore			Starten sanering
	Saneringsplan	Dames & Moore			
Tennetstation (Laan van Wateringseveld) ZH178312737 (AA178302175)	Partijkeuring grond	Mol Ingenieursbureau			Voldoende onderzocht
	Saneringsevaluatie	Grontmij			
	Saneringsevaluatie	Adico Milieutechniek	09.0560.eva		
	Partijkeuring grond				
	Nul-of Eindsituatieonderzoek				
Wateringseveld ZH178310595 (AA063000059)	Verkennend bodemonderzoek	Mol Ingenieursbureau			Uitvoeren aanvullend OO
	Partijkeuring grond	Vanderhelm Milieubeheer B.V.			
	Verkennend onderzoek	Lawijn milieu-advies			
	Verkennend onderzoek				
	Verkennend onderzoek				
	Bouwstoffenbesluit	Mol			
	Nul-of Eindsituatieonderzoek	Witteveen&Bos	Wtr7.1		
	Verkennend onderzoek	De Straat	B3411.rap		
Zwethkade 17 (AA184200504)	Partijkeuring grond	Bma Milieu			Voldoende onderzocht
	Partijkeuring grond	Grondslag			
	Partijkeuring grond				
	Verkennend onderzoek NEN	Ibdh			Uitvoeren HO
	Partijkeuring grond	Van Der Helm Milieubeheer			
	Saneringsevaluatie	Bma Milieu			
	Saneringsplan	Bma Milieu	san.2000.0228		
	Orienterend bodemonderzoek	Bma Milieu	nen.2000.0228		
	Orienterend bodemonderzoek	Grontmij			
	Orienterend bodemonderzoek	Grontmij			
	Pre-HO	Onbekend			
Zwethkade-Noord ZH063000022 (AA178302700)	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	Ingenieursbureau Mol			Voldoende gesaneerd
	Meldingsformulier BUS saneringsplan	Ingenieursbureau Mol	15065-ODH-brf1		
	Verkennend onderzoek	Ingenieursbureau Mol	14813		

	Saneringsplan				
	Saneringsplan	Mol			
	Sanerings onderzoek	Mol			
	Orienterend bodemonderzoek	Mol			
Zwethkade-noord ZH178310684 (AA063000179)	Verkennend onderzoek	Mol Milieu		4-7-1995	Uitvoeren NO
Zwethkade Noord ZH178310323 (AA063000099)	Sanerings evaluatie	Atkb	20121090/brf02		Uitvoeren NO
	Verkennend onderzoek	Overig	20121321/rap01		
	Verkennend onderzoek voor waterbodems				
	Partijkeuring grond	Mol Milieu Bv			
	Verkennend onderzoek	Mol			
	Indicatief onderzoek	Mol Milieu			
	Verkennend onderzoek	Mol Milieu			
Zwetkade Noord (B 711/2910/2911) ZH178312918 (AA178302375)	Verkennend onderzoek NEN 5740	Vanderhelm Milieubeheer B.V.			Voldoende onderzocht
	Verkennend onderzoek NEN 5740	Van Der Helm			
Klopperman 3 ZH178310736 (AA063000247)	Nul- of eindsituatieonderzoek	Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.			Voldoende onderzocht
	Nul- of eindsituatieonderzoek	Arcadis			
	Verkennend onderzoek NEN 5740	Kantersgroep			
	Indicatief onderzoek	Iwaco		31-3-1990	Uitvoeren OO
	Nader onderzoek	Ingenieursbureau Mol			Opstellen SP
	Saneringsplan	Mol			
	Meldingsformulier BUS saneringsplan	Ingenieursbureau Mol	DGWM/2005/8547		
	Verkennend onderzoek voor waterbodems	Ingenieursbureau Mol	03953C		
	Saneringsplan	Mol			
	Indicatief onderzoek	Gemeentewerken Rotterdam			
	Indicatief onderzoek	Gemeentewerken Rotterdam			
	Nader onderzoek				
	Sanerings evaluatie	Mol	03659B		
	avr (aanvullend rapport)	Mol Milieu			
	avr (aanvullend rapport)	Mol			
	Meldingsformulier BUS saneringsplan	Mol Milieu			
	Saneringsplan	Mol Milieu			
	Saneringsplan	Mol			
	Saneringsplan				
	Nader onderzoek	BURO V MILIEUMANAG	Rww9193R.038		

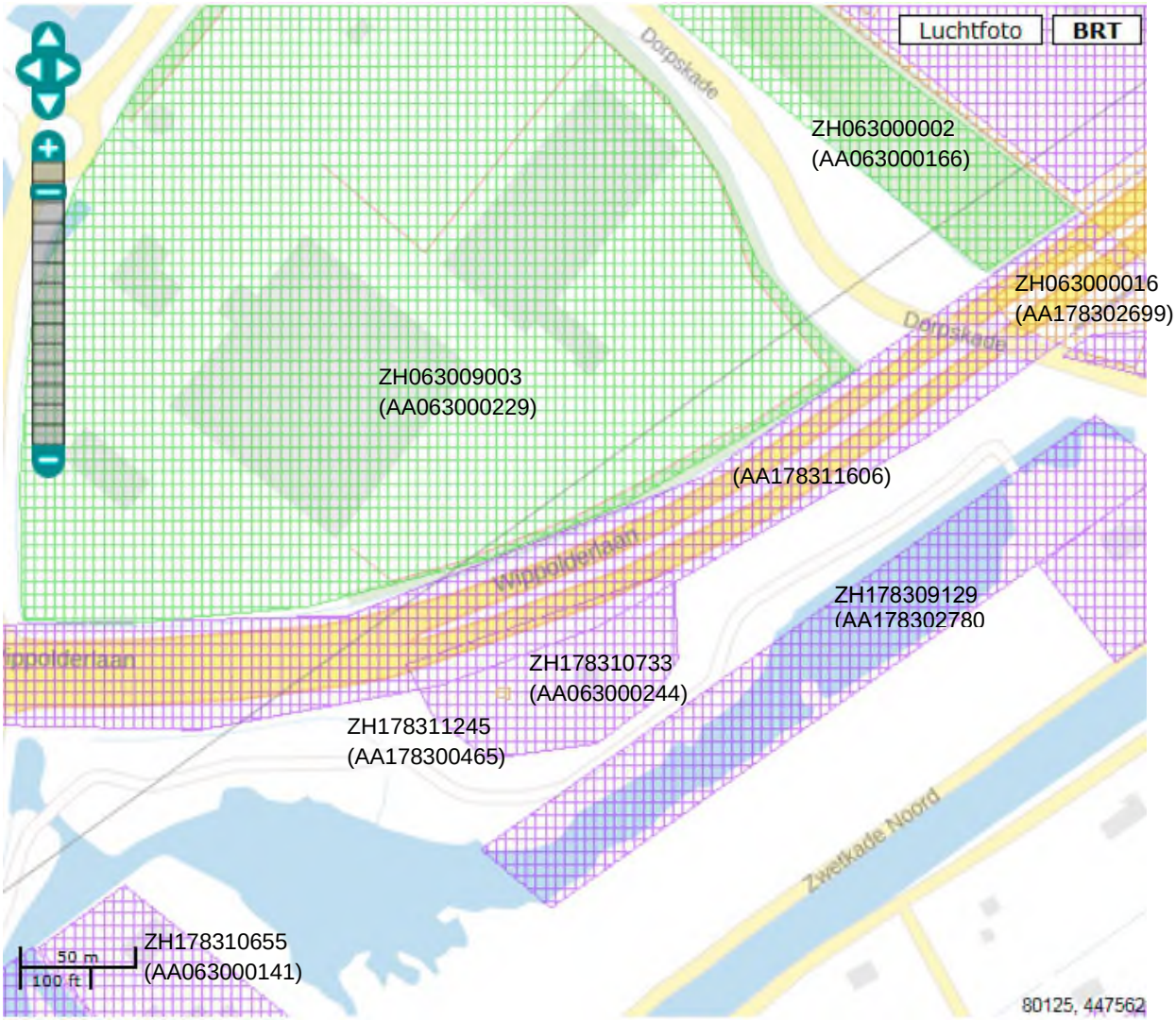
	Nader onderzoek				
	Indicatief onderzoek	De Straat			
	Orienterend bodemonderzoek				
Harnaswatering ZH178310534 (AA060700334)	Saneringsplan				Voldoende onderzocht
	Nader onderzoek				
	Saneringsplan				
	Nader onderzoek				
	Saneringsplan				
Dorpskade 75 ZH178309129 (AA178302780)	Partijkeuring grond	Mol Milieu			Voldoende onderzocht
	Verkennend onderzoek	Verhoeve Milieu			
	Historisch onderzoek	Verhoeve Milieu			
Wateringveldseweg 1 ZH063009003 (AA063000229)	Partijkeuring grond	Ingenieursbureau Mol			Monitoring
	Partijkeuring grond	Ingenieursbureau Mol	5024		
	Partijkeuring grond	Ingenieursbureau Mol	5023		
	Verkennend onderzoek	Mol Milieu			
	avr (aanvullend rapport)	Tauw Milieu			
	Monitoringsrapportage	Tauw Milieu	DvR/960625.001		
	Indicatief onderzoek	Tauw Milieu			
	Indicatief onderzoek	Tauw Infra Consult			
	Saneringsplan				
	Sanerings evaluatie				
	Saneringsplan	Grabowski en Poort			
	Orienterend bodemonderzoek	Tauw Milieu			
rijksweg N54 zuidzijde ZH178310733 (AA063000244)	Monitoringsrapportage	E.C.O. Inpsections B.V.			Voldoende onderzocht
	Verkennend onderzoek NEN 5740	Geofox			
BP De Zweth ZH178311245 (AA178300465)	Saneringsplan	Oranjewoud			Starten sanering
	Nader onderzoek	Oranjewoud			
	Sanerings evaluatie	Oranjewoud			
zwethkade noord 2 ZH178310655 (AA063000141)	Partijkeuring grond				Voldoende onderzocht
	Indicatief onderzoek	Mol			
	Nul-of Eindsituatieonderzoek	Mol Milieu			
	Verkennend onderzoek				
Nabij Zwethkade Noord ZH178309124 (AA178302776)	Verkennend onderzoek	Verhoeve Milieu			Voldoende onderzocht
	Historisch onderzoek	Verhoeve Milieu			
De Lierseweg 0 ZH178312910 (AA178302366)	Bouwstoffenbesluit	Mol			
Middenzwet 1 ZH178310779 (AA063000302)	Nul-of Eindsituatieonderzoek	Van Der Helm		31-7-1998	Uitvoeren aanvullend OO
Middenzwet 7 ZH178310764 (AA063000279)	Verkennend onderzoek NEN 5740	Witteveen+Bos			
	Nul-of eindsituatieonderzoek				
Monsterseweg	Partijkeuring grond	Mol Ingenieursbureau			
	Indicatief onderzoek	Ingenieursbureau Mol			


Luchtfoto
BRT
AA051804080
ZH178312737
(AA178302175)
ZH178310595
(AA063000059)
ZH060700002
(AA184200088)
(AA184200504)
ZH178310330
(AA060700086)
ZH060700020
(AA184200170)
(AA178311606)
ZH178310684
(AA063000179)
ZH063000011
(AA178302700)
ZH184209380
(AA184200408)
ZH184209316
(AA184200037)
50 m
100 ft
81075, 447820

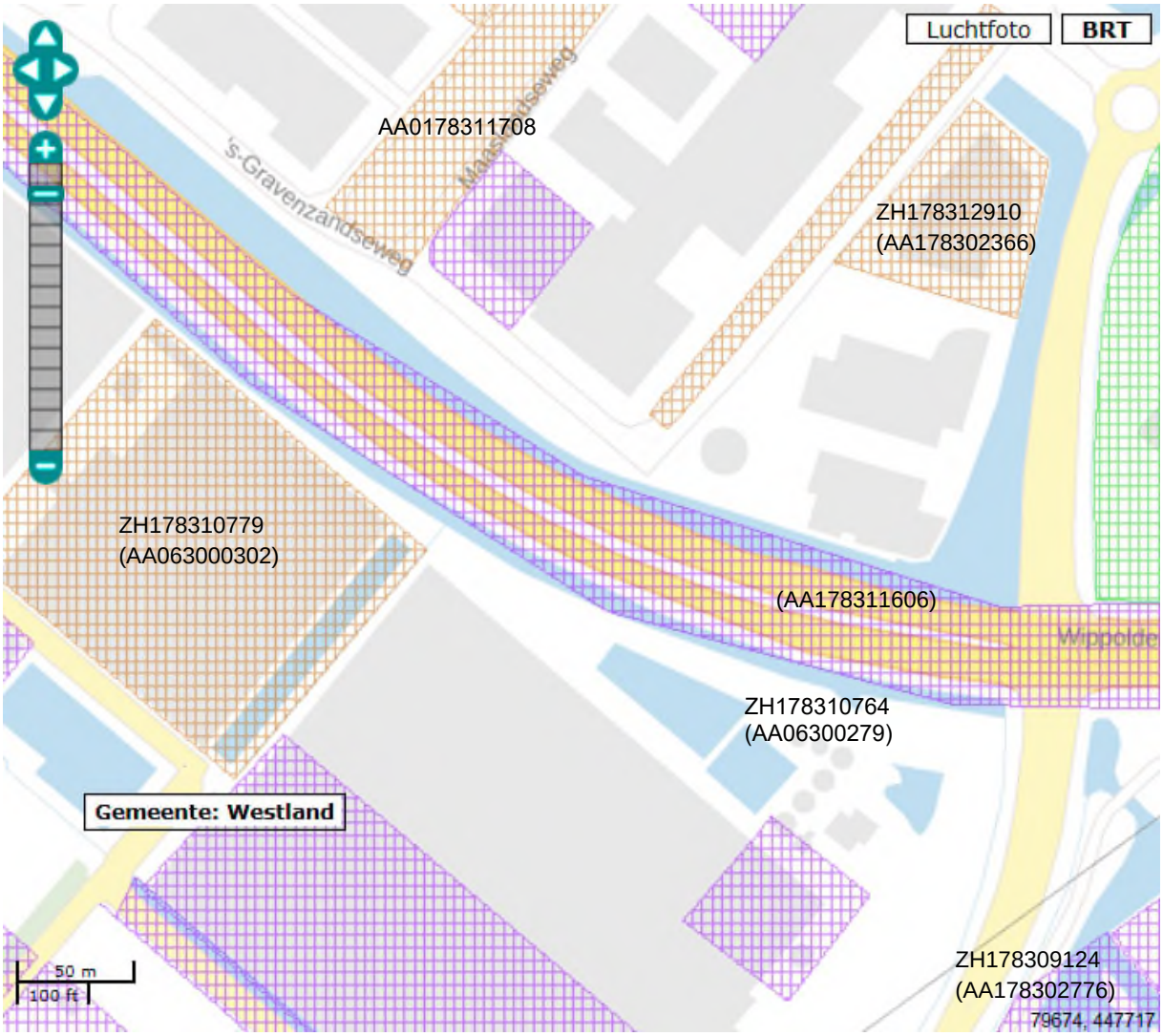
Deel 1


Luchtfoto
BRT
ZH178312918
(AA178302375)
(AA178311606)
ZH178310595
(AA063000059)
ZH178310736
(AA063000247)
Kloppermanlaan
Wippolderlaan
N211
ZH063000022
(AA178302700)
Zwetkade
(AA178311606)
ZH178308057
(AA178302738)
ZH178310323
(AA063000099)
Zwetkade Noord
50 m
100 ft
ZH178310534
(AA060700334)
80585, 447678

Deel 2


Luchtfoto
BRT
Dorpskade
ZH063000002
(AA063000166)
ZH063000016
(AA178302699)
Dorpskade
ZH063009003
(AA063000229)
(AA178311606)
Wipholderlaan
ZH178309129
(AA178302780
Ippolderlaan
ZH178310733
(AA063000244)
ZH178311245
(AA178300465)
Zwetkade Noord
50 m
100 ft
ZH178310655
(AA063000141)
80125, 447562

Deel 3


Luchtfoto
BRT
AA0178311708
's-Gravenzandseweg
ZH178312910
(AA178302366)
ZH178310779
(AA063000302)
(AA178311606)
Wippolder
ZH178310764
(AA06300279)
Gemeente: Westland
50 m
100 ft
ZH178309124
(AA178302776)
79674, 447717

Deel 4

Bijlage 2B: Ligging verdachte locaties

Zie tek. 0405082.151-S-2

Lotsweg

N211

N211

Wippolderlaan

N211 Wippolderlaan

Noordhoornseweg

RIJNVERWATERING

Afrit A4 West

Toerit A4 West

2.0m

2.0m

4

24

(NAVOS)
STORTPLAATS
LOTSWEG

A

Verklaring

- Verdiepte ligging
- 4 — Ophoging grond (met nummer)

Aanpassing waterpartij:

- 21 — dempen (met nummer)
- 24 — nieuw water (met nummer)

Type aarden geluidswal:

- bestaand
- nieuw

0 10 20 30 40m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	6-2-2020	DEFINITIEF	MH

Provincie Zuid-Holland

N211 Doorstart KES

Situatietekening

Tekeningnummer
0405082.151-S-1

Tekenaar
M. Hermans

Projectleider
G. Muijs

Schaal
1:1000

Formaat
A3

1 IN 1

Status
DEFINITIEF

Wijz.nr.
D0

www.anteagroup.nl

anteagroup

C:\Data\autocad\00405082\acad\rev_20200205\0405082.151-S.dwg

Zie tek. 0405082.151-S-3

Zie tek. 0405082.151-S-5

Zie tek. 0405082.151-S-2

N211

N211

ZWETHKADE-NOORD

ZH063000027

AA178302700

B

Verklaring

- Verdiepte ligging
- (4) Ophoging grond (met nummer)

Aanpassing waterpartij:

- 21 dempen (met nummer)
- 24 nieuw water (met nummer)

Type aarden geluidswal:

- bestaand
- nieuw

0 10 20 30 40m

Nr	Datum	Wijziging	
D0	6-2-2020	DEFINITIEF	MH

Provincie Zuid-Holland

N211 Doorstart KES

Situatietekening

Tekeningnummer
0405082.151-S-4

Tekenaar: M. Hermans
Schaal: 1:1000
Projectleider: G. Muijs
Formaat: A3
1 IN 1
Status: DEFINITIEF
Wijz.nr.: D0

www.anteagroup.nl

anteagroup

C:\Data\autocad\00405082\acad\rev_20200205\0405082.151-S.dwg

(NAVOS)
STORTPLAATS DORPSKADE
ZH063000002
AA063000166
STORTPLAATS

Dorpskade

N211

Zie tek. 0405082.151-S-7

Zie tek. 0405082.151-S-5

Noord

Verklaring

- Verdiepte ligging
- 4 — Ophoging grond (met nummer)

Aanpassing waterpartij:

- 21 — dempen (met nummer)
- 24 — nieuw water (met nummer)

Type aarden geluidswal:

- bestaand
- nieuw

0 10 20 30 40m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	6-2-2020	DEFINITIEF	MH

Provincie Zuid-Holland

N211 Doorstart KES

Situatietekening

Tekeningnummer
0405082.151-S-6

Tekenaar: M. Hermans
Schaal: 1:1000
Projectleider: G. Muijs
Formaat: A3
1 IN 1
Status: DEFINITIEF
Wijz. nr.: D0

www.anteagroup.nl

anteagroup

C:\Data\autocad\00405082\acad\rev_20200205\0405082.151-S.dwg

Zie tek. 0405082.151-S-8

Zie tek. 0405082.151-S-7

waterbassin

silo s

Middenzwet 7
AA063000279

N222
Veilingroute

Toerit 24T

13
15
17
18

Verklaring

Verdiepte ligging

4 Ophoging grond (met nummer)

Aanpassing waterpartij:

21 dempen (met nummer)

24 nieuw water (met nummer)

Type aarden geluidswal:

bestaand

nieuw

0 10 20 30 40m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	6-2-2020	DEFINITIEF	MH

Provincie Zuid-Holland

N211 Doorstart KES

Situatietekening

Tekeningnummer
0405082.151-S-9

Tekenaar
M. Hermans

Schaal
1:1000

Projectleider
G. Muijs

Formaat
A3

1 IN 1

Status
DEFINITIEF

Wijz. nr.
D0

www.anteagroup.nl

anteagroup

C:\Data\autocad\00405082\acad\rev_20200205\0405082.151-S.dwg

Zie tek. 0405082.151-S-10

Zie tek. 0405082.151-S-12

Zie tek. 0405082.151-S-8

N211

N211

s Gravenzandseweg

de Lierseweg

22

19

21

18

17

21

2

4

6

6

3

Verklaring

Verdiepte ligging

4 Ophoging grond (met nummer)

Aanpassing waterpartij:

21 dempen (met nummer)

24 nieuw water (met nummer)

Type aarden geluidswal:

bestaand

nieuw

0 10 20 30 40m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	6-2-2020	DEFINITIEF	MH

Middenzwet 7
AA 063000279

G

Provincie Zuid-Holland

N211 Doorstart KES

Situatietekening

Tekeningnummer
0405082.151-S-11

Tekenaar M. Hermans
Projectleider G. Muijs
Schaal 1:1000
Formaat A3
1 IN 1
Status DEFINITIEF
Wijz.nr. D0

www.anteagroup.nl

anteagroup

C:\Data\autocad\00405082\acad\rev_20200205\0405082.151-S.dwg

Bijlage 2C: Onderzoeksvragen

Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit bij tijdelijke uitplaatsing en bij overig projectmatig grondverzet ten behoeve van het inschatten van arbeidshygiënische risico's

1) Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?
De afbakening is aangegeven door de opdrachtgever en verwerkt in de tekeningen in de bijlage. Het aanwezige tankstation van BP valt buiten de scope van het huidige onderzoek.

2) Welke bodemkwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?
Op de bodemkwaliteitskaart van gemeente Westland is de locatie deels gelegen in zones Achtergrondwaarde en Wonen en is deels niet gezoneerd. In de gemeente Westland zijn grote delen diffuus verontreinigd met drins en/of DDD/DDE/DDT. Het betreft gebieden waar glastuinbouw heeft plaatsgevonden of plaatsvindt. De Bodembeheernota van de gemeente Westland stelt daarnaast dat wegbermen dienen te voldoen aan de Maximale Waarden voor de klasse industrie.

De gemeente Midden-Delfland beschikt niet over een bodemkwaliteitskaart. Wel is er een bodemfunctiekaart aanwezig. Hierop zijn wegen zoals de N211 niet gezoneerd. Binnen de gemeente Wateringen vormt onderhavige onderzoekslocatie (N211) de scheiding tussen de bodemfunctieklasse Wonen, Industrie of overig. Door rijksoverheden is in het verleden bij de gemeenten aangegeven/aangevraagd dat rijks- en provinciale wegen de functie Industrie zouden hebben.

3) Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn de kritische parameters?
Aan de hand van de bestudeerde informatie worden maximaal licht verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK verwacht in de grond als gevolg van de verkeersintensiteit van de N-211.

Ter plaatse van de stortplaatsen is in het verleden o.a. afval en slib gestort. In het verleden zijn diverse parameters in verhoogde mate aangetoond (zie paragraaf 2.3).

In het verleden hebben kassen ten zuiden van de N-211 gestaan. Op het moment zijn kassen aanwezig ten westen van de onderzoekslocatie. De meeste watergangen zijn gegraven vanaf 1995. Het slib is hierdoor waarschijnlijk maximaal licht verontreinigd. Watergang 25 is eind jaren dertig van de vorige eeuw aangelegd. Onder invloed van de kassen die voor 1995 in de omgeving hebben gestaan zouden hier een hogere mater aan verontreiniging voor kunnen komen. Daarnaast is deze watergang direct ten oosten van stortplaats Lotsweg gelegen.

4) Is de bodem asbestverdacht?
Omdat de N-211 omstreeks 1995 is aangelegd dient de fundatie van de N-211 afhankelijk van de samenstelling (puin of asbestverdacht plaatmateriaal) als verdacht op de aanwezigheid van een verontreiniging met asbest worden beschouwd. Ter plaatse van de (bermen van de) N-211 zijn tijdens het voorgaand onderzoek plaatselijk bodemvreemde bijmengingen en puinlagen aangetroffen tot een diepte van 0,3 m –mv.. Dit is aanleiding tot het uitvoeren van verkennend asbestonderzoek. Daarnaast moet men tijdens het veldwerk bedacht zijn op het voorkomen van asbest in de grond en op het maaiveld in verband met de mogelijke toepassing van asbestverdachte materialen in (voormalige) bebouwing in het verleden, met name ten zuiden van de N211.

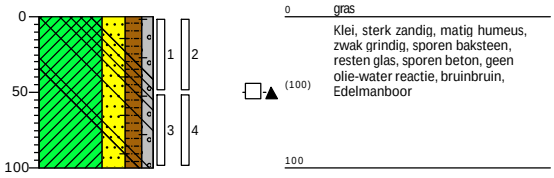
5) Is er een vermoeden dat op basis van beschikbare voorinformatie werkzaamheden plaatsvinden binnen een geval van ernstige bodemverontreiniging? Licht het antwoord toe.
Ja er worden werkzaamheden uitgevoerd ter plaatse van en nabij drie beschikte locaties. Dit wordt verder behandeld in paragraaf 2.6.

6) Is de bodem sterk verontreinigd (boven interventiewaarde)? Motiveer het antwoord.
Ter plaatse van de beschikte verontreinigingen behandeld bij vraag 5 en ter plaatse van de Middenzwet 7 (sterk verhoogde concentratie aan zware metalen) zijn in het verleden verontreinigingen aangetoond tot boven de interventiewaarde. Hiernaast zijn op basis van de resultaten van voorgaand onderzoek waarschijnlijk maximaal licht verhoogde gehalten en concentraties aanwezig in de grond en het grondwater ter plaatse van het overige gedeelte van de onderzoekslocatie.

Bijlage 3 Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen

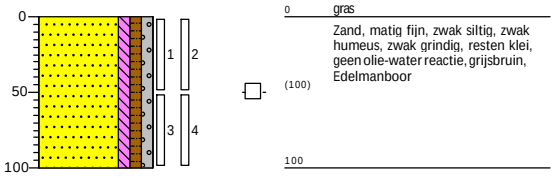
Boring: AW-01

Datum: 8-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 81021,73
Y-coördinaat: 447782,76



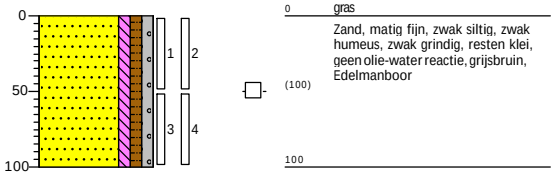
Boring: AW-02

Datum: 5-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 81001,61
Y-coördinaat: 447821,31



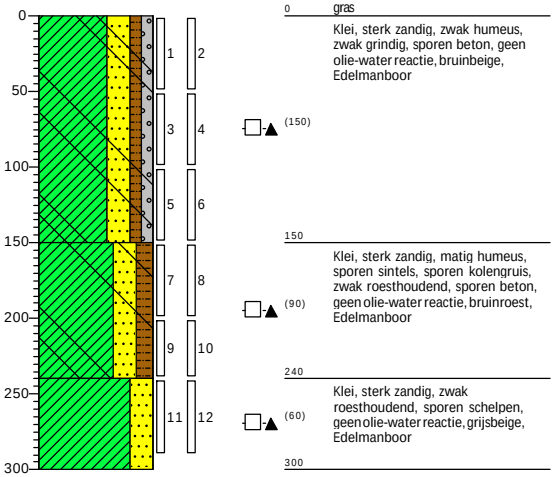
Boring: AW-03

Datum: 5-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80962,19
Y-coördinaat: 447841,99



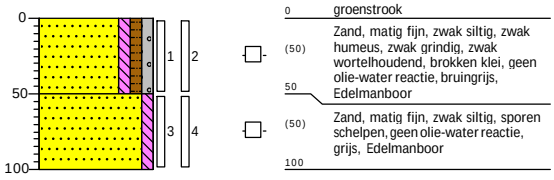
Boring: AW-04

Datum: 5-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80926,17
Y-coördinaat: 447862,56



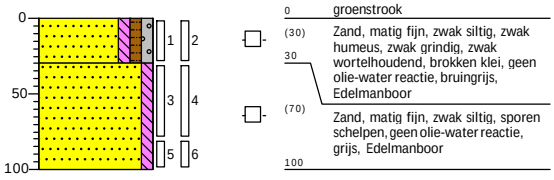
Boring: AW-05

Datum: 14-4-2020
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 80676,32
Y-coördinaat: 447906,51



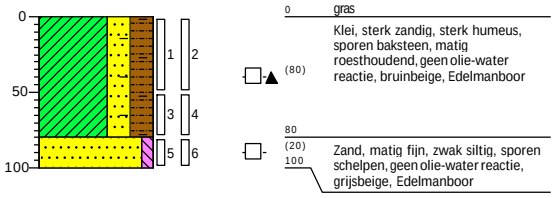
Boring: AW-06

Datum: 14-4-2020
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 80647,50
Y-coördinaat: 447900,26



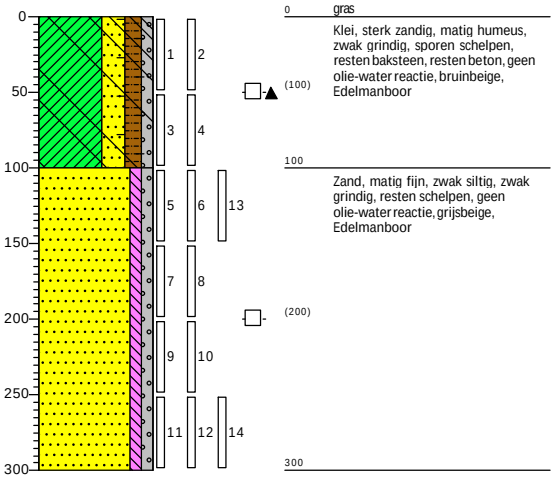
Boring: AW-07

Datum: 5-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80595,31
Y-coördinaat: 447886,72



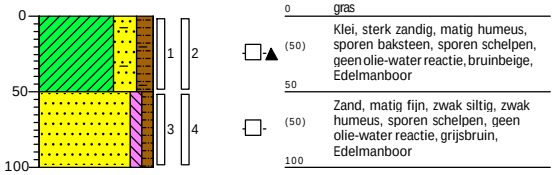
Boring: AW-08

Datum: 5-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80553,10
Y-coördinaat: 447867,51



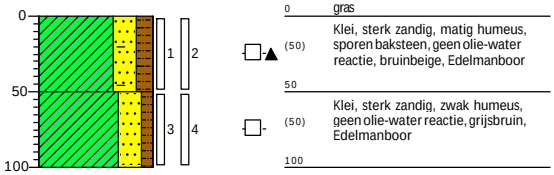
Boring: AW-09

Datum: 5-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80511,11
Y-coördinaat: 447830,96



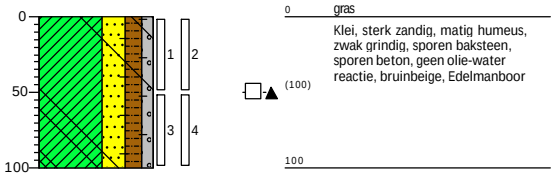
Boring: AW-10

Datum: 5-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80453,99
Y-coördinaat: 447789,07



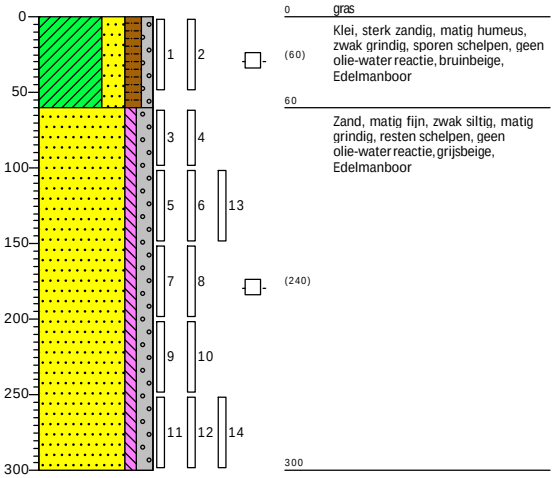
Boring: AW-11

Datum: 5-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80404,00
Y-coördinaat: 447763,24



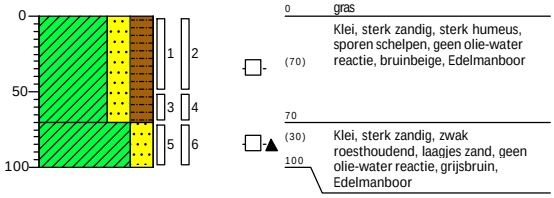
Boring: AW-12

Datum: 5-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80367,67
Y-coördinaat: 447737,41



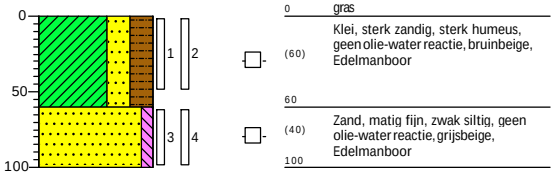
Boring: AW-13

Datum: 5-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80301,10
Y-coördinaat: 447689,11



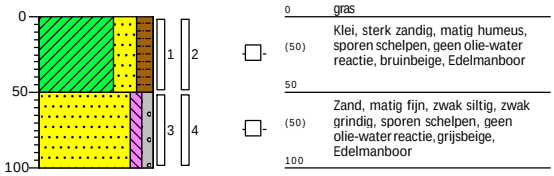
Boring: AW-14

Datum: 5-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80255,32
Y-coördinaat: 447657,19



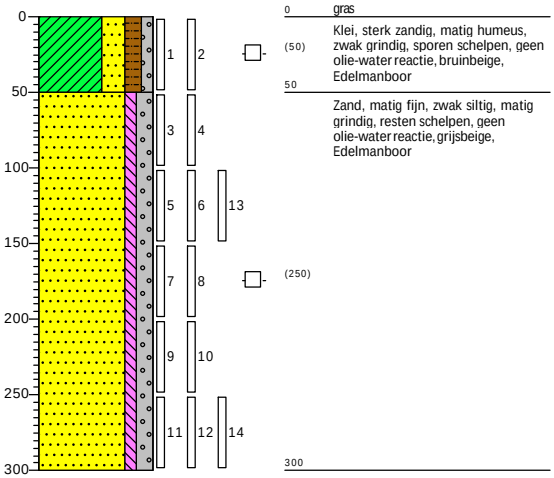
Boring: AW-15

Datum: 5-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80228,86
Y-coördinaat: 447637,34



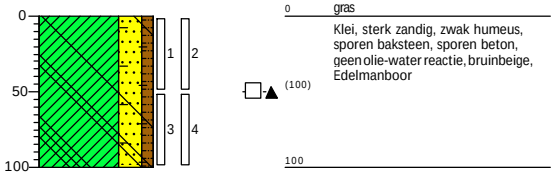
Boring: AW-16

Datum: 5-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80193,69
Y-coördinaat: 447612,56



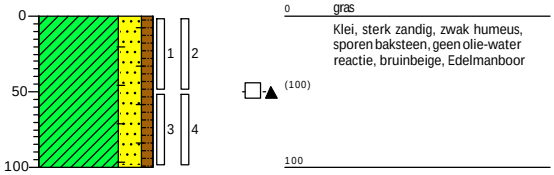
Boring: AW-17

Datum: 5-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80158,93
Y-coördinaat: 447587,68



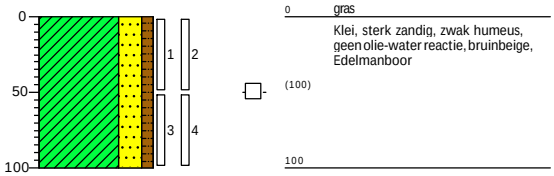
Boring: AW-18

Datum: 4-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80143,29
Y-coördinaat: 447559,23



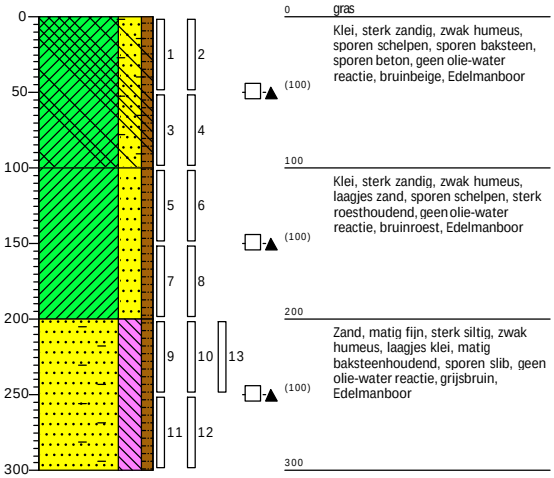
Boring: AW-19

Datum: 4-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80101,81
Y-coördinaat: 447543,78



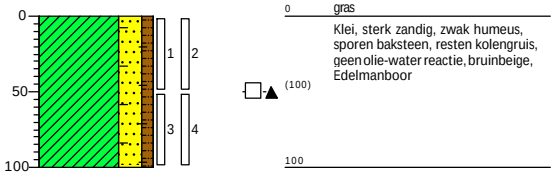
Boring: AW-20

Datum: 4-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80064,22
Y-coördinaat: 447516,07



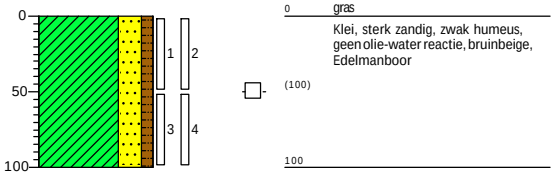
Boring: AW-21

Datum: 4-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80031,46
Y-coördinaat: 447494,76



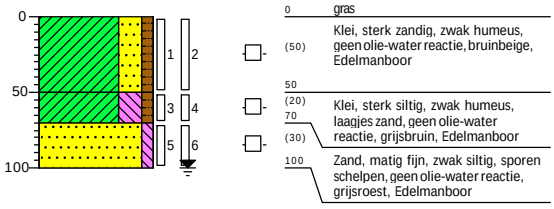
Boring: AW-22

Datum: 4-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79983,58
Y-coördinaat: 447472,60



Boring: AW-23

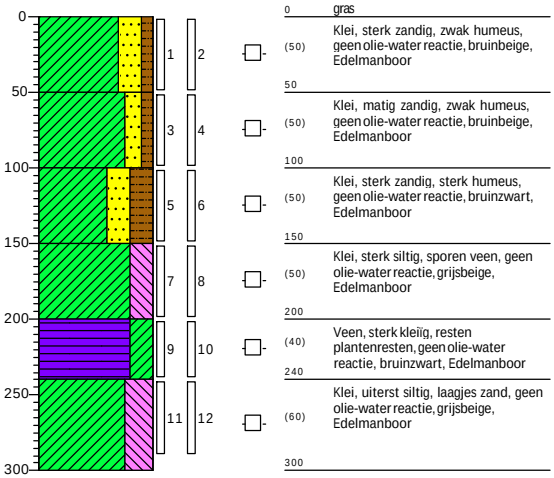
Datum: 4-5-2020 GWS (cm -mv): 100
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79895,18
Y-coördinaat: 447376,00



0		gras
	(50)	Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
50		
	(20)	Klei, sterk siltig, zwak humeus,
70		
	(30)	laagjes zand, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
100		Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, geen olie-water reactie, grijsroest, Edelmanboor

Boring: AW-24

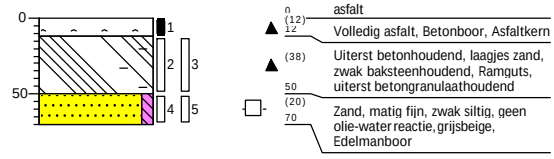
Datum: 4-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79849,18
Y-coördinaat: 447393,21



0		gras
	(50)	Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
50		
	(50)	Klei, matig zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
100		
	(50)	Klei, sterk zandig, sterk humeus, geen olie-water reactie, bruinzwart, Edelmanboor
150		
	(50)	Klei, sterk siltig, sporen veen, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
200		
	(40)	Veen, sterk kleïig, resten plantenresten, geen olie-water reactie, bruinzwart, Edelmanboor
240		
	(60)	Klei, uiterst siltig, laagjes zand, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
300		

Boring: FP-0101

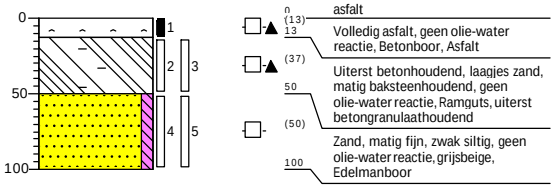
Datum: 29-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79723,60
Y-coördinaat: 447373,69



0		asfalt
	(12)	Volledig asfalt, Betonboor, Asfaltkern
12		
	(38)	Uiterst betonhoudend, laagjes zand,
50		zwak baksteenhoudend, Ramguts, uiterst betongranulaathoudend
	(20)	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen
70		olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor

Boring: FP-0102

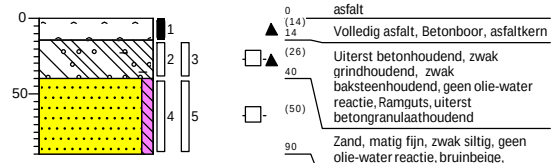
Datum: 1-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79823,98
Y-coördinaat: 447384,81



0		asfalt
	(13)	Volledig asfalt, geen olie-water
13		reactie, Betonboor, Asfalt
	(37)	Uiterst betonhoudend, laagjes zand,
50		matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, Ramguts, uiterst betongranulaathoudend
	(50)	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen
100		olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor

Boring: FP-0201

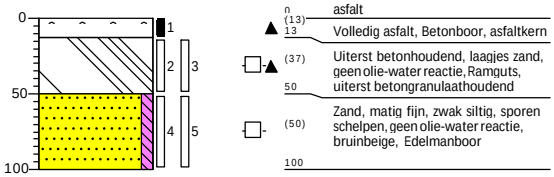
Datum: 29-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80756,17
Y-coördinaat: 447897,64



0		asfalt
	(14)	Volledig asfalt, Betonboor, asfaltkern
14		
	(26)	Uiterst betonhoudend, zwak
40		grindhoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, Ramguts, uiterst betongranulaathoudend
	(50)	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen
90		olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: FP-0202

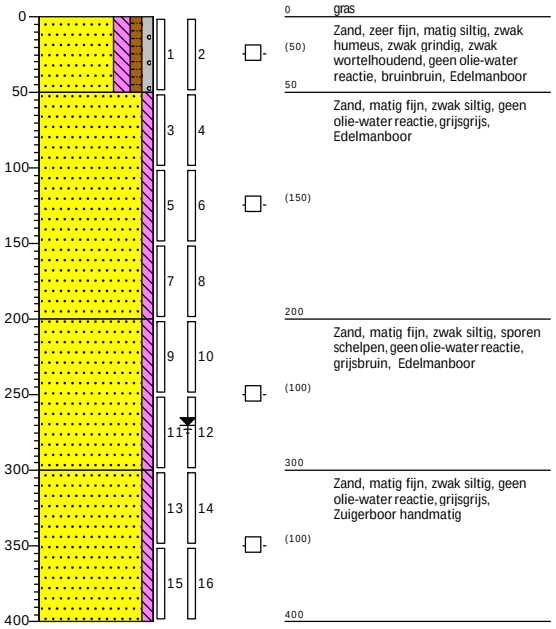
Datum: 29-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80637,63
Y-coördinaat: 447987,10



0		asfalt
	(13)	Volledig asfalt, Betonboor, asfaltkern
13		
	(37)	Uiterst betonhoudend, laagjes zand,
50		geen olie-water reactie, Ramguts, uiterst betongranulaathoudend
	(50)	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen
100		schelpen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor

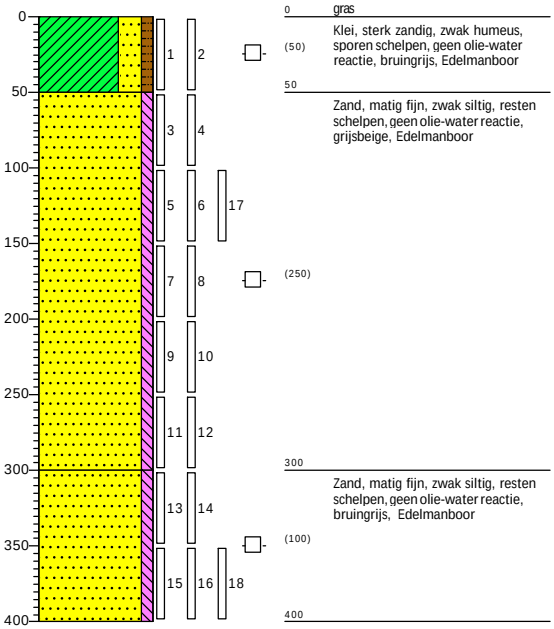
Boring: KW-01

Datum: 23-3-2020 GWS (cm -mv): 270
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 80593,11
Y-coördinaat: 447925,46



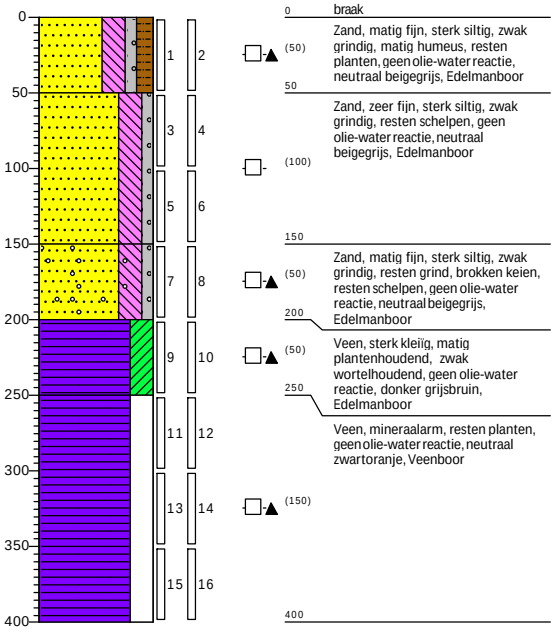
Boring: KW-02

Datum: 5-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80601,35
Y-coördinaat: 447889,77



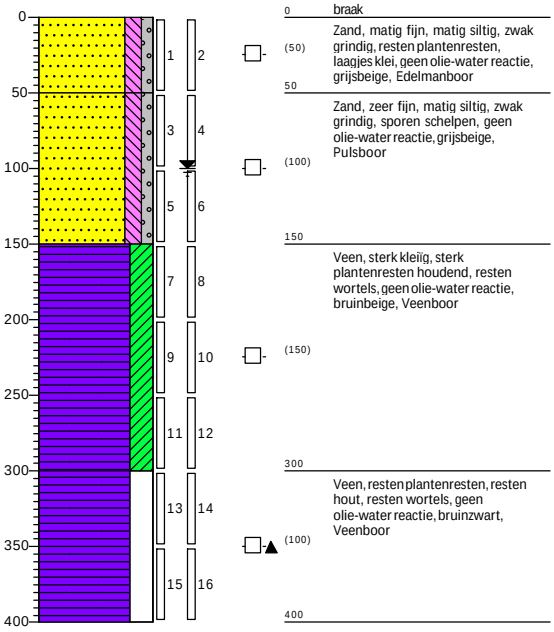
Boring: KW-03

Datum: 16-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80864,33
Y-coördinaat: 447882,50



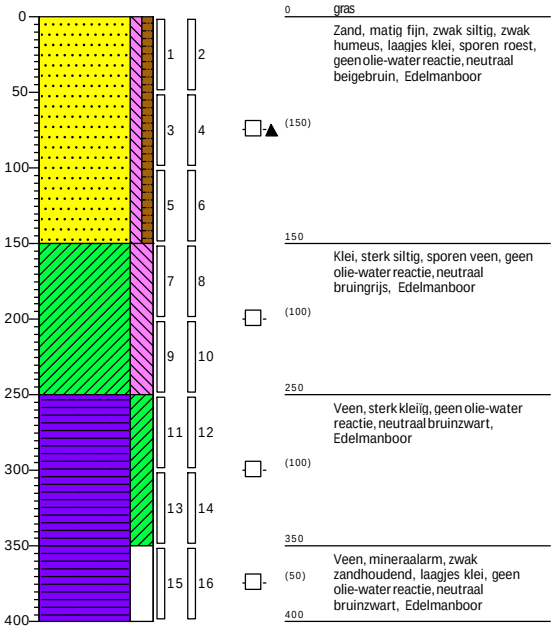
Boring: KW-04

Datum: 22-4-2020 GWS (cm -mv): 100
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80900,02
Y-coördinaat: 447905,83



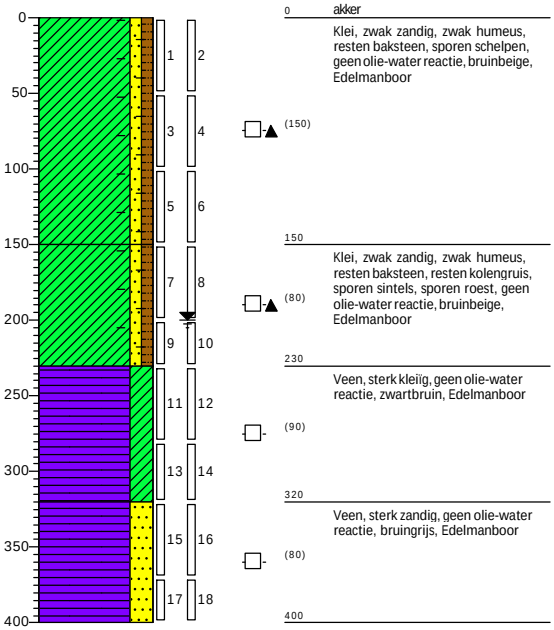
Boring: KW-05

Datum: 16-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80858,66
Y-coördinaat: 447923,56



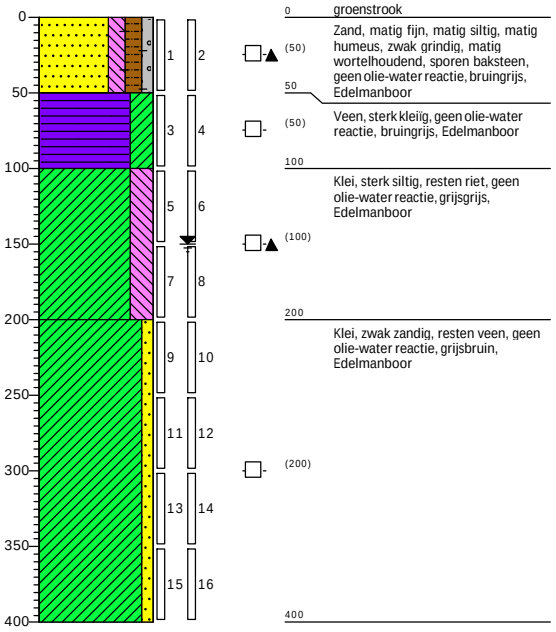
Boring: KW-06

Datum: 15-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80822,43
Y-coördinaat: 447898,90
GWS (cm -mv): 200



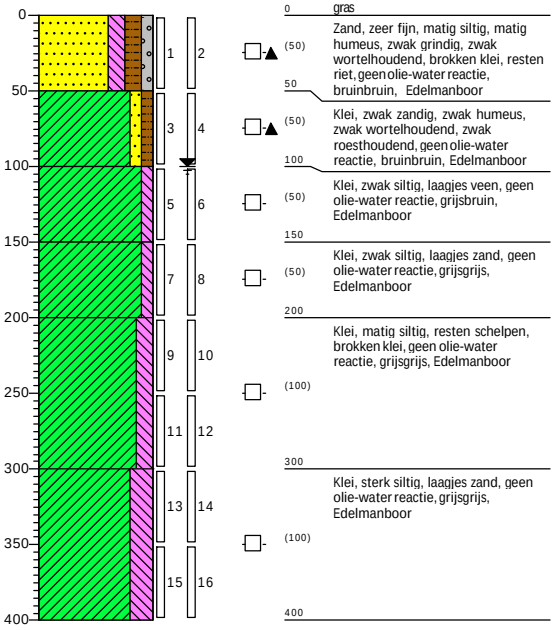
Boring: KW-07

Datum: 14-4-2020
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 80713,81
Y-coördinaat: 447884,89
GWS (cm -mv): 150



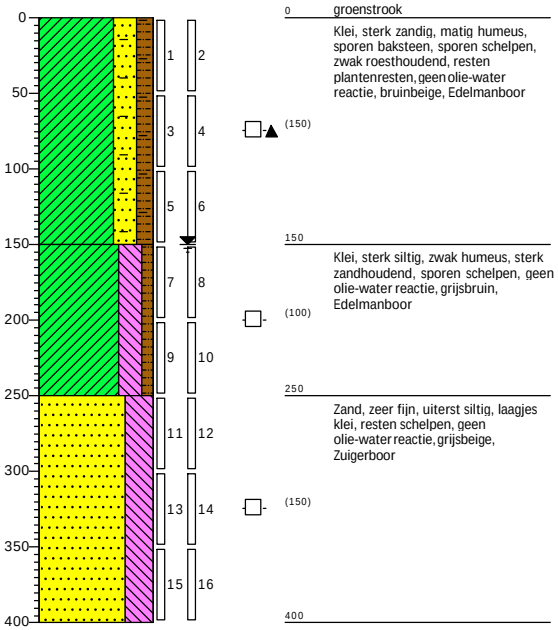
Boring: KW-08

Datum: 14-4-2020
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 80598,78
Y-coördinaat: 448038,02
GWS (cm -mv): 100



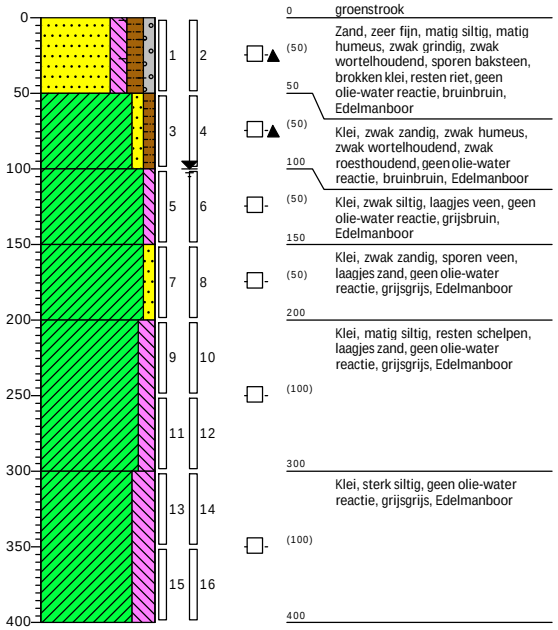
Boring: KW-09

Datum: 17-4-2020 GWS (cm -mv): 150
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80652,22
Y-coördinaat: 448014,81



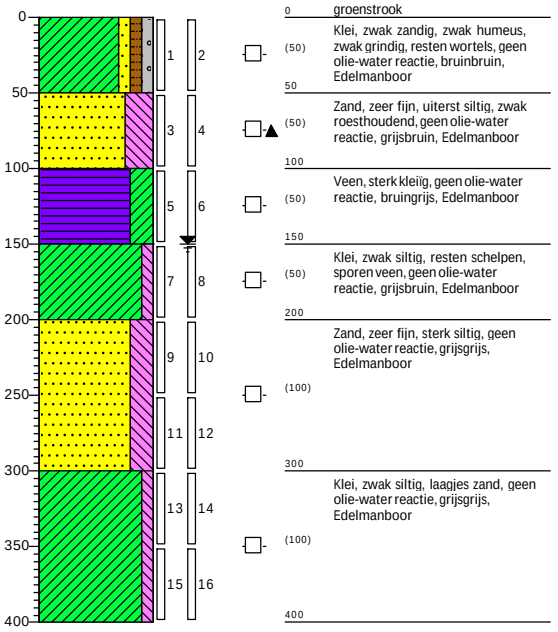
Boring: KW-10

Datum: 14-4-2020 GWS (cm -mv): 100
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 80633,43
Y-coördinaat: 447988,04



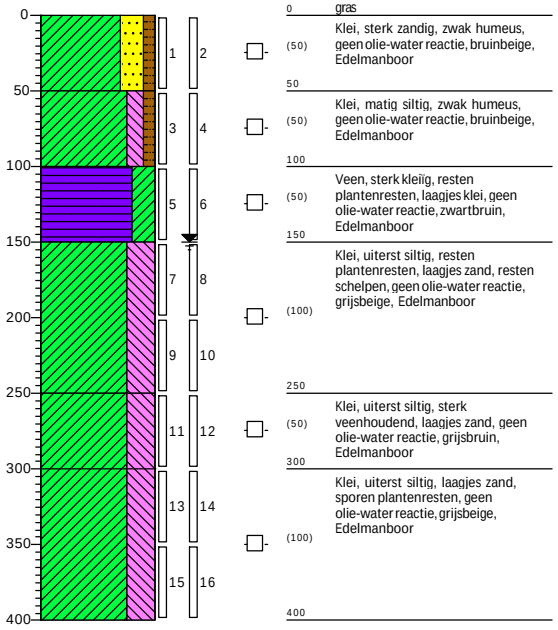
Boring: KW-11

Datum: 14-4-2020 GWS (cm -mv): 150
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 80655,92
Y-coördinaat: 447960,19



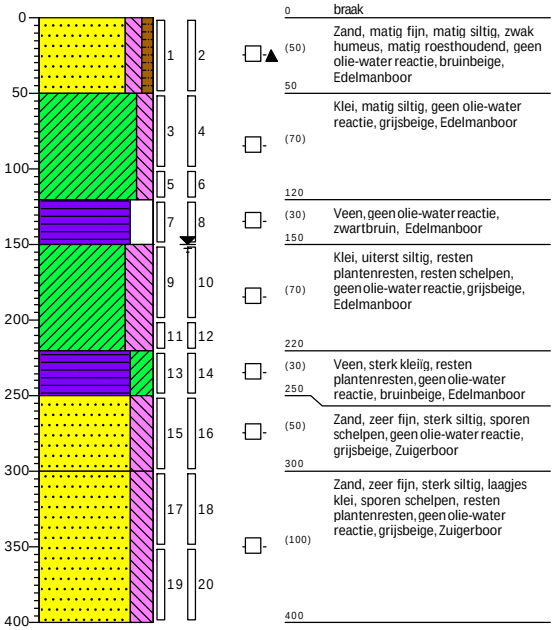
Boring: KW-12

Datum: 17-4-2020 GWS (cm -mv): 150
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80698,74
Y-coördinaat: 447967,25



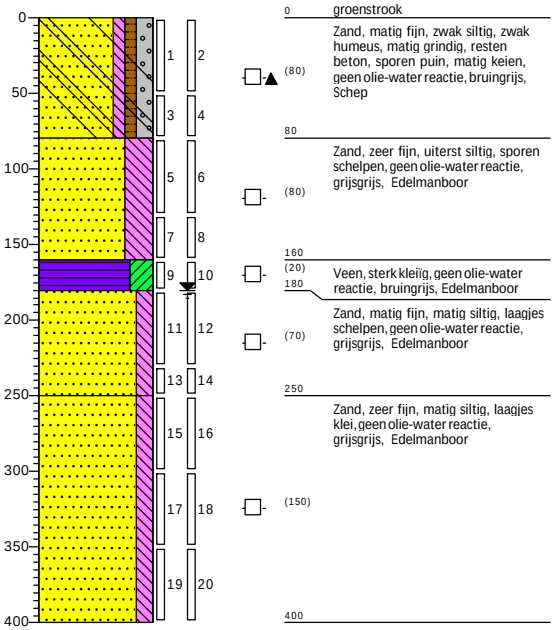
Boring: KW-13

Datum: 17-4-2020 GWS (cm -mv): 150
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80691,70
Y-coördinaat: 447942,58



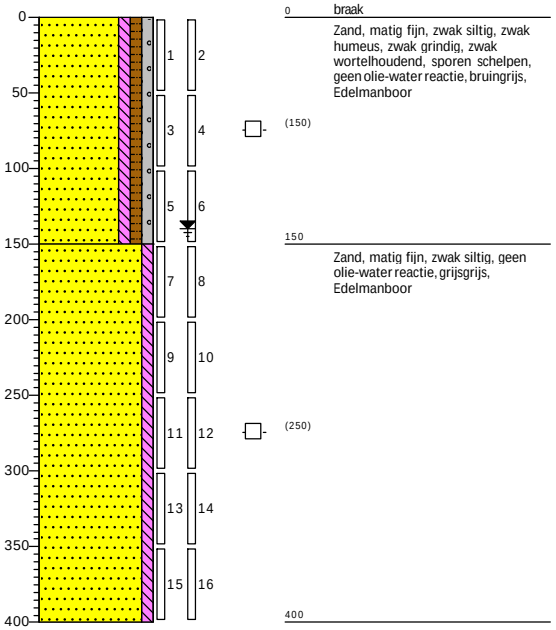
Boring: KW-14

Datum: 14-4-2020 GWS (cm -mv): 180
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 80694,22
Y-coördinaat: 447904,57



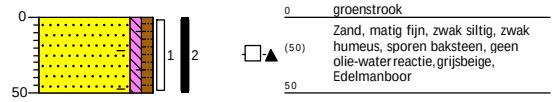
Boring: KW-15

Datum: 14-4-2020 GWS (cm -mv): 140
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 80726,04
Y-coördinaat: 447909,51



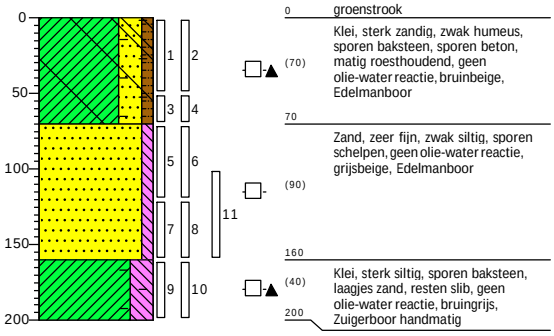
Boring: NW-0101

Datum: 17-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80183,82
Y-coördinaat: 447578,34



Boring: NW-0102

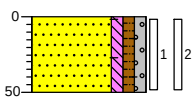
Datum: 17-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80181,30
Y-coördinaat: 447592,09



0 groenstrook
(70) Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen beton, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
70 Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen schelpen, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
(90)
160 Klei, sterk siltig, sporen baksteen, laagjes zand, resten slib, geen olie-water reactie, bruingrijs, Zuigerboor handmatig
(40)
200

Boring: NW-0103

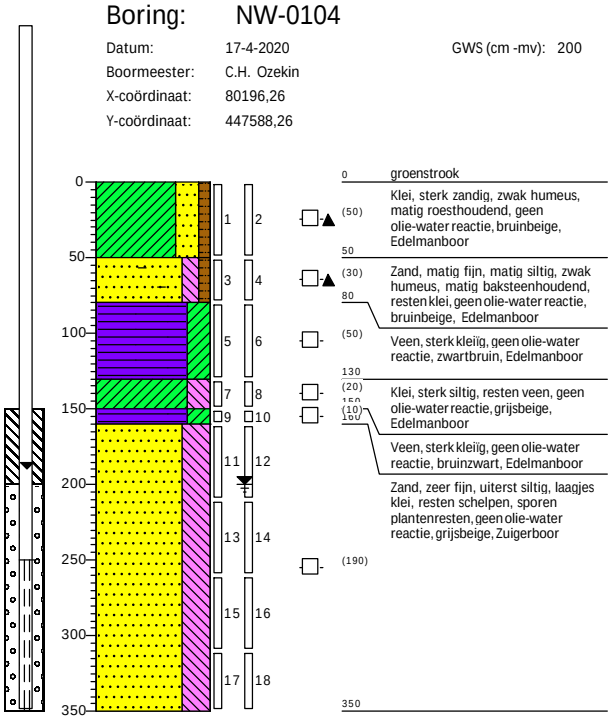
Datum: 17-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80179,15
Y-coördinaat: 447581,28



0 groenstrook
(50) Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, sporen baksteen, sporen betongranulaat, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: NW-0104

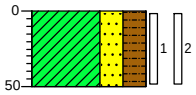
Datum: 17-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80196,26
Y-coördinaat: 447588,26
GWS (cm -mv): 200



0 groenstrook
(50) Klei, sterk zandig, zwak humeus, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, resten klei, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
(30)
80 Veen, sterk kleiïg, geen olie-water reactie, zwartbruin, Edelmanboor
(50)
130 Klei, sterk siltig, resten veen, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
(20)
150 Veen, sterk kleiïg, geen olie-water reactie, bruinzwart, Edelmanboor
(10)
160 Zand, zeer fijn, uiterst siltig, laagjes klei, resten schelpen, sporen plantenresten, geen olie-water reactie, grijsbeige, Zuigerboor
(190)
350

Boring: NW-0105

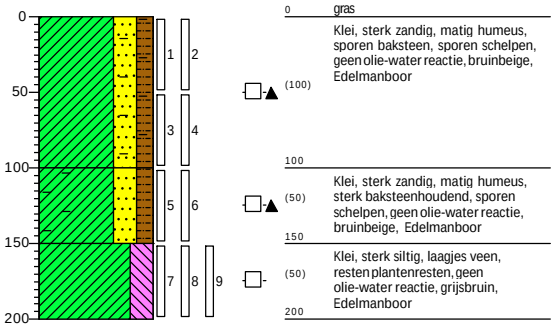
Datum: 17-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80203,08
Y-coördinaat: 447594,51



0 groenstrook
(50) Klei, sterk zandig, sterk humeus, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: NW-0301

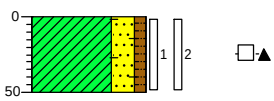
Datum: 22-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80234,74
Y-coördinaat: 447596,71



0 gras
Klei, sterk zandig, matig humeus, sporen baksteen, sporen schelpen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
100
Klei, sterk zandig, matig humeus, sterk baksteenhoudend, sporen schelpen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
150
Klei, sterk siltig, laagjes veen, resten plantenresten, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
200

Boring: NW-0302

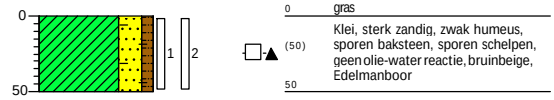
Datum: 22-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80219,63
Y-coördinaat: 447596,92



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen schelpen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: NW-0303

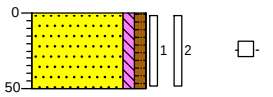
Datum: 22-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80237,68
Y-coördinaat: 447615,30



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen schelpen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: NW-0304

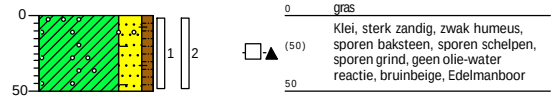
Datum: 22-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80254,70
Y-coördinaat: 447627,37



0 gras
Zand, zwak siltig, zwak humeus, sporen schelpen, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
50

Boring: NW-0305

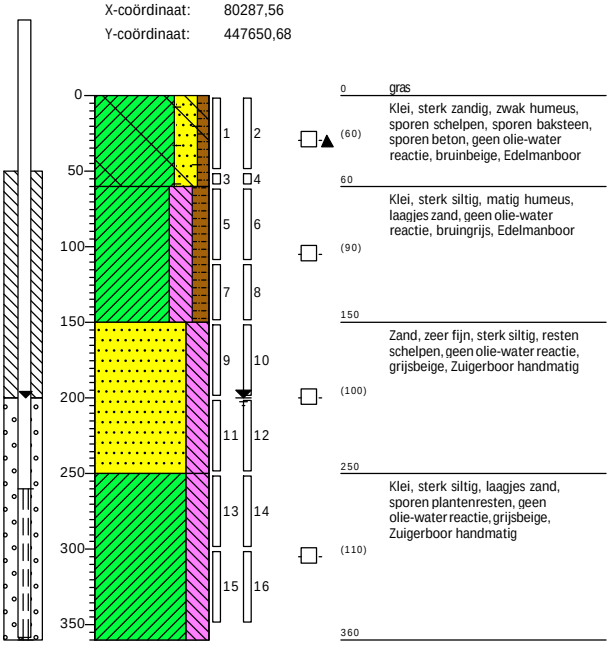
Datum: 22-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80273,59
Y-coördinaat: 447640,81



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen schelpen, sporen grind, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: NW-0306

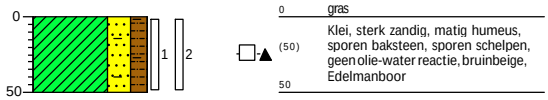
Datum: 22-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80287,56
Y-coördinaat: 447650,68
GWS (cm -mv): 200



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen schelpen, sporen baksteen, sporen beton, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
60
Klei, sterk siltig, matig humeus, laagjes zand, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
150
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten schelpen, geen olie-water reactie, grijsbeige, Zuigerboor handmatig
250
Klei, sterk siltig, laagjes zand, sporen plantenresten, geen olie-water reactie, grijsbeige, Zuigerboor handmatig
360

Boring: NW-0307

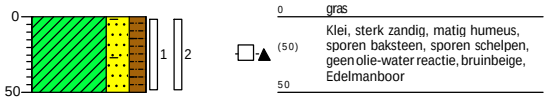
Datum: 22-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80300,16
Y-coördinaat: 447659,39



0 gras
(50) Klei, sterk zandig, matig humeus, sporen baksteen, sporen schelpen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: NW-0308

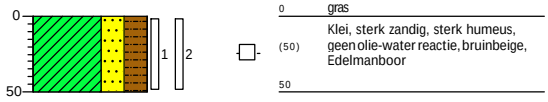
Datum: 22-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80309,82
Y-coördinaat: 447666,64



0 gras
(50) Klei, sterk zandig, matig humeus, sporen baksteen, sporen schelpen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: NW-0309

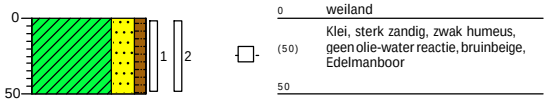
Datum: 22-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80322,32
Y-coördinaat: 447675,04



0 gras
(50) Klei, sterk zandig, sterk humeus, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: NW-0501

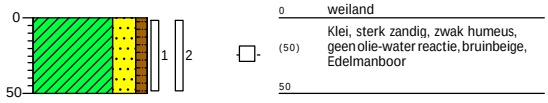
Datum: 23-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80436,45
Y-coördinaat: 447752,74



0 weiland
(50) Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: NW-0502

Datum: 23-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80425,74
Y-coördinaat: 447745,50

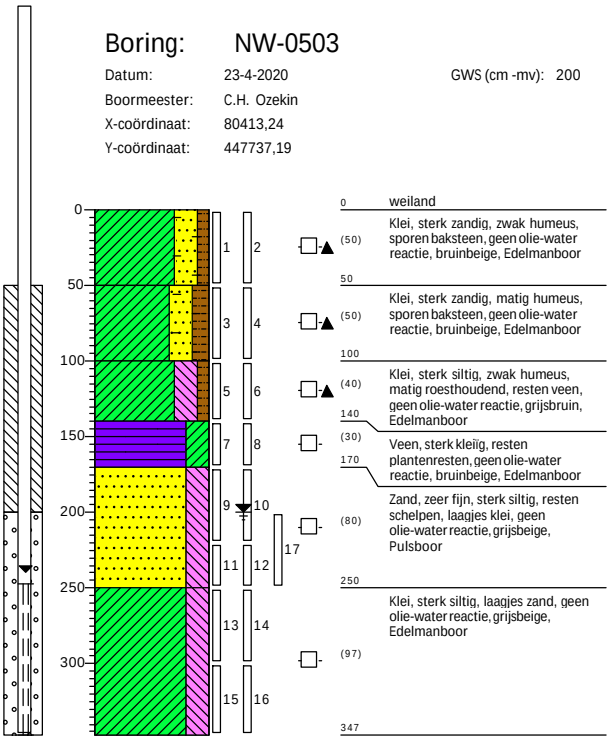


0 weiland
(50) Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: NW-0503

GWS (cm -mv): 200

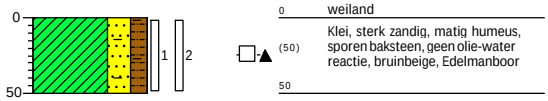
Datum: 23-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80413,24
Y-coördinaat: 447737,19



0 weiland
(50) Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
50
(50) Klei, sterk zandig, matig humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
100
(40) Klei, sterk siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, resten veen, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
140
(30) Veen, sterk kleiïg, resten plantenresten, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
170
(80) Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten schelpen, laagjes klei, geen olie-water reactie, grijsbeige, Pulsboor
250
Klei, sterk siltig, laagjes zand, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
(97)
347

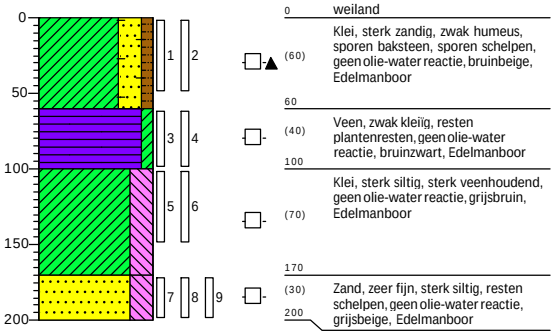
Boring: NW-0504

Datum: 23-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80399,17
Y-coördinaat: 447726,59



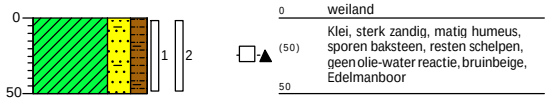
Boring: NW-0505

Datum: 23-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80385,31
Y-coördinaat: 447717,04



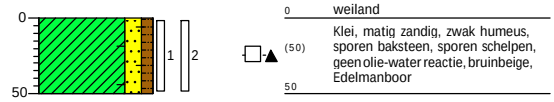
Boring: NW-0506

Datum: 23-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80370,40
Y-coördinaat: 447705,91



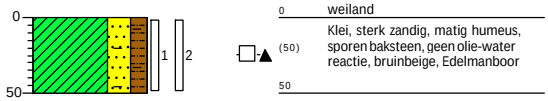
Boring: NW-0507

Datum: 23-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80357,38
Y-coördinaat: 447696,04



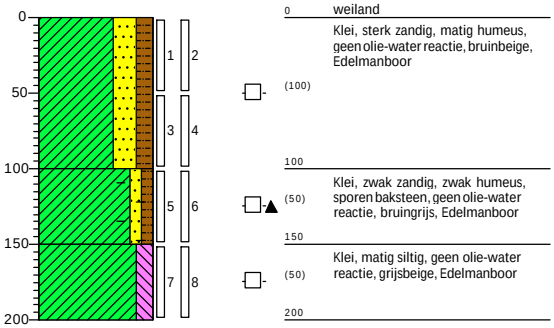
Boring: NW-0601

Datum: 29-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80459,23
Y-coördinaat: 447762,82



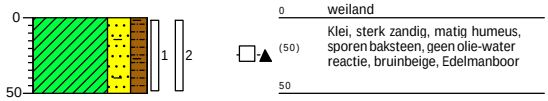
Boring: NW-0602

Datum: 29-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80469,00
Y-coördinaat: 447768,17



Boring: NW-0603

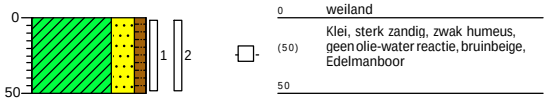
Datum: 29-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80486,33
Y-coördinaat: 447776,26



0 weiland
(50) Klei, sterk zandig, matig humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: NW-0604

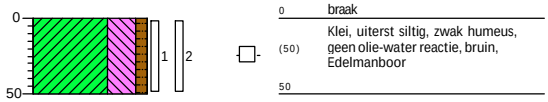
Datum: 29-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80501,23
Y-coördinaat: 447783,19



0 weiland
(50) Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: NW-0605

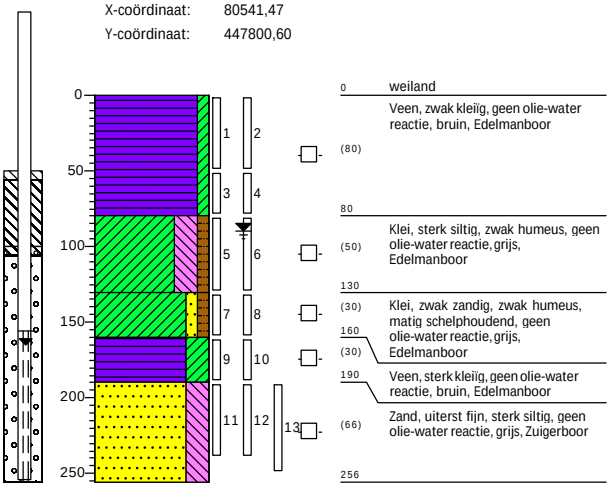
Datum: 29-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80530,82
Y-coördinaat: 447795,97



0 braak
(50) Klei, uiterst siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
50

Boring: NW-0606

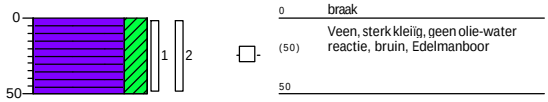
Datum: 29-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80541,47
Y-coördinaat: 447800,60
GWS (cm -mv): 90



0 weiland
Veen, zwak kleiïg, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
(80)
80
(50) Klei, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
130
(30) Klei, zwak zandig, zwak humeus, matig schelphoudend, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
160
(30) Veen, sterk kleiïg, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
190
(66) Zand, uiterst fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor
256

Boring: NW-0607

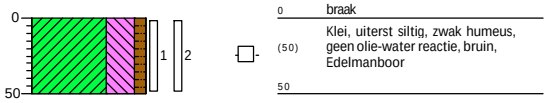
Datum: 29-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80554,81
Y-coördinaat: 447806,42



0 braak
(50) Veen, sterk kleiïg, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
50

Boring: NW-0608

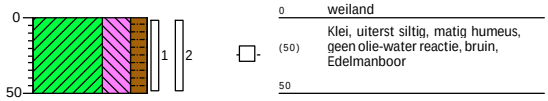
Datum: 29-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80568,46
Y-coördinaat: 447813,67



0 braak
(50) Klei, uiterst siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
50

Boring: NW-0609

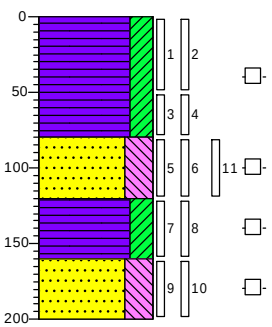
Datum: 29-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80582,00
Y-coördinaat: 447821,18



0 weiland
(50) Klei, uiterst siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
50

Boring: NW-0610

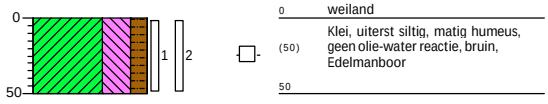
Datum: 29-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80599,93
Y-coördinaat: 447830,02



0 weiland
(80) Veen, sterk kleïig, resten plantenresten, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
80
(40) Zand, zeer fijn, uiterst siltig, resten schelpen, laagjes klei, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
120
(40) Veen, sterk kleïig, resten plantenresten, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
160
(40) Zand, zeer fijn, uiterst siltig, laagjes klei, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
200

Boring: NW-0611

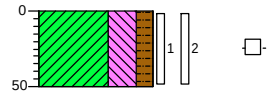
Datum: 29-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80608,88
Y-coördinaat: 447835,88



0 weiland
(50) Klei, uiterst siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
50

Boring: NW-0612

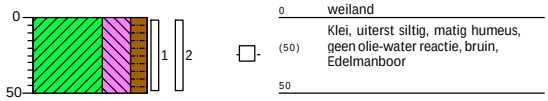
Datum: 29-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80621,22
Y-coördinaat: 447840,75



0 weiland
(50) Klei, uiterst siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
50

Boring: NW-0613

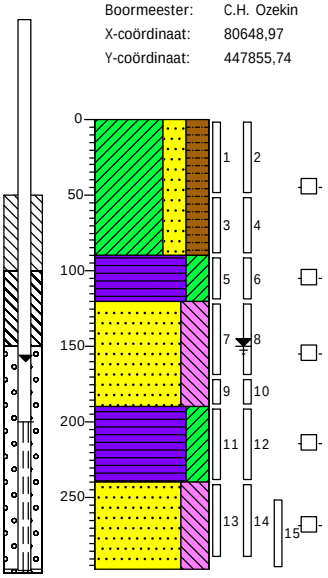
Datum: 29-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80634,97
Y-coördinaat: 447847,84



0 weiland
(50) Klei, uiterst siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
50

Boring: NW-0614

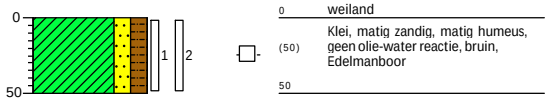
Datum: 29-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80648,97
Y-coördinaat: 447855,74
GWS (cm -mv): 150



0 weiland
(90) Klei, sterk zandig, sterk humeus, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
90
(30) Veen, sterk kleïig, resten plantenresten, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
120
(70) Zand, zeer fijn, uiterst siltig, laagjes klei, resten schelpen, geen olie-water reactie, grijsbeige, Pulsboor
190
(50) Veen, sterk kleïig, resten plantenresten, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
240
(57) Zand, zeer fijn, uiterst siltig, resten schelpen, laagjes klei, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
297

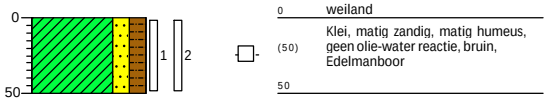
Boring: NW-0615

Datum: 29-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80660,49
Y-coördinaat: 447860,54



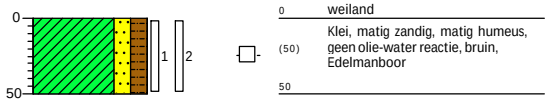
Boring: NW-0616

Datum: 29-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80673,99
Y-coördinaat: 447867,95



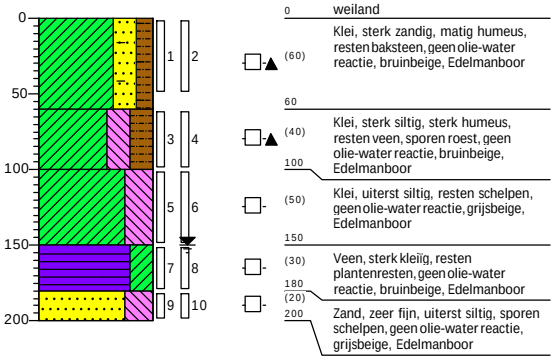
Boring: NW-0617

Datum: 29-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80687,05
Y-coördinaat: 447873,62



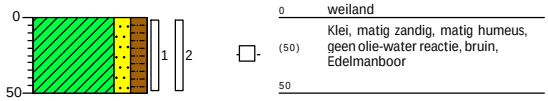
Boring: NW-0618

Datum: 29-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80698,63
Y-coördinaat: 447878,11
GWS (cm -mv): 150



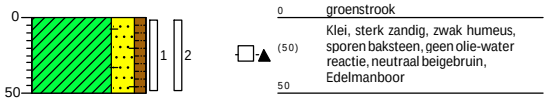
Boring: NW-0619

Datum: 29-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80713,78
Y-coördinaat: 447885,54



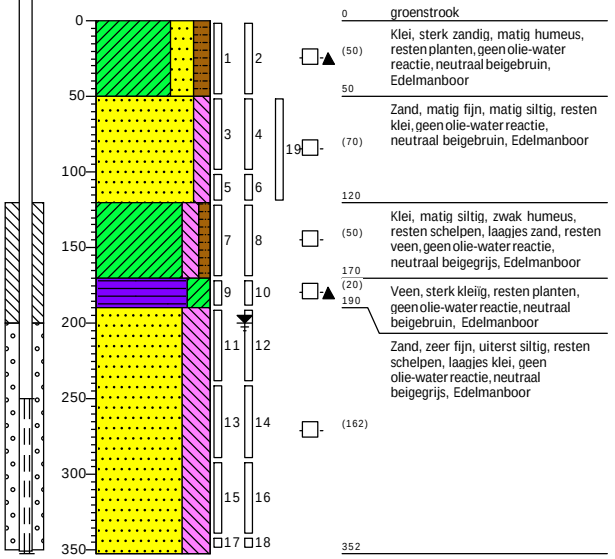
Boring: NW-0801

Datum: 16-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80641,73
Y-coördinaat: 448017,75



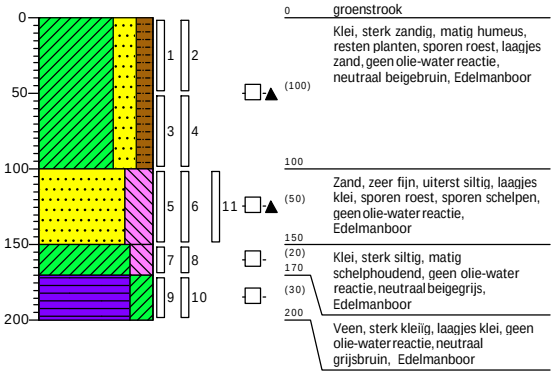
Boring: NW-0802

Datum: 16-4-2020 GWS (cm -mv): 200
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80641,73
Y-coördinaat: 448026,38



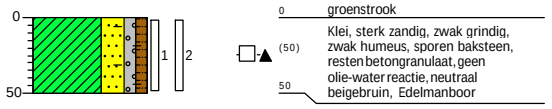
Boring: NW-0803

Datum: 16-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80650,55
Y-coördinaat: 448037,49



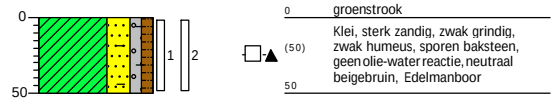
Boring: NW-0804

Datum: 16-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80631,13
Y-coördinaat: 448045,70



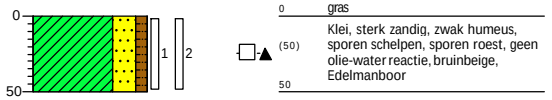
Boring: NW-0805

Datum: 16-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80627,45
Y-coördinaat: 448038,34



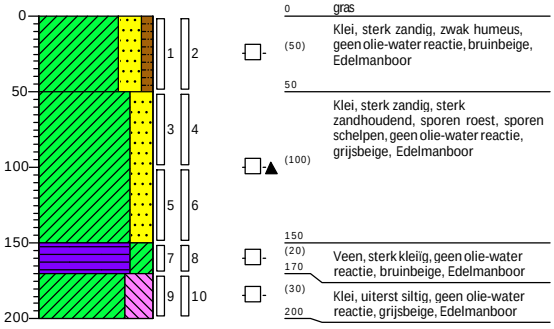
Boring: NW-0901

Datum: 15-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80599,93
Y-coördinaat: 448027,83



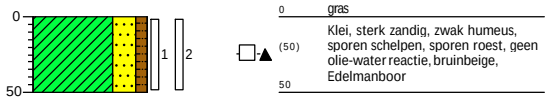
Boring: NW-0902

Datum: 15-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80587,12
Y-coördinaat: 448019,86



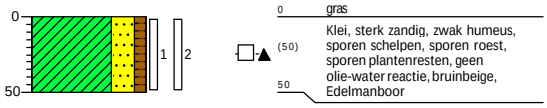
Boring: NW-0903

Datum: 15-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80575,15
Y-coördinaat: 448011,88



Boring: NW-0904

Datum: 15-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80564,65
Y-coördinaat: 448004,10



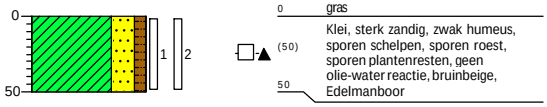
Boring: NW-0905

Datum: 15-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80564,44
Y-coördinaat: 447990,66



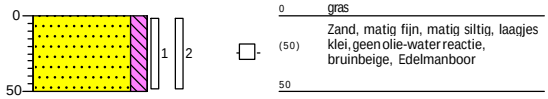
Boring: NW-0906

Datum: 15-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80553,52
Y-coördinaat: 447993,40



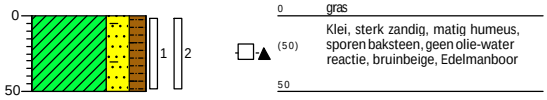
Boring: NW-0907

Datum: 15-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80541,13
Y-coördinaat: 447989,62



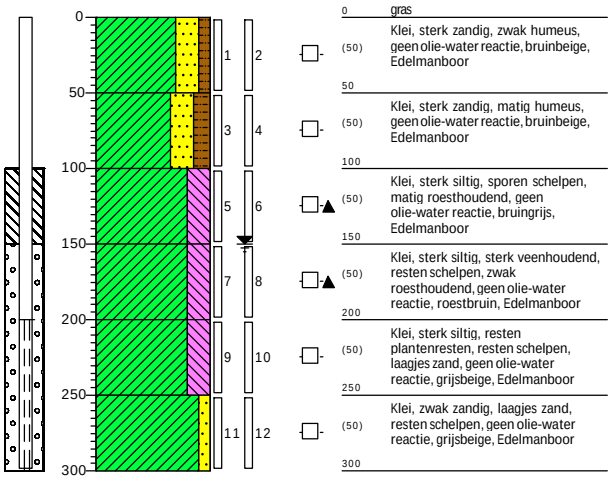
Boring: NW-0908

Datum: 15-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80559,30
Y-coördinaat: 447983,53



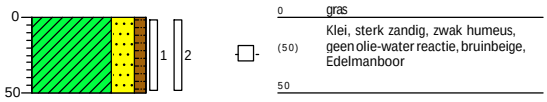
Boring: NW-0909

Datum: 15-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80545,96
Y-coördinaat: 447980,38
GWS (cm -mv): 150



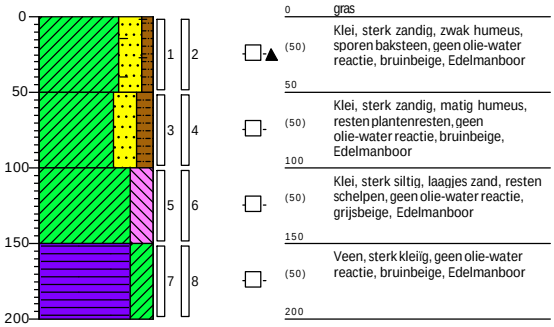
Boring: NW-0910

Datum: 15-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80531,05
Y-coördinaat: 447982,06



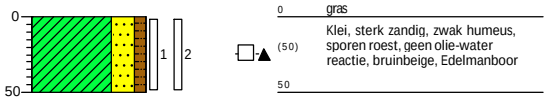
Boring: NW-0911

Datum: 15-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80526,64
Y-coördinaat: 447970,72



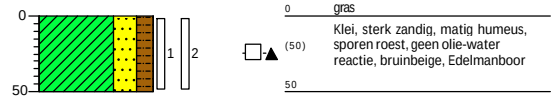
Boring: NW-0912

Datum: 15-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80542,60
Y-coördinaat: 447970,19



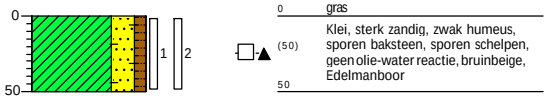
Boring: NW-0913

Datum: 15-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80537,77
Y-coördinaat: 447957,28



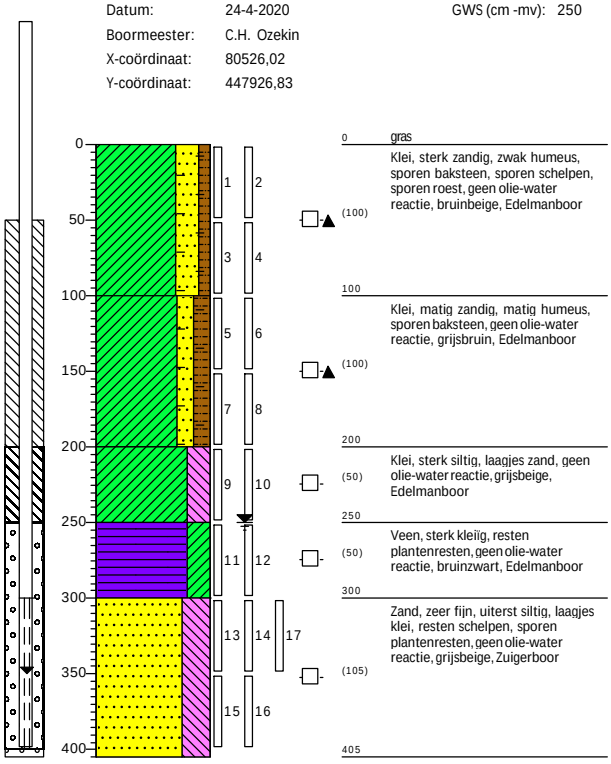
Boring: NW-0914

Datum: 24-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80541,13
Y-coördinaat: 447932,92



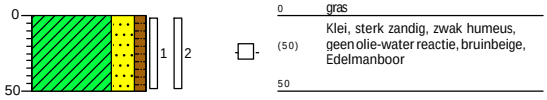
Boring: NW-0915

Datum: 24-4-2020 GWS (cm -mv): 250
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80526,02
Y-coördinaat: 447926,83



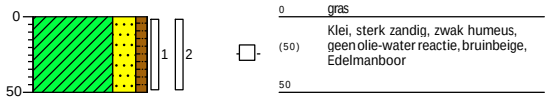
Boring: NW-0916

Datum: 24-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80520,55
Y-coördinaat: 447915,06



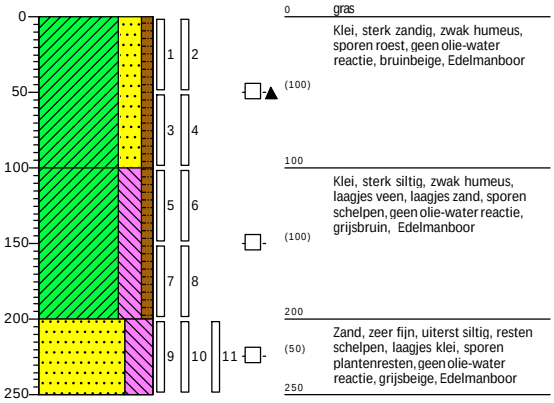
Boring: NW-0917

Datum: 24-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80499,34
Y-coördinaat: 447910,86



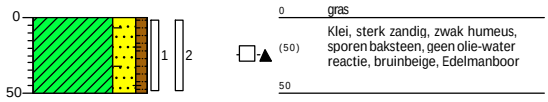
Boring: NW-0918

Datum: 24-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80505,01
Y-coördinaat: 447902,58



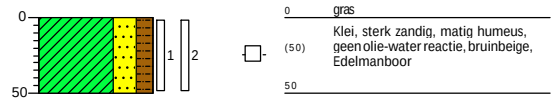
Boring: NW-1001

Datum: 24-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80485,69
Y-coördinaat: 447888,61



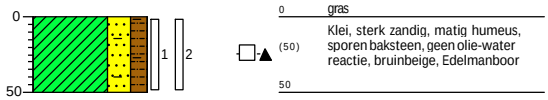
Boring: NW-1002

Datum: 24-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80476,03
Y-coördinaat: 447897,01



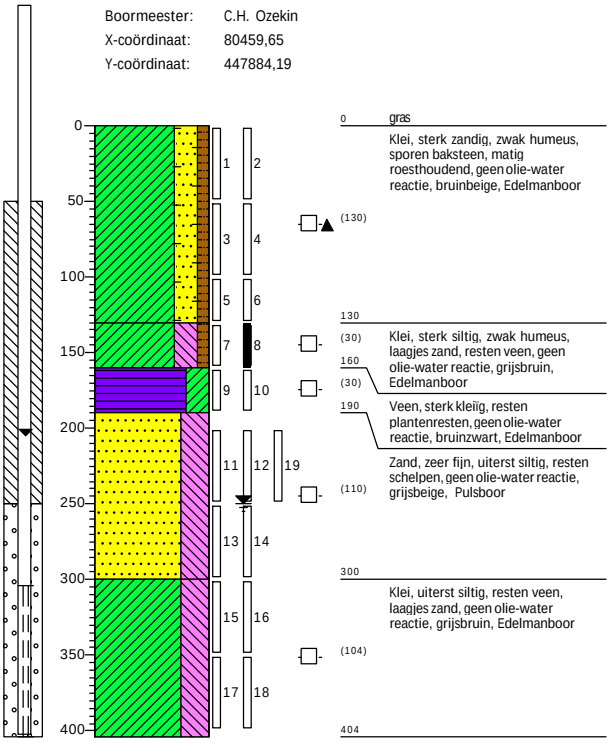
Boring: NW-1003

Datum: 24-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80473,20
Y-coördinaat: 447885,98



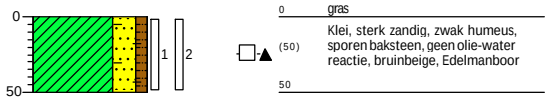
Boring: NW-1004

Datum: 24-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80459,65
Y-coördinaat: 447884,19
GWS (cm -mv): 250



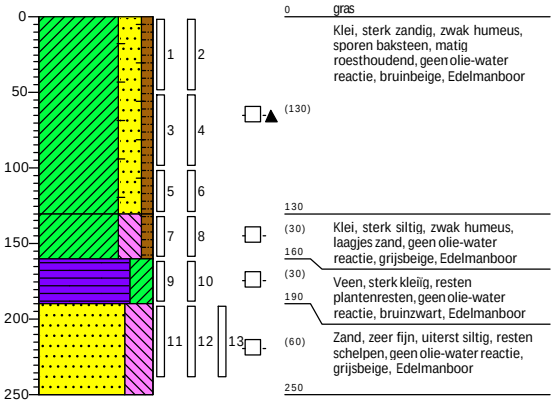
Boring: NW-1005

Datum: 24-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80448,32
Y-coördinaat: 447876,85



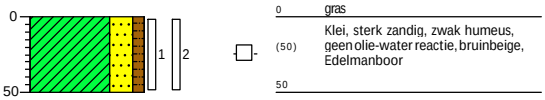
Boring: NW-1006

Datum: 24-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80443,69
Y-coördinaat: 447867,82



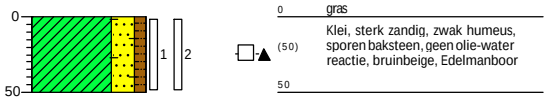
Boring: NW-1007

Datum: 28-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80437,81
Y-coördinaat: 447856,06



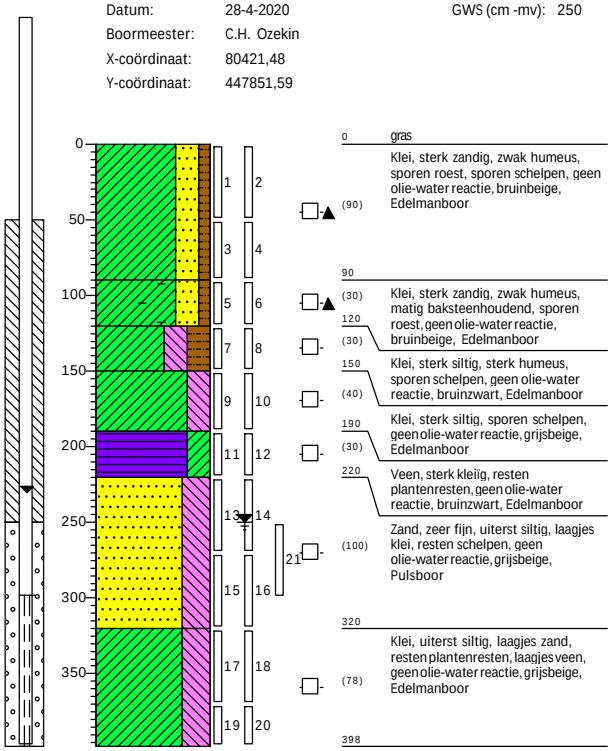
Boring: NW-1008

Datum: 28-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80428,58
Y-coördinaat: 447857,11



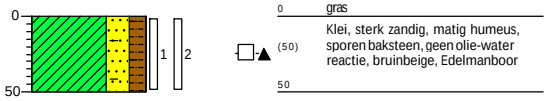
Boring: NW-1009

Datum: 28-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80421,48
Y-coördinaat: 447851,59
GWS (cm -mv): 250



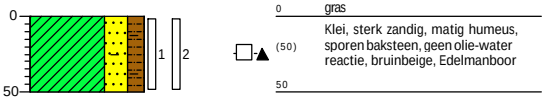
Boring: NW-1010

Datum: 28-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80429,73
Y-coördinaat: 447850,28



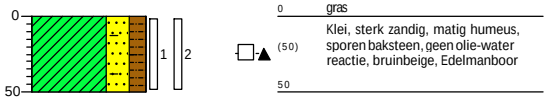
Boring: NW-1011

Datum: 28-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80422,17
Y-coördinaat: 447845,56



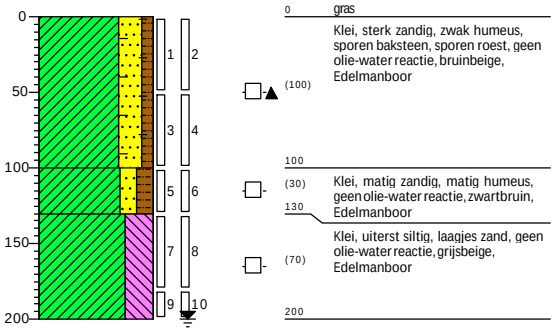
Boring: NW-1012

Datum: 28-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80412,41
Y-coördinaat: 447845,14



Boring: NW-1013

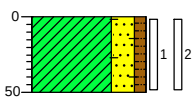
Datum: 28-4-2020 GWS (cm -mv): 200
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80398,33
Y-coördinaat: 447835,48



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen roest, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
100
Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, zwartbruin, Edelmanboor
130
Klei, uiterst siltig, laagjes zand, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
200

Boring: NW-1014

Datum: 28-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80394,97
Y-coördinaat: 447826,65



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: NW-1015

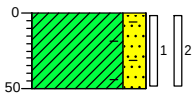
Datum: 28-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80387,62
Y-coördinaat: 447826,24



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: NW-1016

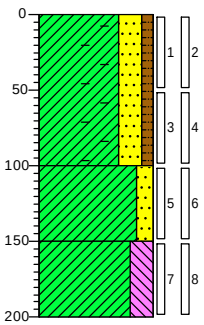
Datum: 28-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80386,37
Y-coördinaat: 447818,26



0 gras
Klei, sterk zandig, resten baksteen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: NW-1017

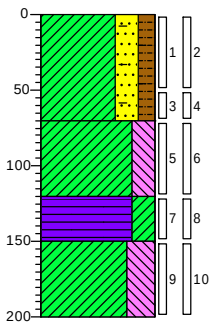
Datum: 28-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80379,69
Y-coördinaat: 447818,94



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, sporen sintels, sporen kolengruis, sporen schelpen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
100
Klei, matig zandig, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
150
Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
200

Boring: NW-1101

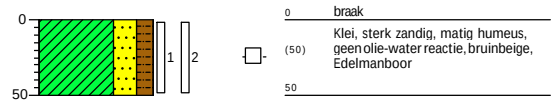
Datum: 4-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80246,40
Y-coördinaat: 447711,16



0 braak
Klei, sterk zandig, matig humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
70
Klei, sterk siltig, sporen schelpen, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
120
Veen, sterk kleïig, resten plantenresten, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
150
Klei, uiterst siltig, laagjes zand, sporen schelpen, sporen plantenresten, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
200

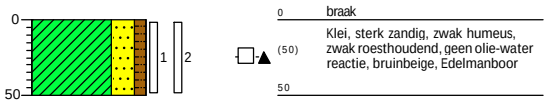
Boring: NW-1102

Datum: 4-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80257,21
Y-coördinaat: 447720,61



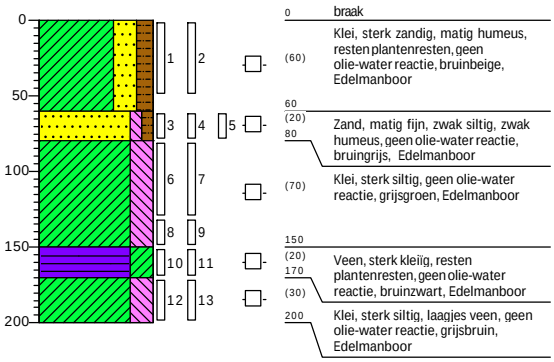
Boring: NW-1103

Datum: 4-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80269,39
Y-coördinaat: 447729,11



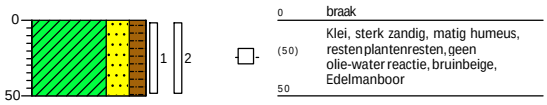
Boring: NW-1104

Datum: 4-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80281,37
Y-coördinaat: 447737,41



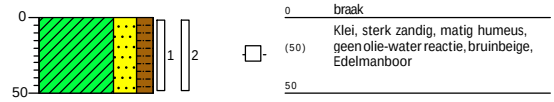
Boring: NW-1105

Datum: 4-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80292,70
Y-coördinaat: 447745,39



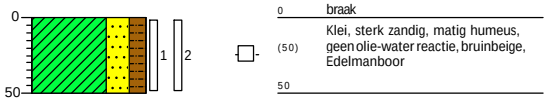
Boring: NW-1106

Datum: 4-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80306,14
Y-coördinaat: 447755,89



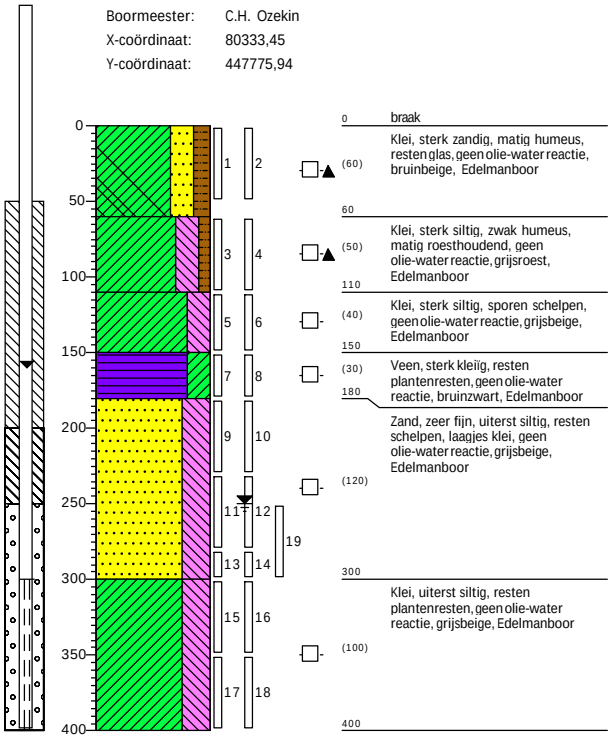
Boring: NW-1107

Datum: 4-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80321,89
Y-coördinaat: 447767,23



Boring: NW-1108

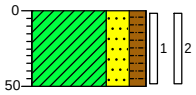
Datum: 4-5-2020 GWS (cm -mv): 250
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80333,45
Y-coördinaat: 447775,94



0 braak
Klei, sterk zandig, matig humeus, resten glas, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
(60)
60
Klei, sterk siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, grijsroest, Edelmanboor
(50)
110
Klei, sterk siltig, sporen schelpen, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
(40)
150
Veen, sterk kleïig, resten plantenresten, geen olie-water reactie, bruinzwart, Edelmanboor
(30)
180
Zand, zeer fijn, uiterst siltig, resten schelpen, laagjes klei, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
(120)
300
Klei, uiterst siltig, resten plantenresten, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
(100)
400

Boring: NW-1109

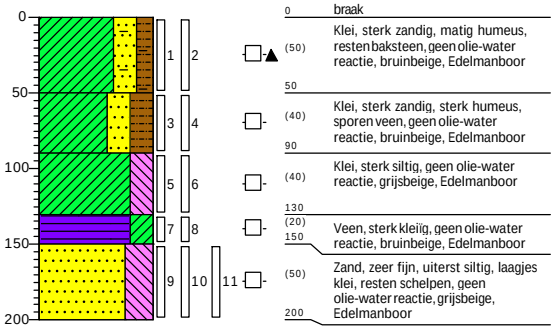
Datum: 4-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80346,88
Y-coördinaat: 447785,60



0 braak
Klei, sterk zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
(50)
50

Boring: NW-1110

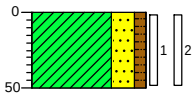
Datum: 4-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80358,33
Y-coördinaat: 447793,90



0 braak
Klei, sterk zandig, matig humeus, resten baksteen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
(50)
50
Klei, sterk zandig, sterk humeus, sporen veen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
(40)
90
Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
(40)
130
Veen, sterk kleïig, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
(20)
150
Zand, zeer fijn, uiterst siltig, laagjes klei, resten schelpen, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
(50)
200

Boring: NW-1111

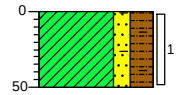
Datum: 4-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80369,56
Y-coördinaat: 447802,61



0 braak
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen schelpen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
(50)
50

Boring: NW-1401

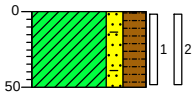
Datum: 30-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80038,18
Y-coördinaat: 447667,48



0 gras
Klei, matig zandig, sterk humeus, sporen baksteen, sporen roest, geen olie-water reactie, zwartbruin, Edelmanboor
(50)
50

Boring: NW-1402

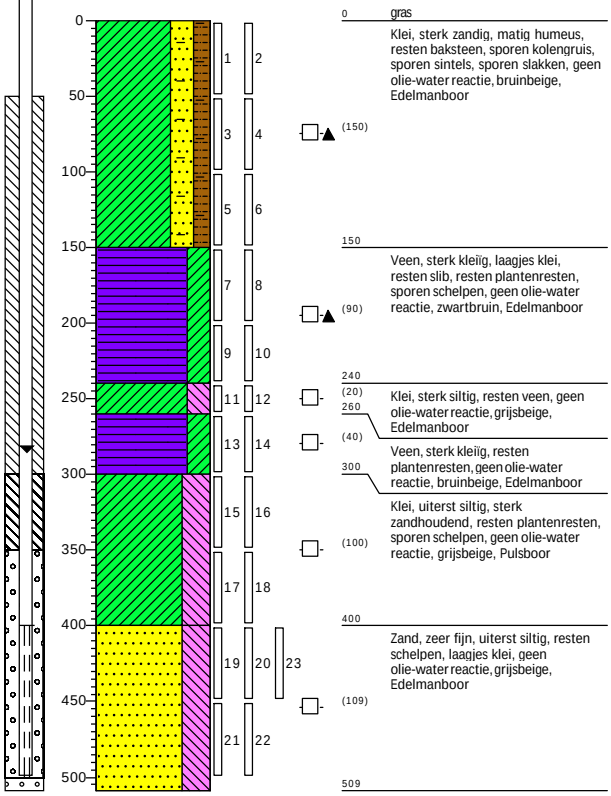
Datum: 30-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80051,21
Y-coördinaat: 447657,19



0 gras
Klei, matig zandig, sterk humeus, sporen baksteen, sporen roest, geen olie-water reactie, zwartbruin, Edelmanboor
(50)
50

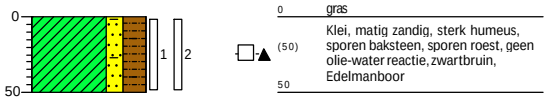
Boring: NW-1403

Datum: 30-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80066,01
Y-coördinaat: 447645,00



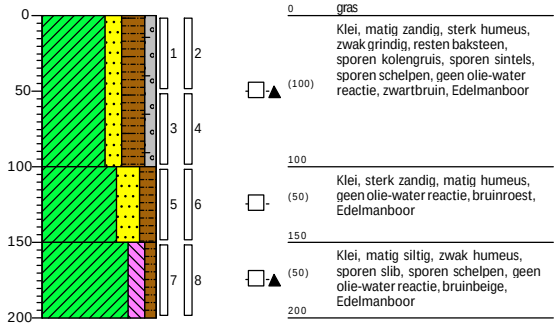
Boring: NW-1404

Datum: 30-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80078,50
Y-coördinaat: 447634,51



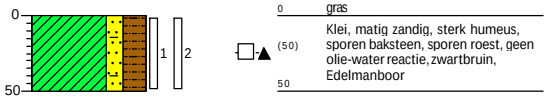
Boring: NW-1405

Datum: 30-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80092,05
Y-coördinaat: 447623,17



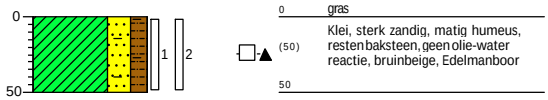
Boring: NW-1406

Datum: 30-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80104,02
Y-coördinaat: 447613,82



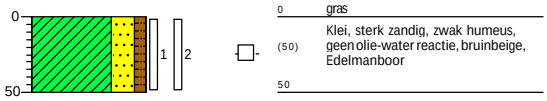
Boring: NW-1407

Datum: 30-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80111,36
Y-coördinaat: 447608,05



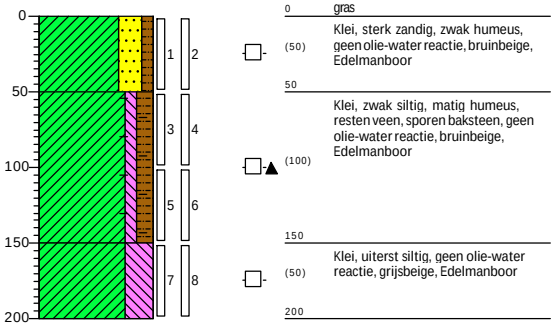
Boring: NW-1701

Datum: 11-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79502,48
Y-coördinaat: 447181,12



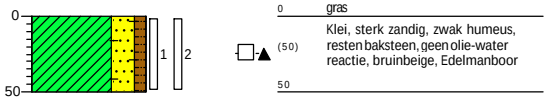
Boring: NW-1702

Datum: 11-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79523,47
Y-coördinaat: 447195,40



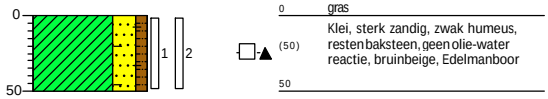
Boring: NW-1703

Datum: 11-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79543,42
Y-coördinaat: 447212,20



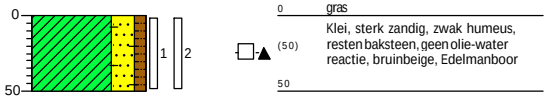
Boring: NW-1704

Datum: 11-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79560,02
Y-coördinaat: 447227,95



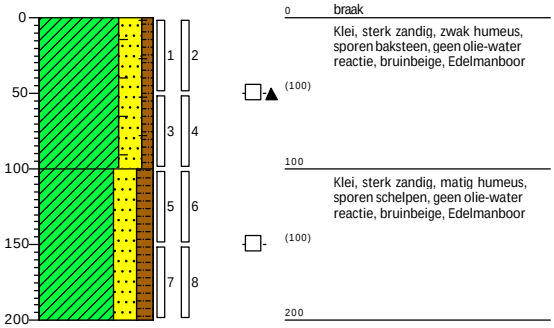
Boring: NW-1705

Datum: 11-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79583,32
Y-coördinaat: 447272,47



Boring: NW-1706

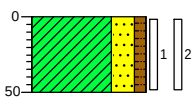
Datum: 11-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79594,45
Y-coördinaat: 447291,99



0 braak
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
100
Klei, sterk zandig, matig humeus, sporen schelpen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
200

Boring: NW-1707

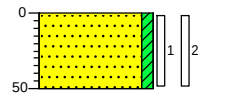
Datum: 11-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79602,43
Y-coördinaat: 447308,16



0 braak
Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: NW-1708

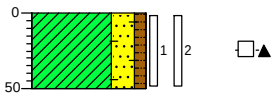
Datum: 11-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79588,57
Y-coördinaat: 447337,98



0 braak
Zand, matig fijn, zwak kleiïg, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: NW-1709

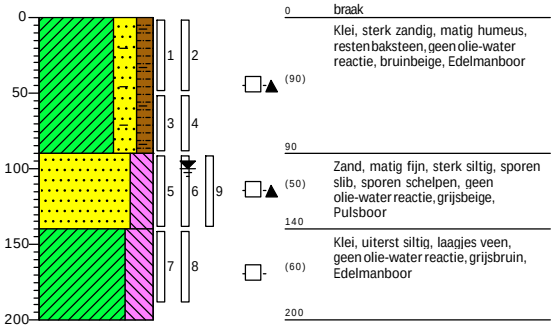
Datum: 11-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79611,05
Y-coördinaat: 447346,60



0 braak
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: NW-1710

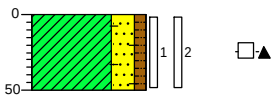
Datum: 11-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79601,80
Y-coördinaat: 447381,46
GWS (cm -mv): 100



0 braak
Klei, sterk zandig, matig humeus, resten baksteen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
90
Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen slib, sporen schelpen, geen olie-water reactie, grijsbeige, Pulsboor
140
Klei, uiterst siltig, laagjes veen, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
200

Boring: NW-1711

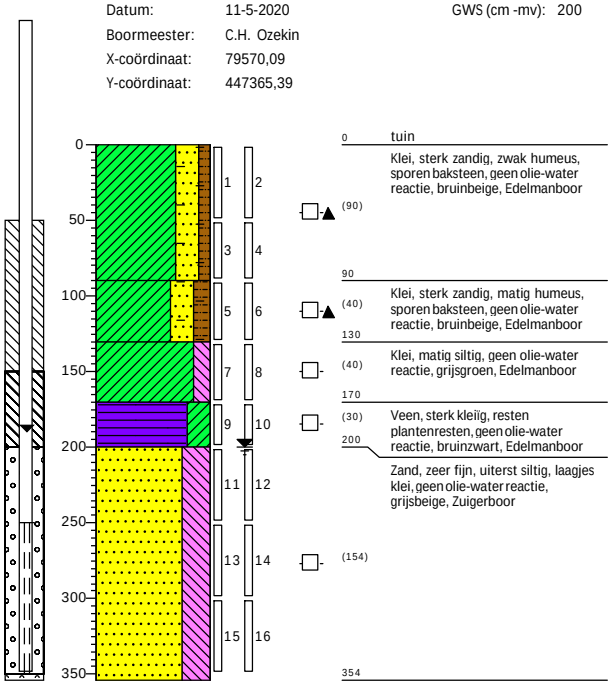
Datum: 11-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79581,85
Y-coördinaat: 447385,03



0 braak
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: NW-1712

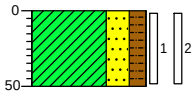
Datum: 11-5-2020 GWS (cm -mv): 200
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79570,09
Y-coördinaat: 447365,39



0 tuin
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
(90)
90
Klei, sterk zandig, matig humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
(40)
130
Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, grijsgroen, Edelmanboor
(40)
170
Veen, sterk kleïig, resten plantenresten, geen olie-water reactie, bruinzwart, Edelmanboor
(30)
200
Zand, zeer fijn, uiterst siltig, laagjes klei, geen olie-water reactie, grijsbeige, Zuigerboor
(154)
354

Boring: NW-1713

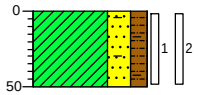
Datum: 12-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79543,73
Y-coördinaat: 447376,84



0 gras
Klei, sterk zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
(50)
50

Boring: NW-1714

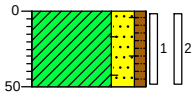
Datum: 12-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79527,67
Y-coördinaat: 447399,52



0 gras
Klei, sterk zandig, matig humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
(50)
50

Boring: NW-1715

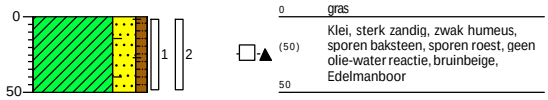
Datum: 12-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79435,48
Y-coördinaat: 447435,22



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen roest, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
(50)
50

Boring: NW-1716

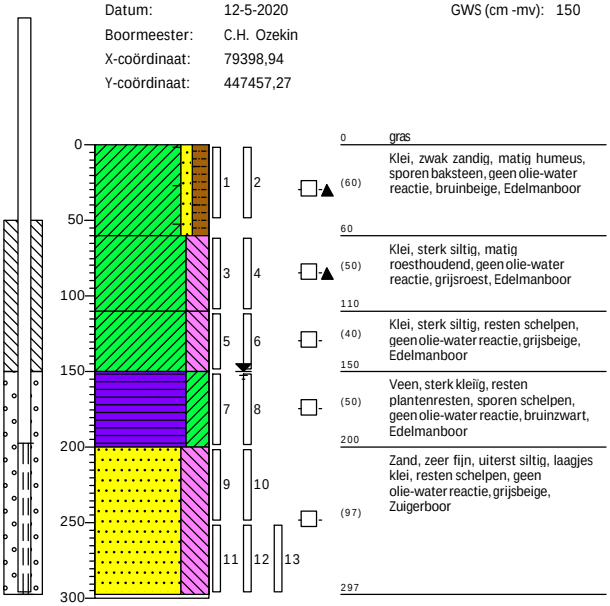
Datum: 12-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79415,11
Y-coördinaat: 447448,45



0 gras
50 Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen roest, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: NW-1717

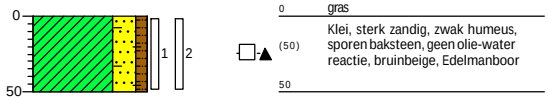
Datum: 12-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79398,94
Y-coördinaat: 447457,27
GWS (cm -mv): 150



0 gras
60 Klei, zwak zandig, matig humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
110 Klei, sterk siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, grijsroest, Edelmanboor
150 Klei, sterk siltig, resten schelpen, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
200 Veen, sterk kleïig, resten plantenresten, sporen schelpen, geen olie-water reactie, bruinzwart, Edelmanboor
297 Zand, zeer fijn, uiterst siltig, laagjes klei, resten schelpen, geen olie-water reactie, grijsbeige, Zuigerboor

Boring: NW-1718

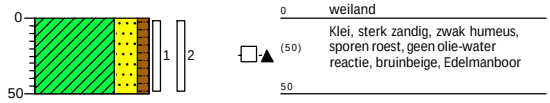
Datum: 12-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79382,77
Y-coördinaat: 447466,72



0 gras
50 Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: NW-1719

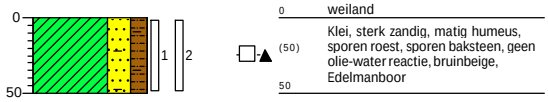
Datum: 14-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79346,66
Y-coördinaat: 447496,64



0 weiland
50 Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen roest, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: NW-1720

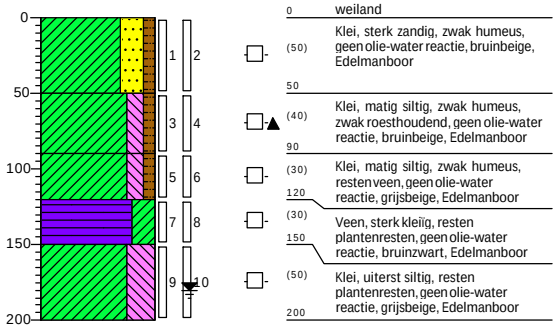
Datum: 14-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79328,49
Y-coördinaat: 447509,87



0 weiland
50 Klei, sterk zandig, matig humeus, sporen roest, sporen baksteen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: NW-1721

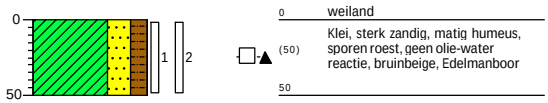
Datum: 14-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79311,38
Y-coördinaat: 447521,95
GWS (cm -mv): 180



0 weiland
50 Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
90 Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
120 Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
150 Veen, sterk kleïig, resten plantenresten, geen olie-water reactie, bruinzwart, Edelmanboor
200 Klei, uiterst siltig, resten plantenresten, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor

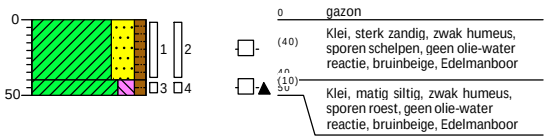
Boring: NW-1722

Datum: 14-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79292,27
Y-coördinaat: 447537,07



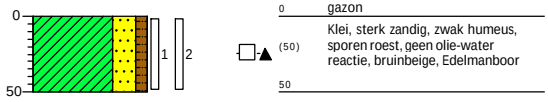
Boring: NW-1723

Datum: 14-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79273,21
Y-coördinaat: 447551,98



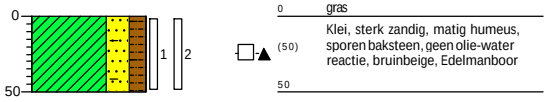
Boring: NW-1724

Datum: 14-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79245,65
Y-coördinaat: 447575,44



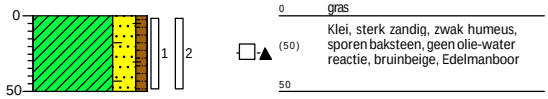
Boring: NW-1725

Datum: 12-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79552,35
Y-coördinaat: 447386,91



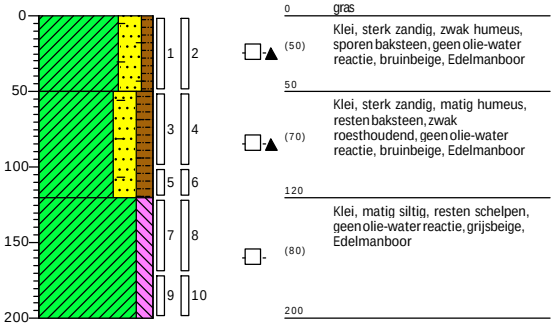
Boring: NW-1901

Datum: 6-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79333,84
Y-coördinaat: 447601,54



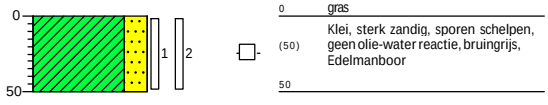
Boring: NW-1902

Datum: 6-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79349,38
Y-coördinaat: 447594,40



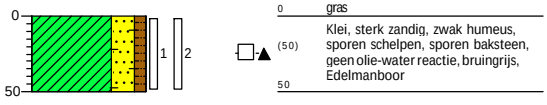
Boring: NW-1903

Datum: 6-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79358,84
Y-coördinaat: 447582,01



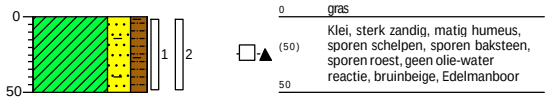
Boring: NW-1904

Datum: 6-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79371,01
Y-coördinaat: 447578,23



Boring: NW-1905

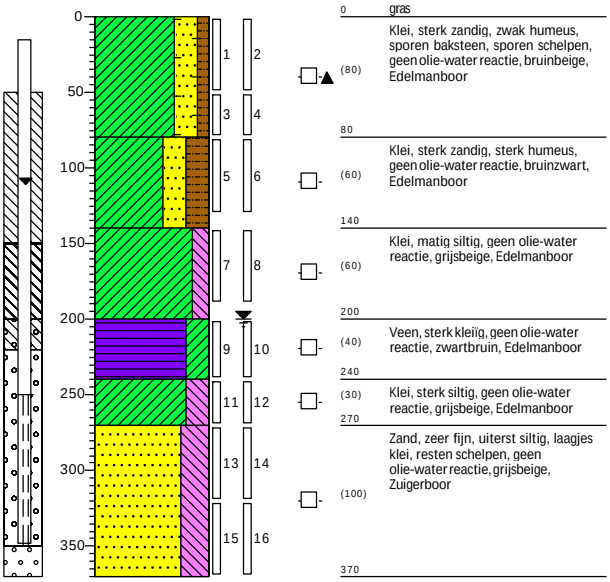
Datum: 6-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79376,26
Y-coördinaat: 447568,47



0 gras
50 Klei, sterk zandig, matig humeus, sporen schelpen, sporen baksteen, sporen roest, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: NW-1906

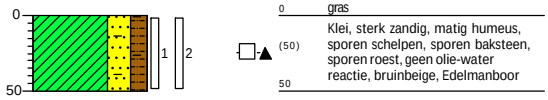
Datum: 6-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79389,49
Y-coördinaat: 447562,90
GWS (cm -mv): 200



0 gras
80 Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen schelpen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
140 Klei, sterk zandig, sterk humeus, geen olie-water reactie, bruinzwart, Edelmanboor
200 Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
240 Veen, sterk kleïig, geen olie-water reactie, zwartbruin, Edelmanboor
270 Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
370 Zand, zeer fijn, uiterst siltig, laagjes klei, resten schelpen, geen olie-water reactie, grijsbeige, Zuigerboor

Boring: NW-1907

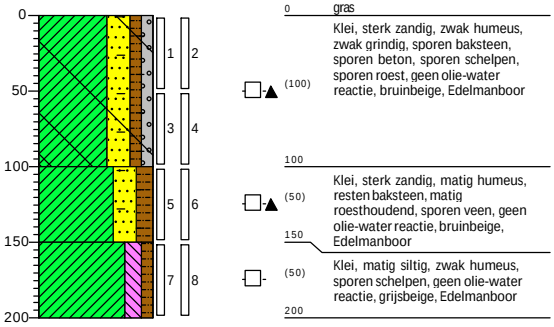
Datum: 6-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79398,31
Y-coördinaat: 447549,67



0 gras
50 Klei, sterk zandig, matig humeus, sporen schelpen, sporen baksteen, sporen roest, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: NW-1908

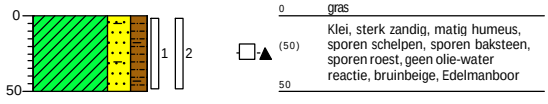
Datum: 6-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79411,12
Y-coördinaat: 447544,21



0 gras
100 Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, sporen baksteen, sporen beton, sporen schelpen, sporen roest, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
150 Klei, sterk zandig, matig humeus, resten baksteen, matig roesthoudend, sporen veen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
200 Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor

Boring: NW-1909

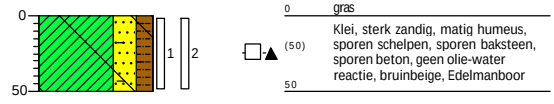
Datum: 6-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79416,58
Y-coördinaat: 447534,97



0 gras
50 Klei, sterk zandig, matig humeus, sporen schelpen, sporen baksteen, sporen roest, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: NW-1910

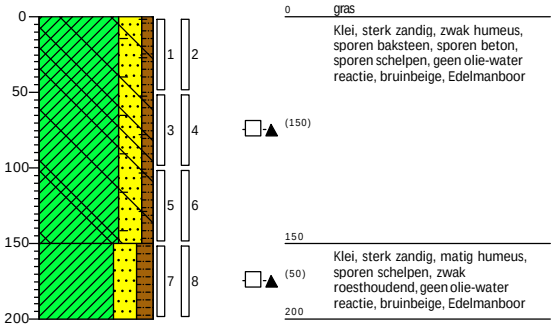
Datum: 6-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79428,97
Y-coördinaat: 447529,09



0 gras
50 Klei, sterk zandig, matig humeus, sporen schelpen, sporen baksteen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: NW-1911

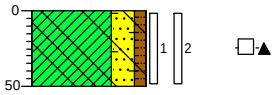
Datum: 6-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79441,78
Y-coördinaat: 447519,11



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen beton, sporen schelpen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
150
Klei, sterk zandig, matig humeus, sporen schelpen, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
200

Boring: NW-2001

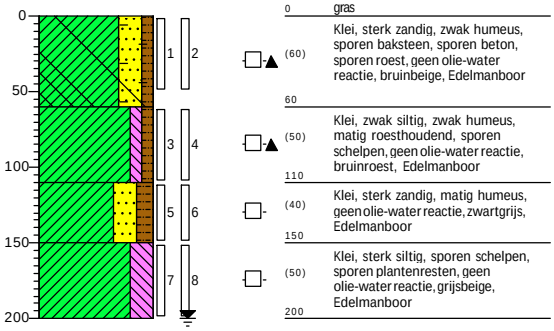
Datum: 12-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79093,81
Y-coördinaat: 447790,22



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, resten beton, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: NW-2002

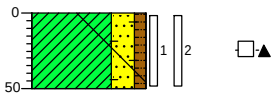
Datum: 12-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79109,56
Y-coördinaat: 447775,20
GWS (cm -mv): 200



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen beton, sporen roest, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
60
Klei, zwak siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, sporen schelpen, geen olie-water reactie, bruinroest, Edelmanboor
110
Klei, sterk zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, zwartgrijs, Edelmanboor
150
Klei, sterk siltig, sporen schelpen, sporen plantenresten, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
200

Boring: NW-2003

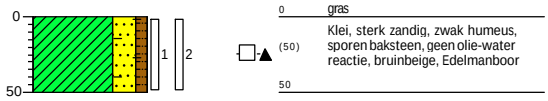
Datum: 12-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79125,00
Y-coördinaat: 447761,77



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, resten beton, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: NW-2004

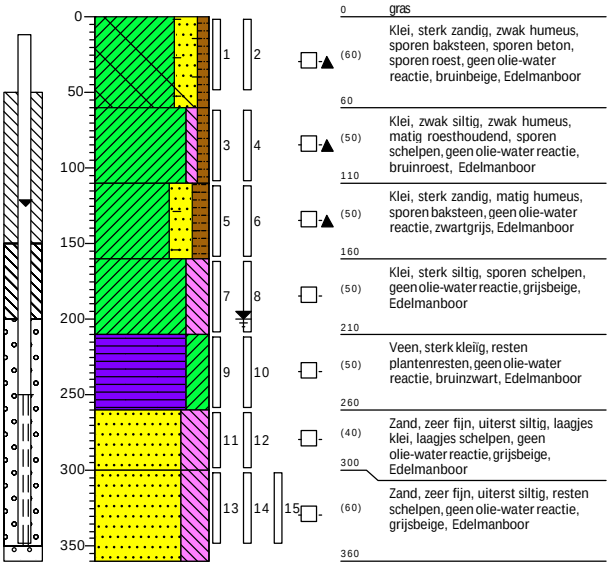
Datum: 12-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79137,28
Y-coördinaat: 447751,27



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: NW-2005

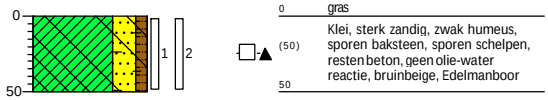
Datum: 12-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79150,93
Y-coördinaat: 447739,40
GWS (cm -mv): 200



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen beton, sporen roest, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
60
Klei, zwak siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, sporen schelpen, geen olie-water reactie, bruinroest, Edelmanboor
110
Klei, sterk zandig, matig humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, zwartgrijs, Edelmanboor
160
Klei, sterk siltig, sporen schelpen, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
210
Veen, sterk kleïig, resten plantenresten, geen olie-water reactie, bruinzwart, Edelmanboor
260
Zand, zeer fijn, uiterst siltig, laagjes klei, laagjes schelpen, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
300
Zand, zeer fijn, uiterst siltig, resten schelpen, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
360

Boring: NW-2006

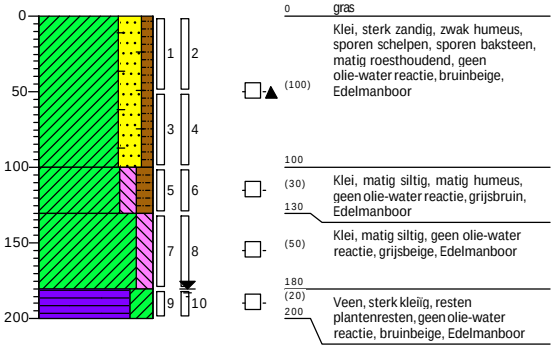
Datum: 14-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79167,74
Y-coördinaat: 447723,97



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen schelpen, resten beton, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: NW-2007

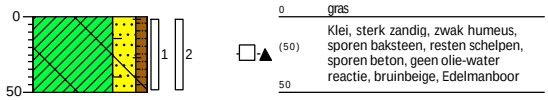
Datum: 14-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79183,28
Y-coördinaat: 447710,95
GWS (cm -mv): 180



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen schelpen, sporen baksteen, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
100
Klei, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
130
Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
180
Veen, sterk kleïig, resten plantenresten, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
200

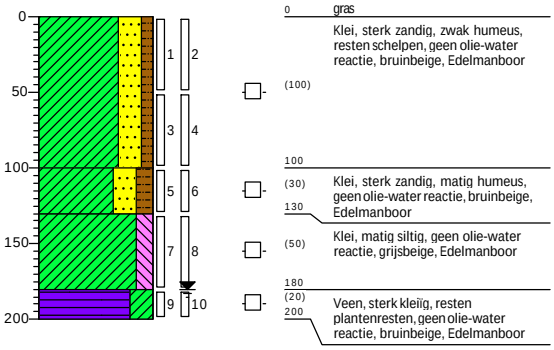
Boring: NW-2008

Datum: 14-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79197,87
Y-coördinaat: 447698,98



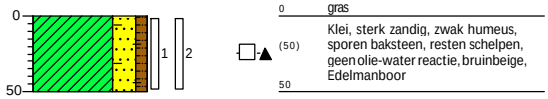
Boring: NW-2009

Datum: 14-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79210,52
Y-coördinaat: 447688,48
GWS (cm -mv): 180



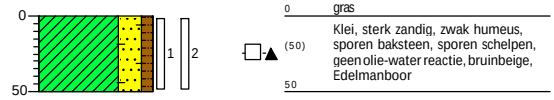
Boring: NW-2010

Datum: 14-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79211,00
Y-coördinaat: 447694,67



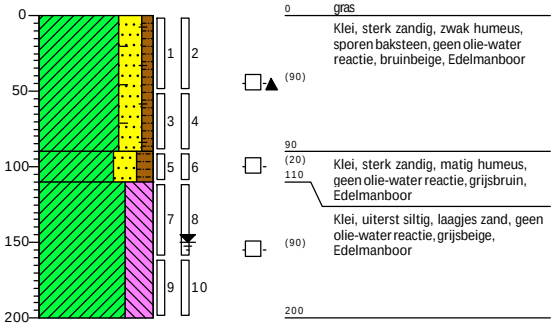
Boring: NW-2011

Datum: 14-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79224,65
Y-coördinaat: 447688,90



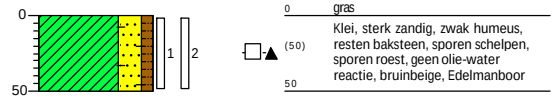
Boring: NW-2201

Datum: 7-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79352,53
Y-coördinaat: 447628,62
GWS (cm -mv): 150



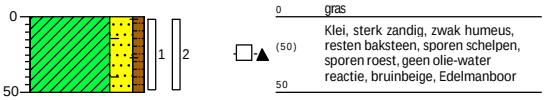
Boring: NW-2202

Datum: 7-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79365,87
Y-coördinaat: 447636,50



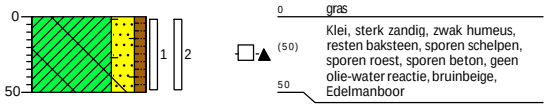
Boring: NW-2203

Datum: 7-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79354,53
Y-coördinaat: 447638,29



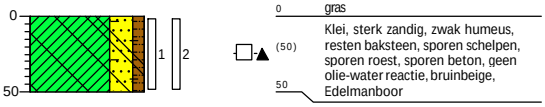
Boring: NW-2204

Datum: 7-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79360,62
Y-coördinaat: 447649,10



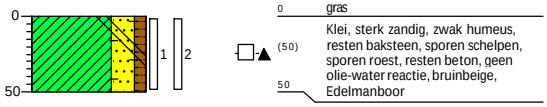
Boring: NW-2205

Datum: 7-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79375,84
Y-coördinaat: 447650,68



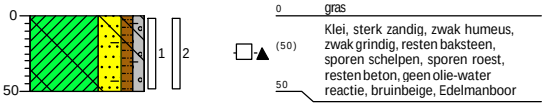
Boring: NW-2206

Datum: 7-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79372,27
Y-coördinaat: 447664,33



Boring: NW-2207

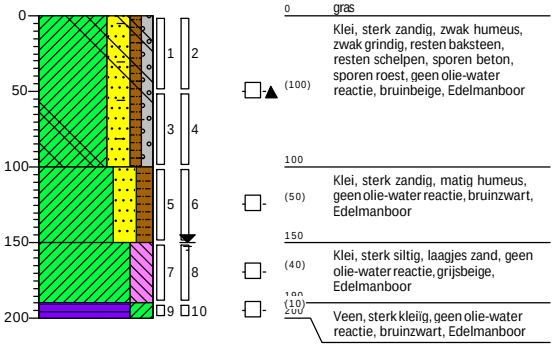
Datum: 7-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79386,76
Y-coördinaat: 447662,65



Boring: NW-2208

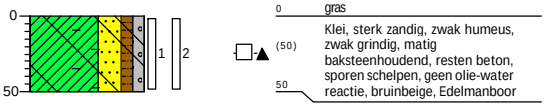
Datum: 7-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79383,40
Y-coördinaat: 447679,65

GWS (cm -mv): 150



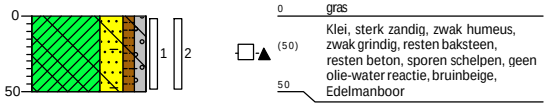
Boring: NW-2209

Datum: 7-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79402,30
Y-coördinaat: 447682,59



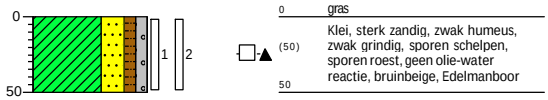
Boring: NW-2210

Datum: 7-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79403,77
Y-coördinaat: 447701,92



Boring: NW-2211

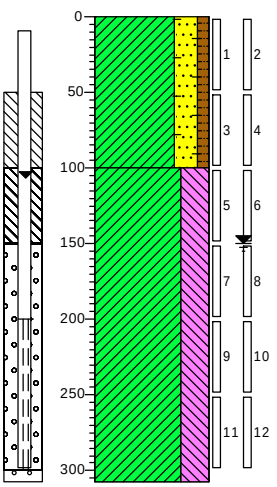
Datum: 7-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79414,69
Y-coördinaat: 447698,35



0 gras
(50) Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, sporen schelpen, sporen roest, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: NW-2212

Datum: 7-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79434,64
Y-coördinaat: 447726,90
GWS (cm -mv): 150



0 gras
(100) Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen roest, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
100
Klei, uiterst siltig, laagjes zand, sporen schelpen, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
(207)
307

Boring: NW-2213

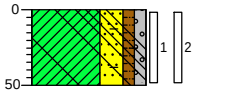
Datum: 8-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79436,09
Y-coördinaat: 447727,14



0 gras
(50) Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, resten baksteen, resten beton, sporen schelpen, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor
50

Boring: NW-2214

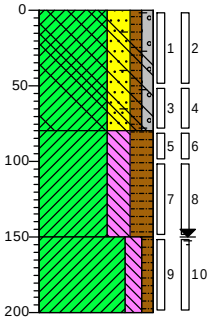
Datum: 8-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79448,59
Y-coördinaat: 447743,70



0 gras
(50) Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, resten baksteen, resten beton, sporen schelpen, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor
50

Boring: NW-2215

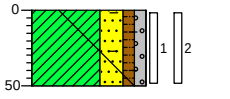
Datum: 8-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79463,69
Y-coördinaat: 447762,51
GWS (cm -mv): 150



0 gras
(80) Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, resten baksteen, resten beton, sporen schelpen, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor
80
(70) Klei, sterk siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
150
(50) Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, geen olie-water reactie, grijsblauw, Edelmanboor
200

Boring: NW-2216

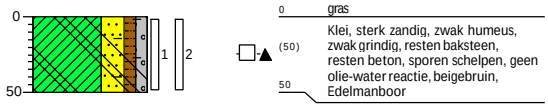
Datum: 8-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79474,85
Y-coördinaat: 447775,46



0 gras
(50) Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, resten baksteen, resten beton, sporen schelpen, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor
50

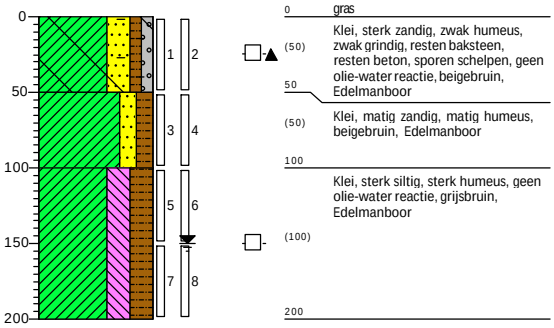
Boring: NW-2217

Datum: 8-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79488,66
Y-coördinaat: 447791,57



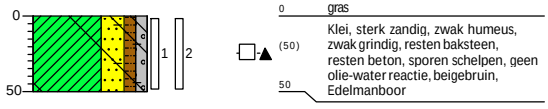
Boring: NW-2218

Datum: 8-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79521,51
Y-coördinaat: 447831,33
GWS (cm -mv): 150



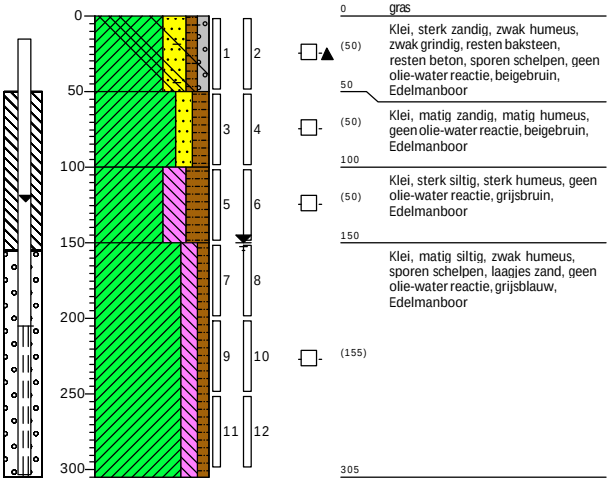
Boring: NW-2219

Datum: 8-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79536,45
Y-coördinaat: 447848,49



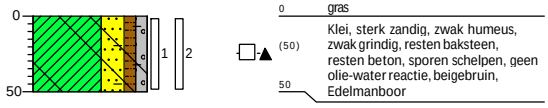
Boring: NW-2220

Datum: 8-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79553,23
Y-coördinaat: 447868,94
GWS (cm -mv): 150



Boring: NW-2221

Datum: 8-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79568,47
Y-coördinaat: 447888,63



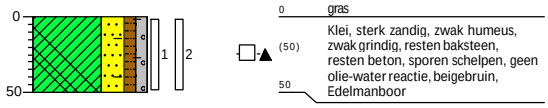
Boring: NW-2222

Datum: 8-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79579,50
Y-coördinaat: 447901,49



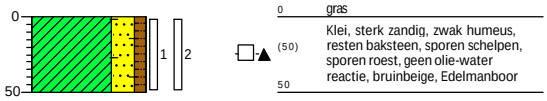
Boring: NW-2223

Datum: 8-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79593,88
Y-coördinaat: 447918,51



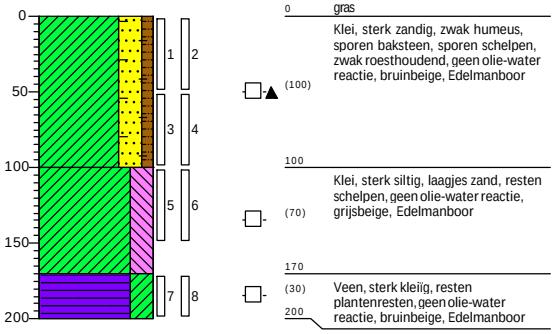
Boring: NW-2301

Datum: 23-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80429,63
Y-coördinaat: 447986,57



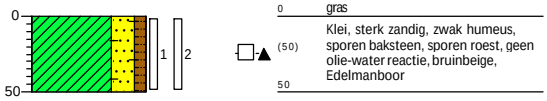
Boring: NW-2302

Datum: 23-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80436,55
Y-coördinaat: 447977,44



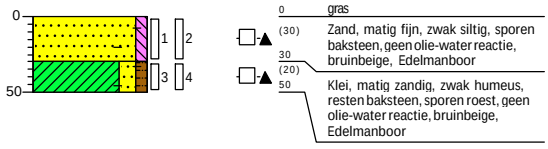
Boring: NW-2303

Datum: 23-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80443,48
Y-coördinaat: 447965,68



Boring: NW-2304

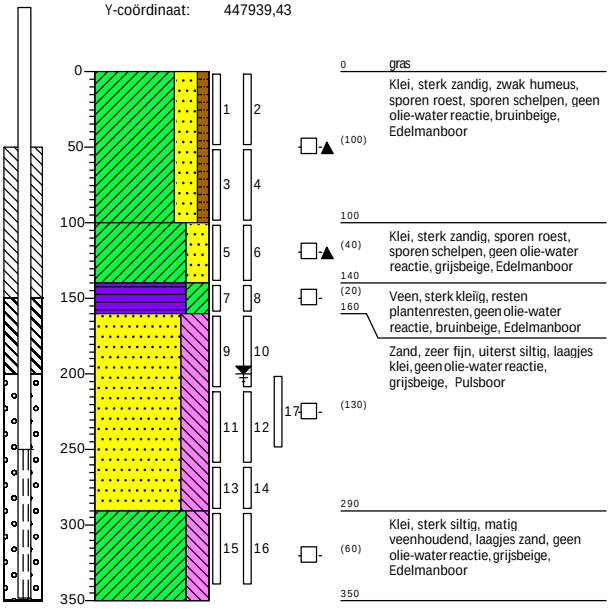
Datum: 23-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80451,57
Y-coördinaat: 447952,03



Boring: NW-2305

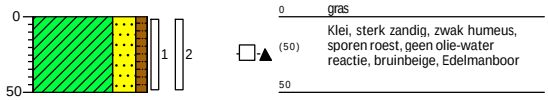
Datum: 23-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80462,80
Y-coördinaat: 447939,43

GWS (cm -mv): 200



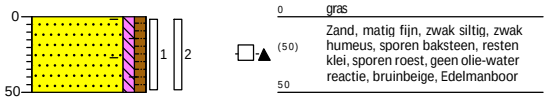
Boring: NW-2306

Datum: 23-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80470,25
Y-coördinaat: 447927,99



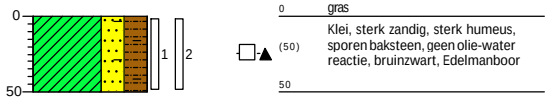
Boring: NW-2307

Datum: 23-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80478,76
Y-coördinaat: 447915,28



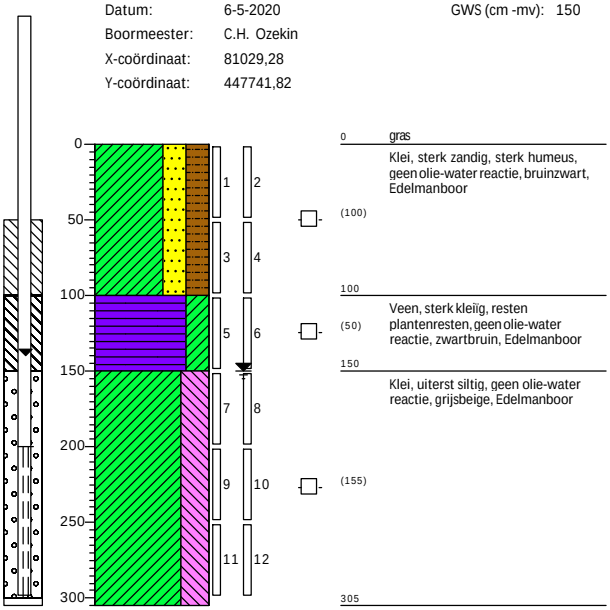
Boring: NW-2401

Datum: 6-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 81022,45
Y-coördinaat: 447744,97



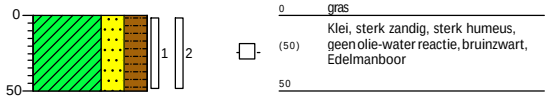
Boring: NW-2402

Datum: 6-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 81029,28
Y-coördinaat: 447741,82
GWS (cm -mv): 150



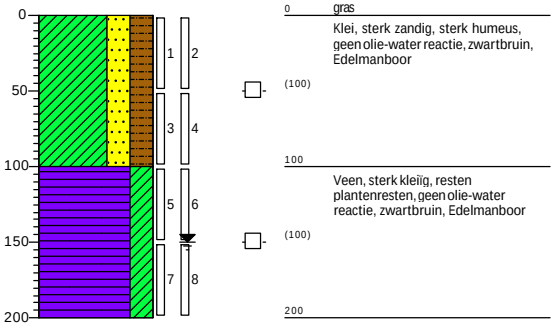
Boring: NW-2403

Datum: 6-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 81036,10
Y-coördinaat: 447738,45



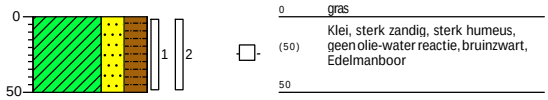
Boring: NW-2404

Datum: 6-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 81043,14
Y-coördinaat: 447735,41
GWS (cm -mv): 150



Boring: NW-2405

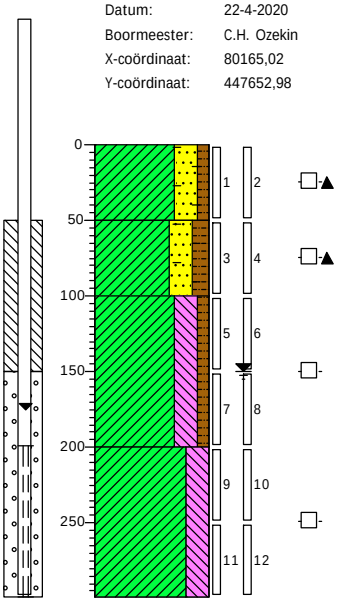
Datum: 6-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 81049,33
Y-coördinaat: 447732,53



0 gras
(50) Klei, sterk zandig, sterk humeus, geen olie-water reactie, bruinzwart, Edelmanboor
50

Boring: NW-2601

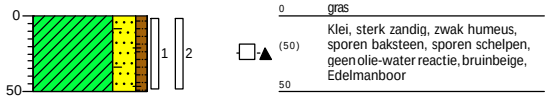
Datum: 22-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80165,02
Y-coördinaat: 447652,98
GWS (cm -mv): 150



0 gras
(50) Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen schelpen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
50
(50) Klei, sterk zandig, matig humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
100
(100) Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten plantenresten, resten veen, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
200
(99) Klei, sterk siltig, resten plantenresten, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
299

Boring: NW-2602

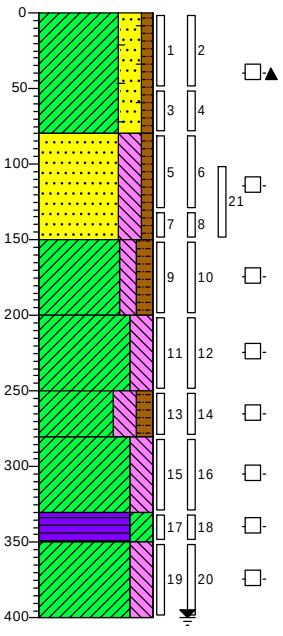
Datum: 22-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80183,72
Y-coördinaat: 447667,06



0 gras
(50) Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen schelpen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: NW-2603

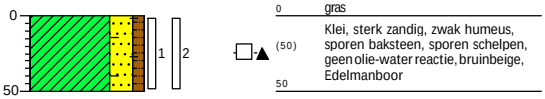
Datum: 22-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80204,50
Y-coördinaat: 447681,55
GWS (cm -mv): 400



0 gras
(80) Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen schelpen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
80
(70) Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, laagjes klei, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
150
(50) Klei, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruinzwart, Edelmanboor
200
(50) Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
250
(30) Klei, sterk siltig, matig humeus, resten plantenresten, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
280
(50) Klei, sterk siltig, laagjes zand, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
330
(20) Veen, sterk kleïig, resten plantenresten, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
350
(50) Klei, sterk siltig, laagjes zand, sporen veen, resten plantenresten, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
400

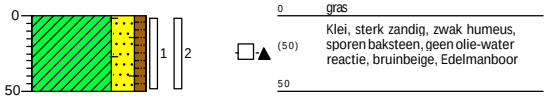
Boring: NW-2604

Datum: 22-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80222,98
Y-coördinaat: 447695,41



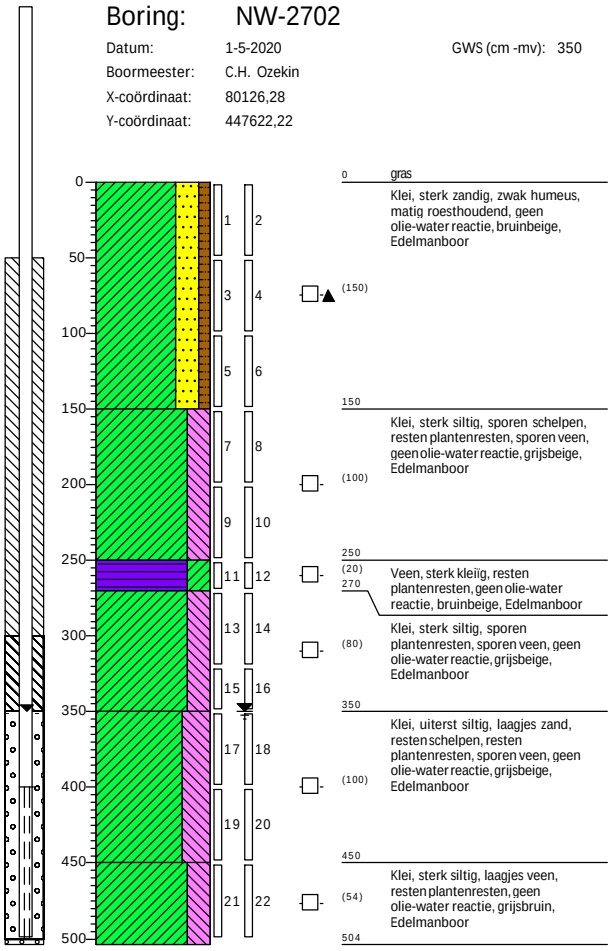
Boring: NW-2701

Datum: 1-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80109,16
Y-coördinaat: 447615,61



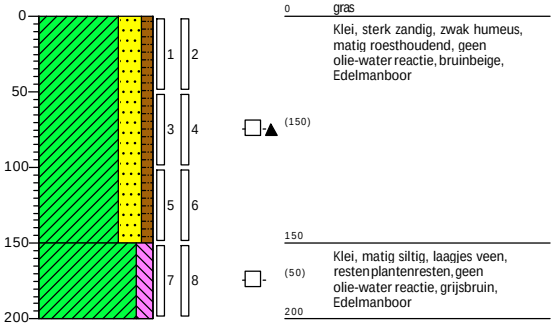
Boring: NW-2702

Datum: 1-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80126,28
Y-coördinaat: 447622,22
GWS (cm -mv): 350



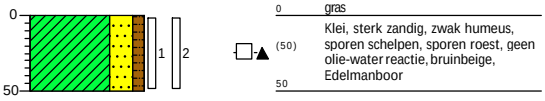
Boring: NW-2703

Datum: 1-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80137,72
Y-coördinaat: 447630,73



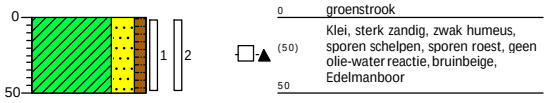
Boring: NW-2704

Datum: 1-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80146,44
Y-coördinaat: 447637,66



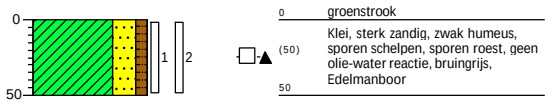
Boring: O-1VB01

Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80648,23
Y-coördinaat: 447894,70



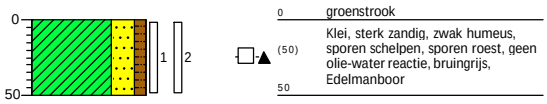
Boring: O-1VB02

Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80602,88
Y-coördinaat: 447880,94



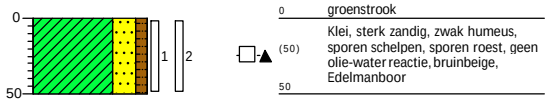
Boring: O-1VB03

Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80563,50
Y-coördinaat: 447862,88



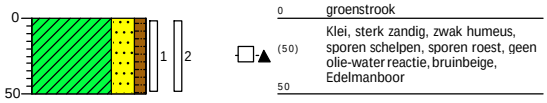
Boring: O-1VB04

Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80527,80
Y-coördinaat: 447841,46



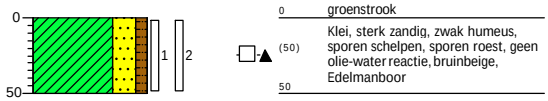
Boring: O-1VB05

Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80501,44
Y-coördinaat: 447822,98



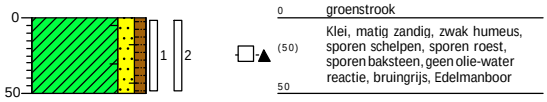
Boring: O-1VB06

Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80477,29
Y-coördinaat: 447805,66



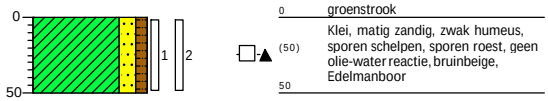
Boring: O-1VB07

Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80449,99
Y-coördinaat: 447786,03



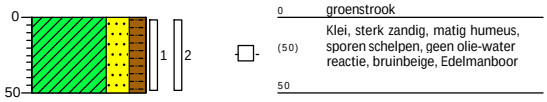
Boring: O-1VB08

Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80432,25
Y-coördinaat: 447773,22



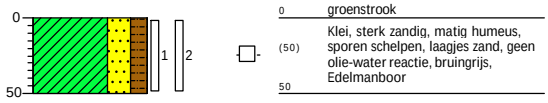
Boring: O-1VB09

Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80400,96
Y-coördinaat: 447750,64



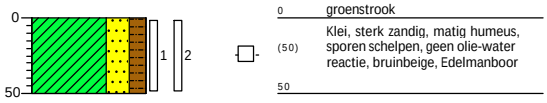
Boring: O-1VB10

Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80374,29
Y-coördinaat: 447731,42



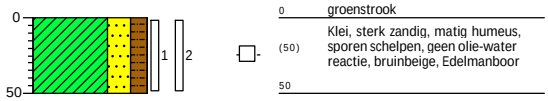
Boring: O-1VB11

Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80350,14
Y-coördinaat: 447714,63



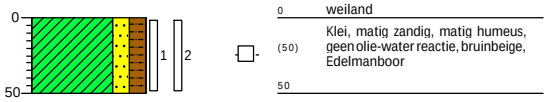
Boring: O-1VB12

Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80327,35
Y-coördinaat: 447698,61



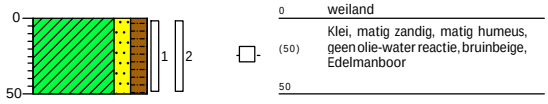
Boring: O-1VB13

Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80671,12
Y-coördinaat: 447880,21



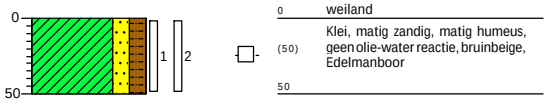
Boring: O-1VB14

Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80642,87
Y-coördinaat: 447876,64



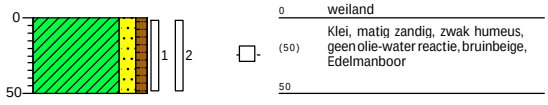
Boring: O-1VB15

Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80624,08
Y-coördinaat: 447869,71



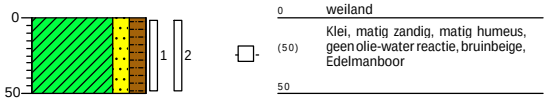
Boring: O-1VB16

Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80593,84
Y-coördinaat: 447855,01



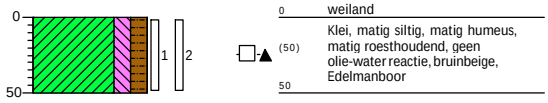
Boring: O-1VB17

Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80562,76
Y-coördinaat: 447840,73



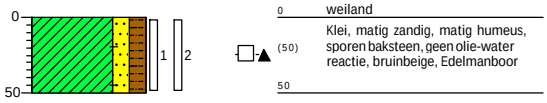
Boring: O-1VB18

Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80533,05
Y-coördinaat: 447819,63



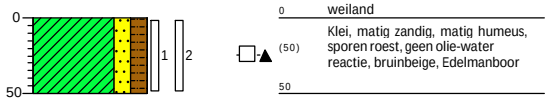
Boring: O-1VB19

Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80518,87
Y-coördinaat: 447809,02



Boring: O-1VB20

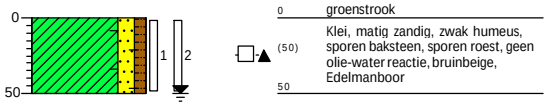
Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80499,76
Y-coördinaat: 447795,79



Boring: O-1VB21

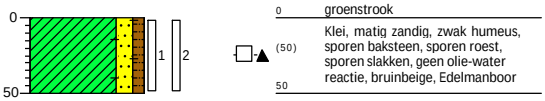
Datum: 1-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79704,91
Y-coördinaat: 447373,69

GWS (cm -mv): 50



Boring: O-1VB22

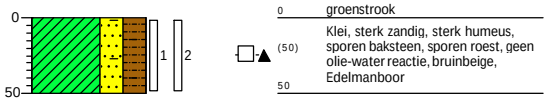
Datum: 1-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79757,20
Y-coördinaat: 447377,89



0 groenstrook
(50) Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen roest, sporen slakken, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: O-1VB23

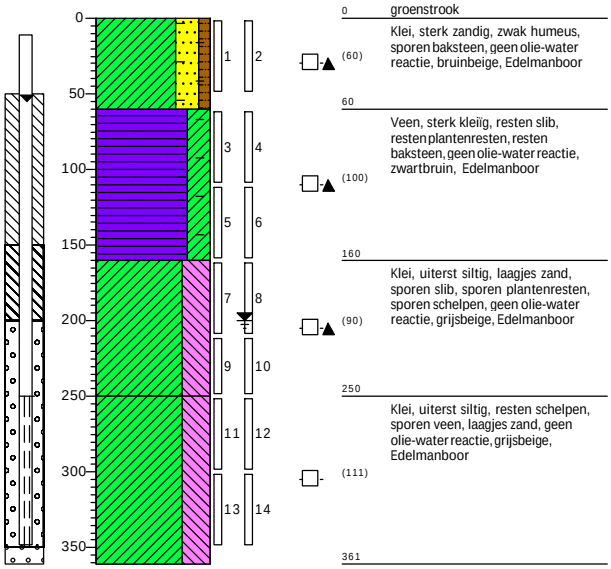
Datum: 1-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79792,06
Y-coördinaat: 447386,29



0 groenstrook
(50) Klei, sterk zandig, sterk humeus, sporen baksteen, sporen roest, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: O-1VB24

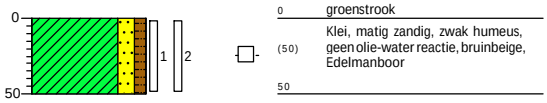
Datum: 1-5-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79833,22
Y-coördinaat: 447389,65
GWS (cm -mv): 200



0 groenstrook
(60) Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
60
(100) Veen, sterk kleïg, resten slib, resten plantenresten, resten baksteen, geen olie-water reactie, zwartbruin, Edelmanboor
160
(90) Klei, uiterst siltig, laagjes zand, sporen slib, sporen plantenresten, sporen schelpen, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
250
(111) Klei, uiterst siltig, resten schelpen, sporen veen, laagjes zand, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
361

Boring: O-2VB01

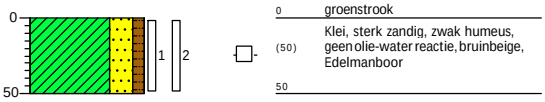
Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80601,82
Y-coördinaat: 447993,19



0 groenstrook
(50) Klei, matig zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: O-2VB02

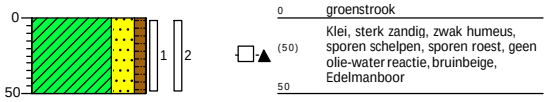
Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80588,38
Y-coördinaat: 447984,58



0 groenstrook
(50) Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: O-2VB03

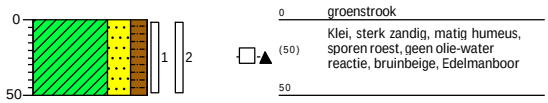
Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80580,93
Y-coördinaat: 447967,36



0 groenstrook
(50) Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen schelpen, sporen roest, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
50

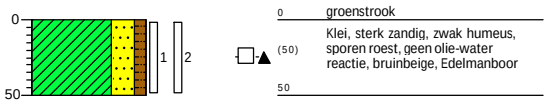
Boring: O-2VB04

Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80568,01
Y-coördinaat: 447957,07



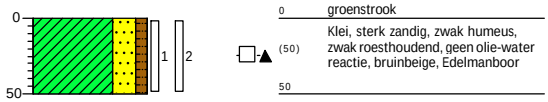
Boring: O-2VB05

Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80560,35
Y-coördinaat: 447950,30



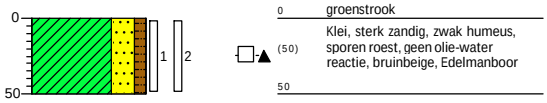
Boring: O-2VB07

Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80552,48
Y-coördinaat: 447954,76



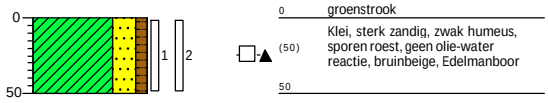
Boring: O-2VB08

Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80562,13
Y-coördinaat: 447963,26



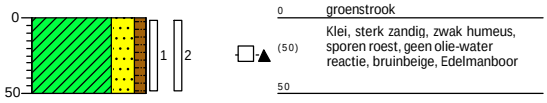
Boring: O-2VB09

Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80569,69
Y-coördinaat: 447973,24



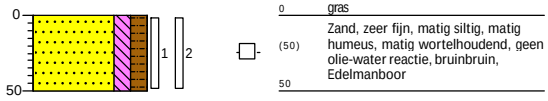
Boring: O-2VB10

Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80579,35
Y-coördinaat: 447979,44



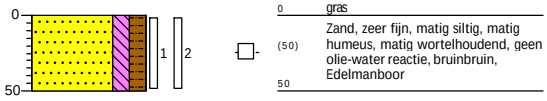
Boring: O-2VB11

Datum: 23-3-2020
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 80597,10
Y-coördinaat: 447929,67



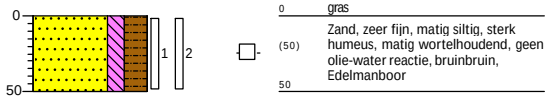
Boring: O-2VB12

Datum: 23-3-2020
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 80580,87
Y-coördinaat: 447924,36



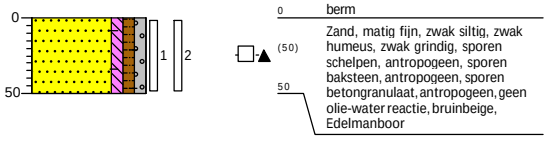
Boring: O-2VB13

Datum: 23-3-2020
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 80570,51
Y-coördinaat: 447919,98



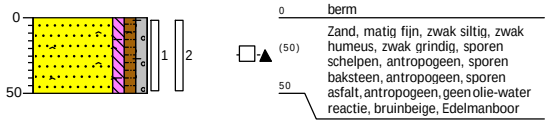
Boring: O-3VB01

Datum: 2-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80713,75
Y-coördinaat: 447945,62



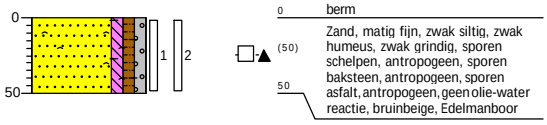
Boring: O-3VB02

Datum: 2-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80721,84
Y-coördinaat: 447948,93



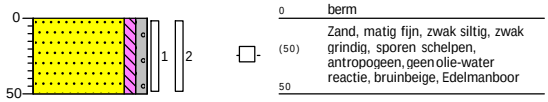
Boring: O-3VB03

Datum: 2-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80721,00
Y-coördinaat: 447962,21



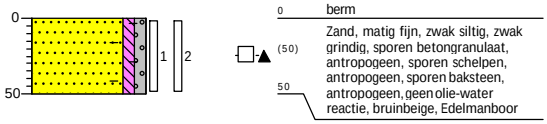
Boring: O-3VB04

Datum: 2-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80718,48
Y-coördinaat: 447975,13



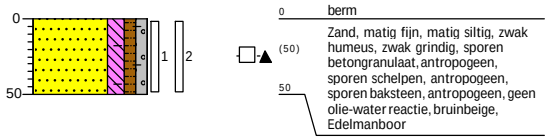
Boring: O-3VB05

Datum: 2-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80714,39
Y-coördinaat: 447991,93



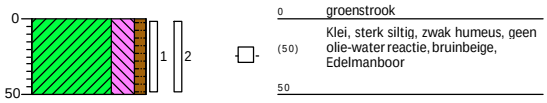
Boring: O-3VB06

Datum: 2-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80706,40
Y-coördinaat: 448012,72



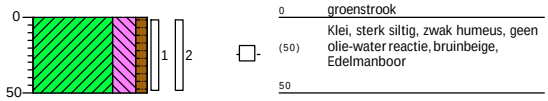
Boring: O-3VB07

Datum: 1-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80690,45
Y-coördinaat: 448035,82



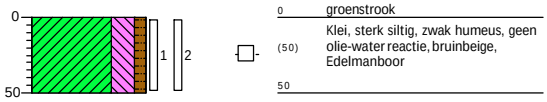
Boring: O-3VB08

Datum: 1-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80673,65
Y-coördinaat: 448034,03



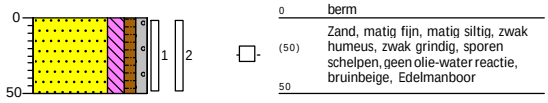
Boring: O-3VB09

Datum: 1-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80677,00
Y-coördinaat: 448046,11



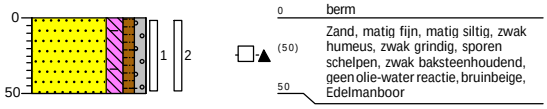
Boring: O-3VB10

Datum: 1-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80695,27
Y-coördinaat: 448062,70



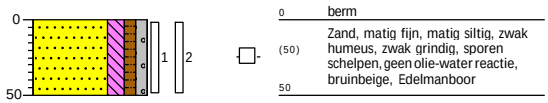
Boring: O-3VB11

Datum: 1-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80699,26
Y-coördinaat: 448080,66



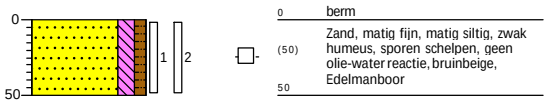
Boring: O-3VB14

Datum: 1-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80707,24
Y-coördinaat: 448041,91



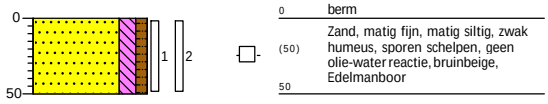
Boring: O-3VB15

Datum: 1-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80718,59
Y-coördinaat: 448018,60



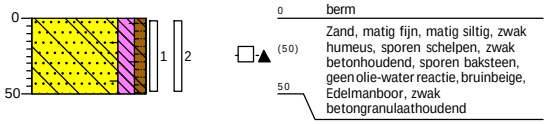
Boring: O-3VB16

Datum: 1-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80738,95
Y-coördinaat: 447994,24



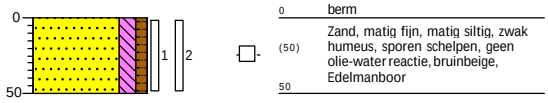
Boring: O-3VB17

Datum: 1-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80745,67
Y-coördinaat: 447976,18



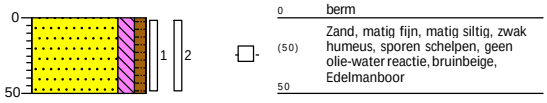
Boring: O-3VB18

Datum: 1-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80749,46
Y-coördinaat: 447956,44



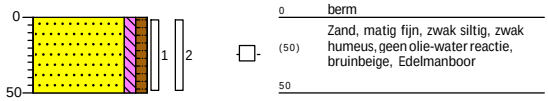
Boring: O-3VB19

Datum: 1-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80766,04
Y-coördinaat: 447943,84



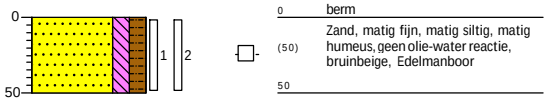
Boring: O-3VB20

Datum: 30-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80744,73
Y-coördinaat: 447915,70



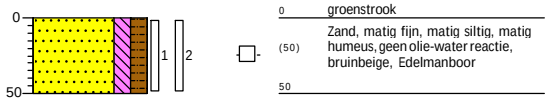
Boring: O-3VB21

Datum: 30-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80772,55
Y-coördinaat: 447914,44



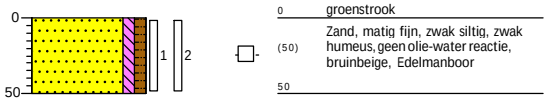
Boring: O-3VB22

Datum: 14-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80732,13
Y-coördinaat: 447901,63



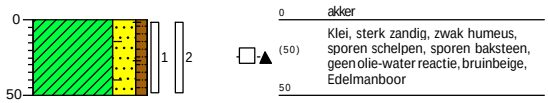
Boring: O-3VB23

Datum: 14-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80767,72
Y-coördinaat: 447910,44



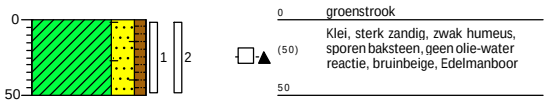
Boring: O-3VB24

Datum: 14-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80818,33
Y-coördinaat: 447896,38



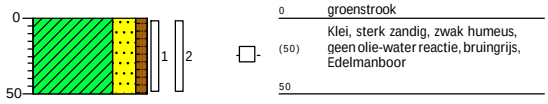
Boring: O-4VB01

Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 81076,63
Y-coördinaat: 447731,01



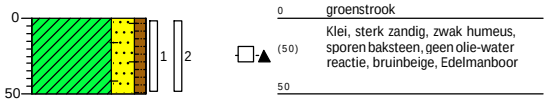
Boring: O-4VB02

Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 81084,19
Y-coördinaat: 447744,65



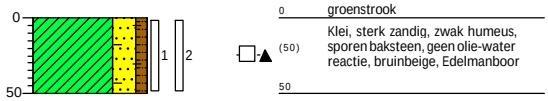
Boring: O-4VB03

Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 81088,39
Y-coördinaat: 447763,24



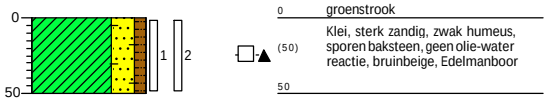
Boring: O-4VB04

Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 81073,27
Y-coördinaat: 447774,58



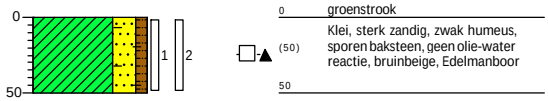
Boring: O-4VB05

Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 81055,42
Y-coördinaat: 447784,23



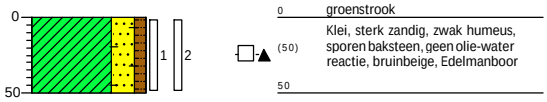
Boring: O-4VB06

Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 81037,78
Y-coördinaat: 447792,22



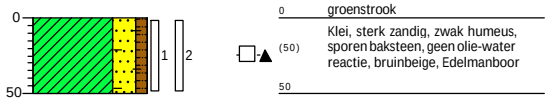
Boring: O-4VB07

Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 81014,47
Y-coördinaat: 447805,03



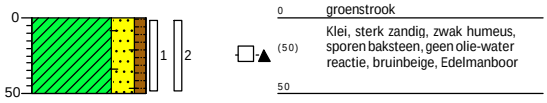
Boring: O-4VB08

Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80986,65
Y-coördinaat: 447820,36



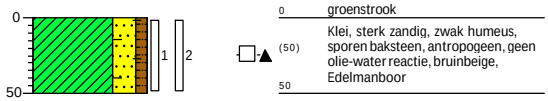
Boring: O-4VB09

Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80960,50
Y-coördinaat: 447834,43



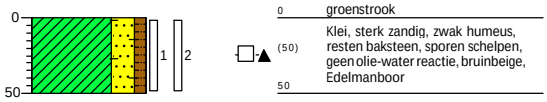
Boring: O-4VB10

Datum: 6-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80883,85
Y-coördinaat: 447873,70



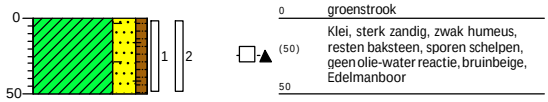
Boring: O-4VB11

Datum: 1-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80975,62
Y-coördinaat: 447883,98



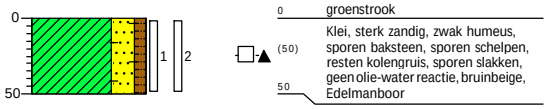
Boring: O-4VB12

Datum: 1-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80990,53
Y-coördinaat: 447876,64



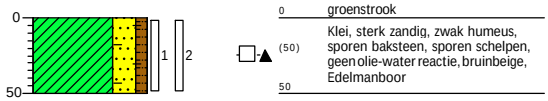
Boring: O-4VB13

Datum: 1-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 81004,18
Y-coördinaat: 447869,92



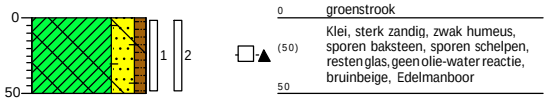
Boring: O-4VB14

Datum: 1-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 81018,67
Y-coördinaat: 447861,73



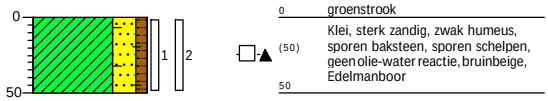
Boring: O-4VB15

Datum: 1-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 81034,11
Y-coördinaat: 447854,06



Boring: O-4VB16

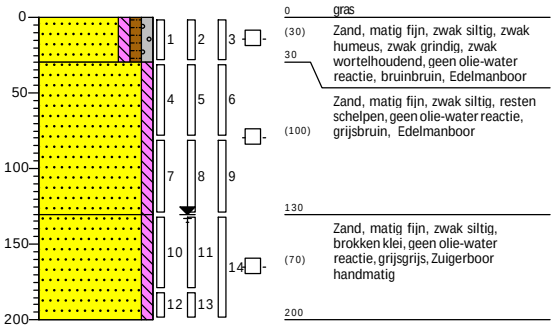
Datum: 1-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 81048,07
Y-coördinaat: 447842,62



Boring: VL-01

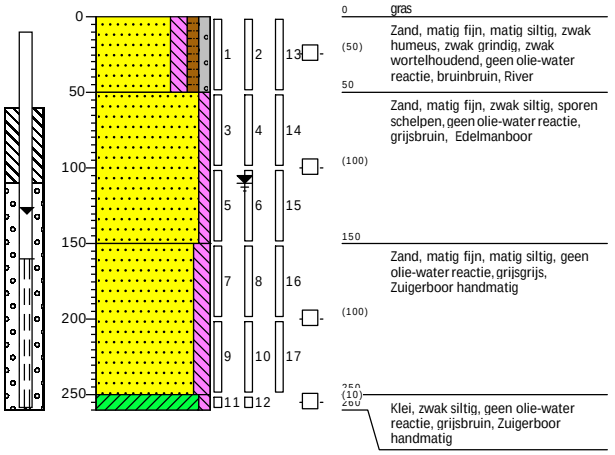
Datum: 25-3-2020
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 79454,07
Y-coördinaat: 447475,02

GWS (cm -mv): 130



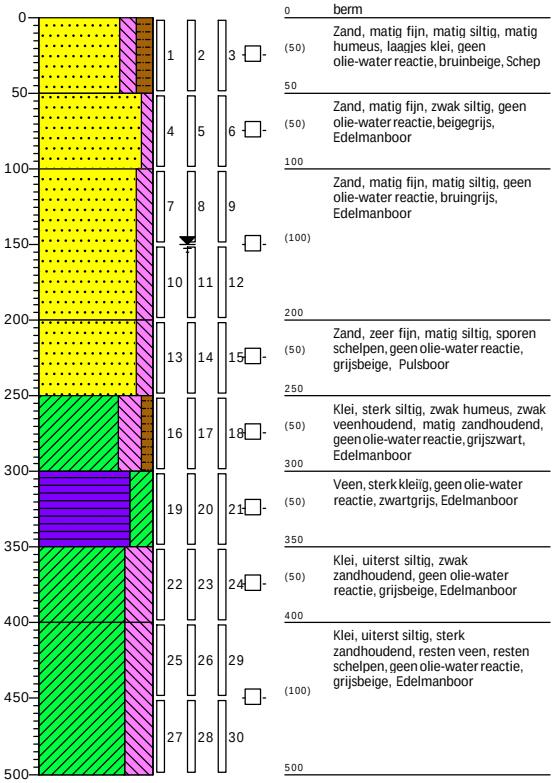
Boring: VL-02

Datum: 25-3-2020 GWS (cm -mv): 110
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 79509,66
Y-coördinaat: 447457,11



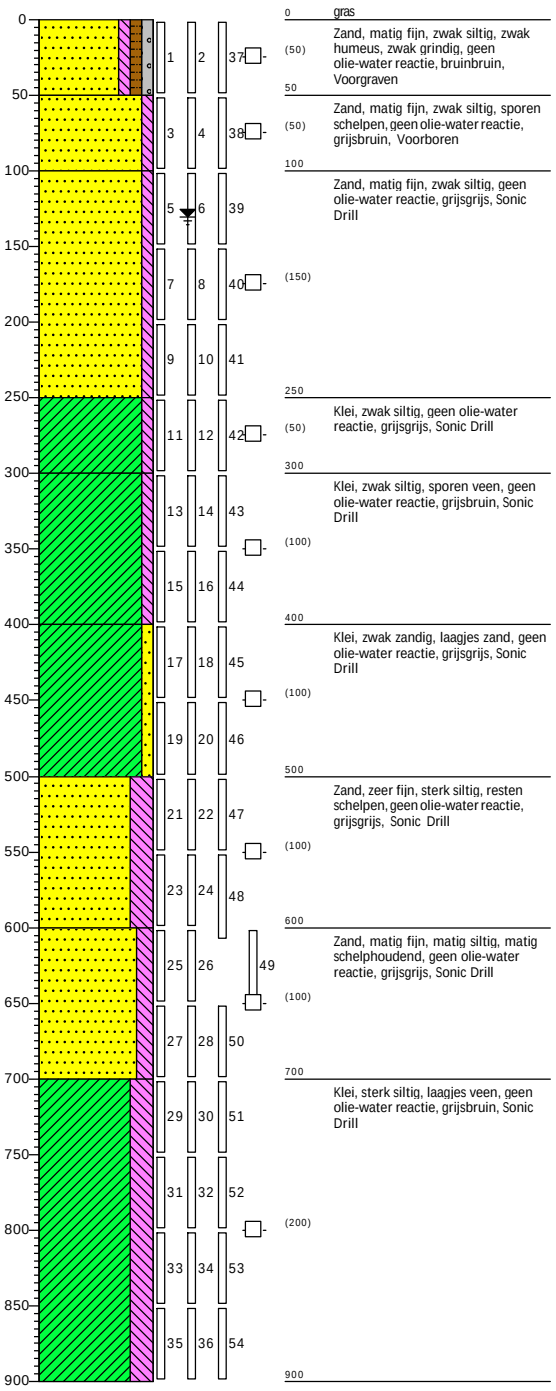
Boring: VL-03

Datum: 26-3-2020 GWS (cm -mv): 150
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79549,94
Y-coördinaat: 447444,46



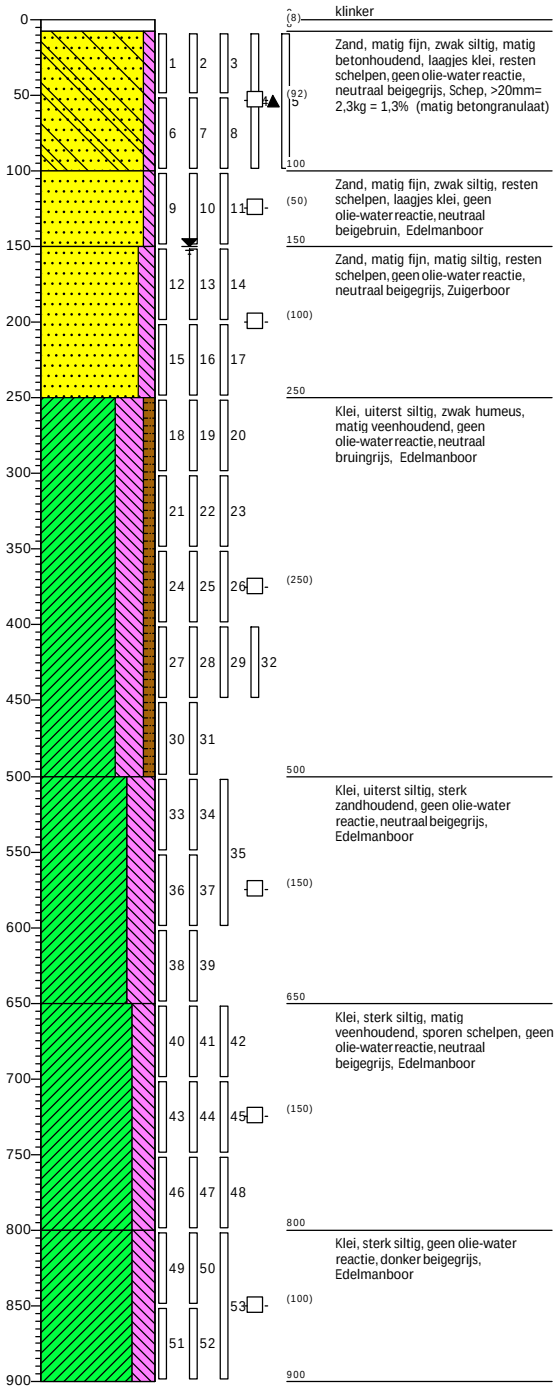
Boring: VL-04

Datum: 26-3-2020 GWS (cm -mv): 130
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 79610,38
Y-coördinaat: 447431,83



Boring: VL-05

Datum: 19-3-2020 GWS (cm -mv): 150
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79684,13
Y-coördinaat: 447420,72

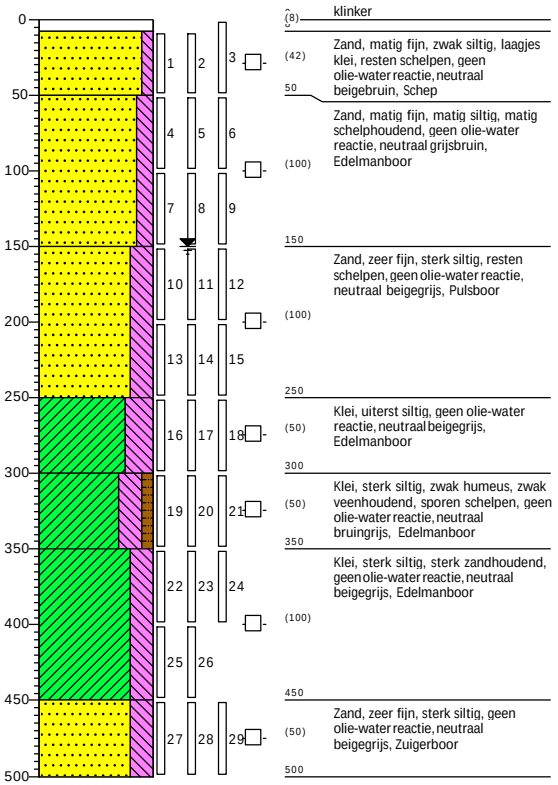


Schaal: 1: 50

getekend volgens NEN 5104

Boring: VL-06

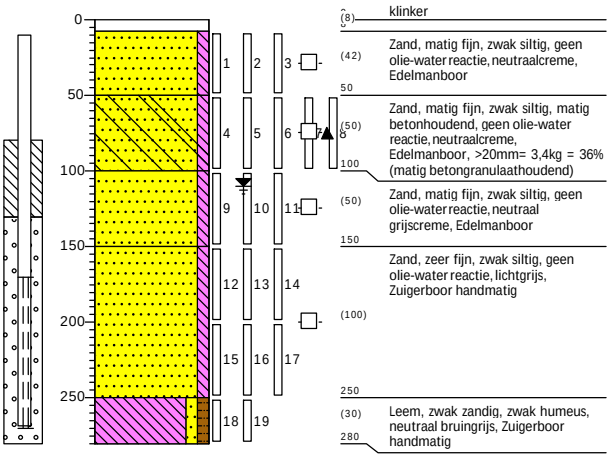
Datum: 20-3-2020 GWS (cm -mv): 150
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79826,30
Y-coördinaat: 447434,37



(8) klinker
(42) Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, resten schelpen, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Schep
50
(100) Zand, matig fijn, matig siltig, matig schelphoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
150
(100) Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten schelpen, geen olie-water reactie, neutraal beigegrijs, Pulsboor
250
(50) Klei, uiterst siltig, geen olie-water reactie, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
300
(50) Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak veenhoudend, sporen schelpen, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
350
(100) Klei, sterk siltig, sterk zandhoudend, geen olie-water reactie, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
450
(50) Zand, zeer fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
500

Boring: VL-07

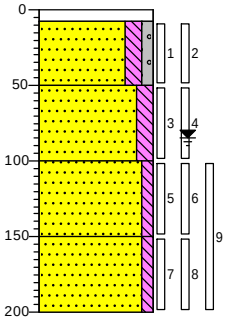
Datum: 20-3-2020 GWS (cm -mv): 110
Boormeester: A van Norden
X-coördinaat: 79799,85
Y-coördinaat: 447428,90



(8) klinker
(42) Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalcreme, Edelmanboor
50
(50) Zand, matig fijn, zwak siltig, matig betonhoudend, geen olie-water reactie, neutraalcreme, Edelmanboor, >20mm= 3,4kg = 36% (matig betongranulaathoudend)
100
(50) Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijscreme, Edelmanboor
150
(100) Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig
250
(30) Leem, zwak zandig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, Zuigerboor handmatig
280

Boring: VL-08

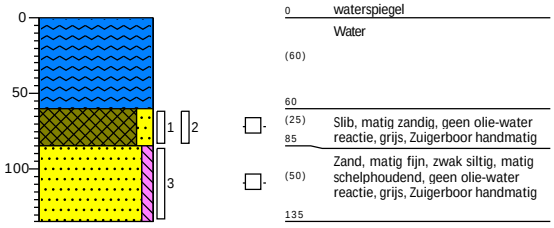
Datum: 18-3-2020 GWS (cm -mv): 85
Boormeester: A van Norden
X-coördinaat: 79833,84
Y-coördinaat: 447436,22



(8) klinker
(42) Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, creme, Schep
50
(50) Zand, matig fijn, matig siltig, creme, Edelmanboor
100
(50) Zand, matig fijn, zwak siltig, creme, Edelmanboor
150
(50) Zand, matig fijn, zwak siltig, grijs, Zuigerboor handmatig
200

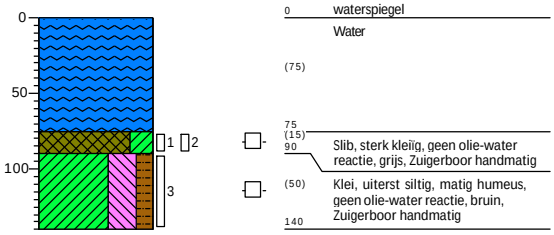
Boring: DW-0401

Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80678,84
Y-coördinaat: 447889,29



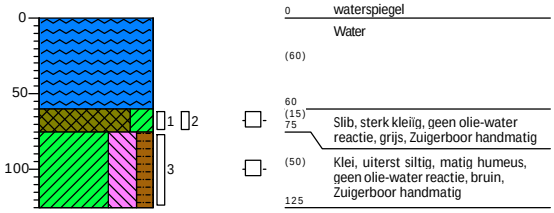
Boring: DW-0402

Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80649,99
Y-coördinaat: 447883,54



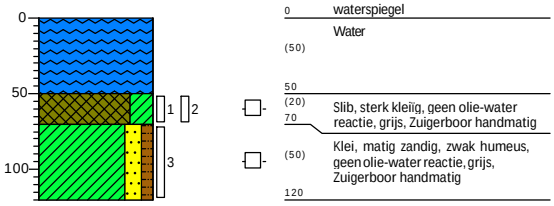
Boring: DW-0403

Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80620,70
Y-coördinaat: 447880,81



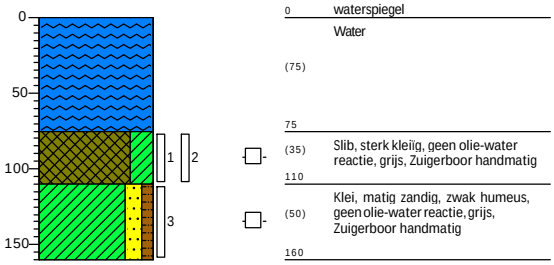
Boring: DW-0404

Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80592,40
Y-coördinaat: 447862,23



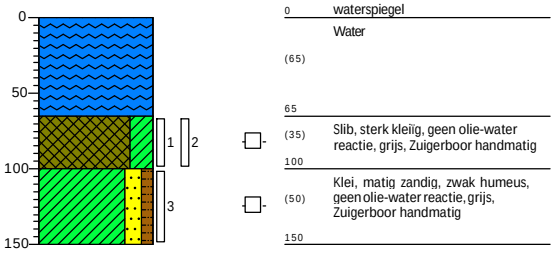
Boring: DW-0405

Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80563,63
Y-coördinaat: 447850,57



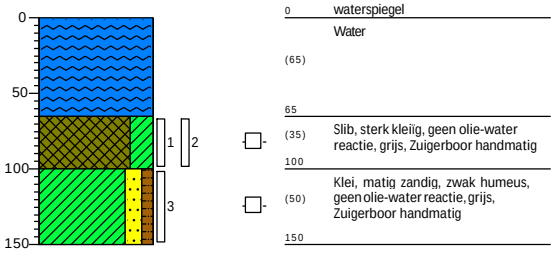
Boring: DW-0406

Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80539,64
Y-coördinaat: 447836,55



Boring: DW-0407

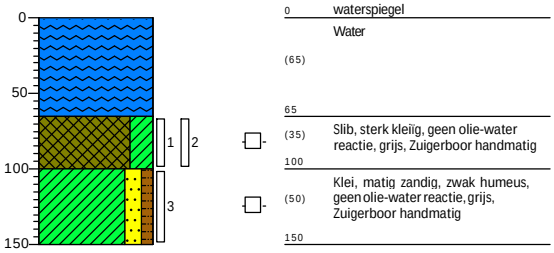
Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80512,55
Y-coördinaat: 447821,70



0		waterspiegel
		Water
	(65)	
65		
	(35)	Slib, sterk kleïig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
100		
	(50)	Klei, matig zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
150		

Boring: DW-0408

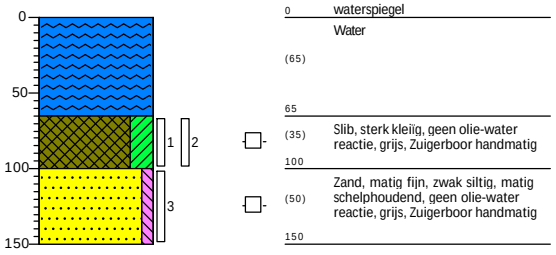
Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80493,88
Y-coördinaat: 447801,67



0		waterspiegel
		Water
	(65)	
65		
	(35)	Slib, sterk kleïig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
100		
	(50)	Klei, matig zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
150		

Boring: DW-0409

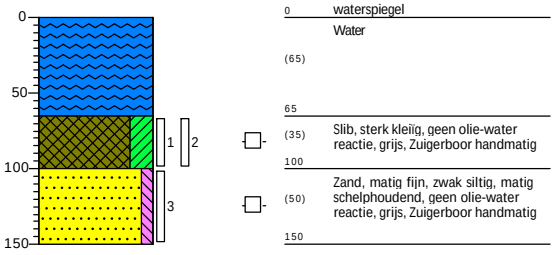
Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80470,42
Y-coördinaat: 447790,06



0		waterspiegel
		Water
	(65)	
65		
	(35)	Slib, sterk kleïig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
100		
	(50)	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
150		

Boring: DW-0410

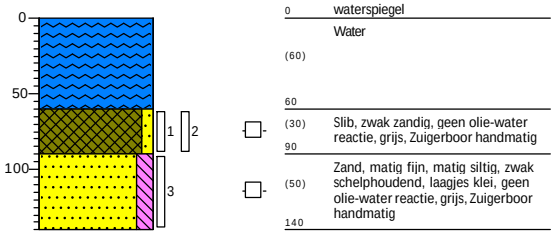
Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80433,30
Y-coördinaat: 447760,82



0		waterspiegel
		Water
	(65)	
65		
	(35)	Slib, sterk kleïig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
100		
	(50)	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
150		

Boring: DW-0411

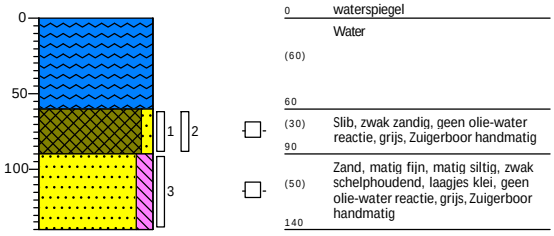
Datum: 28-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80426,16
Y-coördinaat: 447761,04



0		waterspiegel
		Water
	(60)	
60		
	(30)	Slib, zwak zandig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
90		
	(50)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, laagjes klei, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
140		

Boring: DW-0412

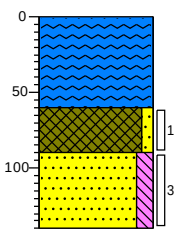
Datum: 28-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80409,99
Y-coördinaat: 447748,85



0		waterspiegel
		Water
	(60)	
60		
	(30)	Slib, zwak zandig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
90		
	(50)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, laagjes klei, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
140		

Boring: DW-0413

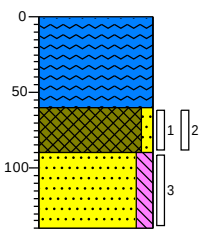
Datum: 28-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80387,62
Y-coördinaat: 447734,05



0		waterspiegel
		Water
(60)		
60		
(30)		Slib, zwak zandig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
90		
(50)		Zand, matig fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, laagjes klei, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
140		

Boring: DW-0414

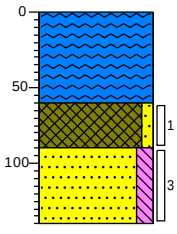
Datum: 28-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80355,23
Y-coördinaat: 447709,63



0		waterspiegel
		Water
(60)		
60		
(30)		Slib, zwak zandig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
90		
(50)		Zand, matig fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, laagjes klei, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
140		

Boring: DW-0415

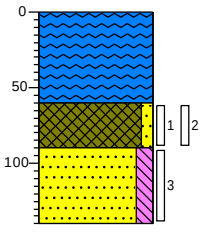
Datum: 28-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80324,10
Y-coördinaat: 447687,32



0		waterspiegel
		Water
(60)		
60		
(30)		Slib, zwak zandig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
90		
(50)		Zand, matig fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, laagjes klei, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
140		

Boring: DW-0416

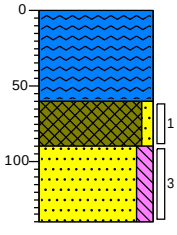
Datum: 28-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80301,21
Y-coördinaat: 447673,04



0		waterspiegel
		Water
(60)		
60		
(30)		Slib, zwak zandig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
90		
(50)		Zand, matig fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, laagjes klei, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
140		

Boring: DW-0417

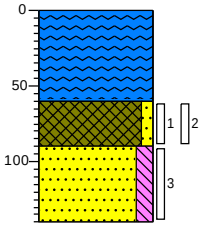
Datum: 28-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80279,68
Y-coördinaat: 447656,35



0		waterspiegel
		Water
(60)		
60		
(30)		Slib, zwak zandig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
90		
(50)		Zand, matig fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, laagjes klei, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
140		

Boring: DW-0418

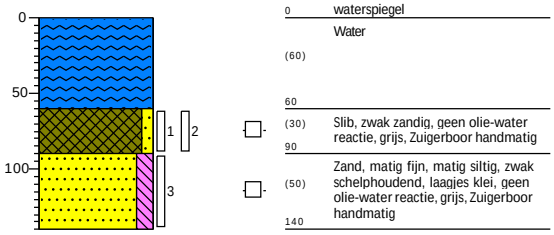
Datum: 28-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80257,84
Y-coördinaat: 447641,64



0		waterspiegel
		Water
(60)		
60		
(30)		Slib, zwak zandig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
90		
(50)		Zand, matig fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, laagjes klei, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
140		

Boring: DW-0419

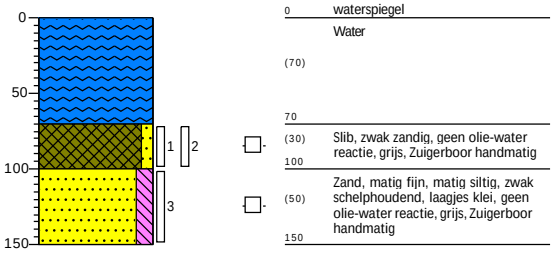
Datum: 28-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80230,86
Y-coördinaat: 447621,60



0		waterspiegel
		Water
	(60)	
60		
	(30)	Slib, zwak zandig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
90		
	(50)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, laagjes klei, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
140		

Boring: DW-0420

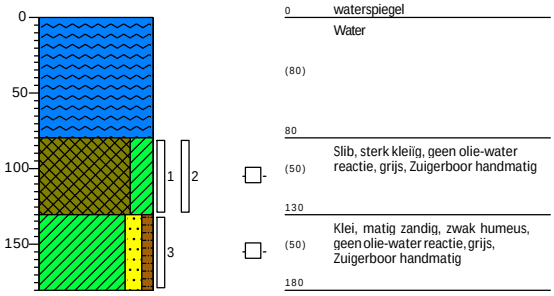
Datum: 28-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80203,11
Y-coördinaat: 447602,87



0		waterspiegel
		Water
	(70)	
70		
	(30)	Slib, zwak zandig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
100		
	(50)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, laagjes klei, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
150		

Boring: DW-0701

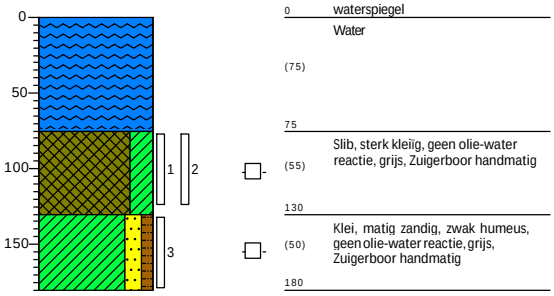
Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80679,87
Y-coördinaat: 448017,00



0		waterspiegel
		Water
	(80)	
80		
	(50)	Slib, sterk kleïig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
130		
	(50)	Klei, matig zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
180		

Boring: DW-0702

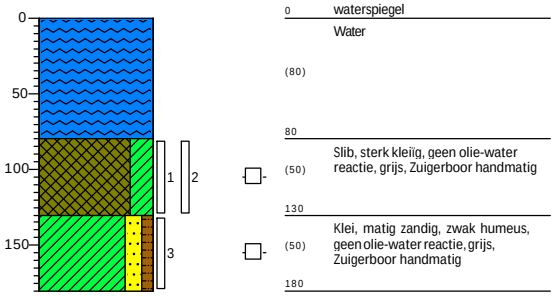
Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80684,59
Y-coördinaat: 448003,24



0		waterspiegel
		Water
	(75)	
75		
	(55)	Slib, sterk kleïig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
130		
	(50)	Klei, matig zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
180		

Boring: DW-0703

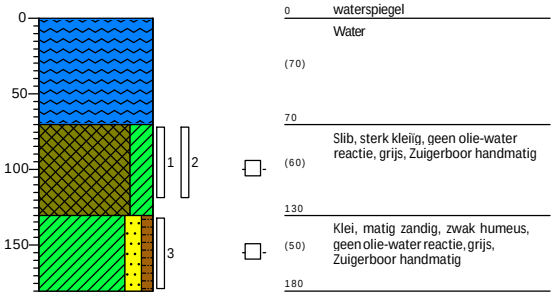
Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80689,73
Y-coördinaat: 447978,20



0		waterspiegel
		Water
	(80)	
80		
	(50)	Slib, sterk kleïig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
130		
	(50)	Klei, matig zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
180		

Boring: DW-0704

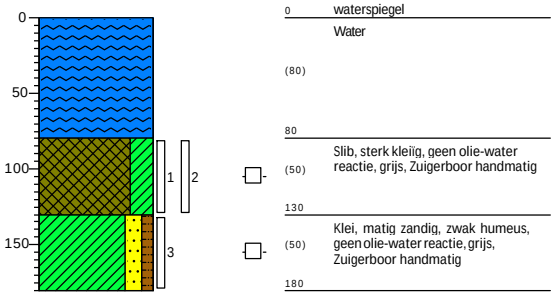
Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80658,05
Y-coördinaat: 447997,02



0		waterspiegel
		Water
	(70)	
70		
	(60)	Slib, sterk kleïig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
130		
	(50)	Klei, matig zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
180		

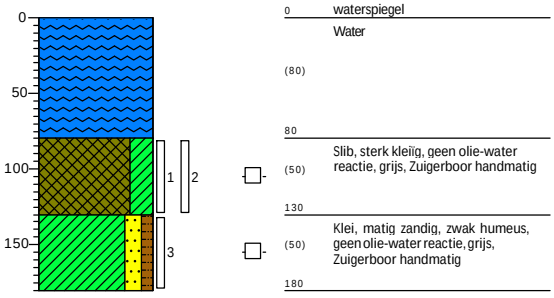
Boring: DW-0705

Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80670,39
Y-coördinaat: 447985,31



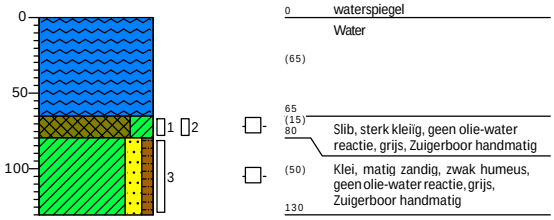
Boring: DW-0706

Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80681,39
Y-coördinaat: 447960,61



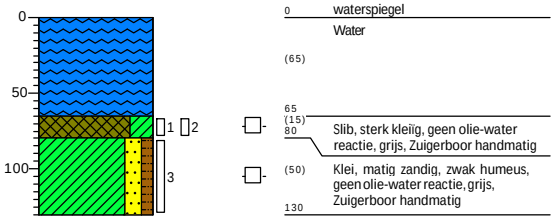
Boring: DW-1201

Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80630,96
Y-coördinaat: 447979,69



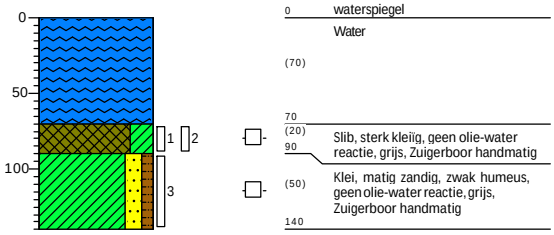
Boring: DW-1202

Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80634,53
Y-coördinaat: 447965,32



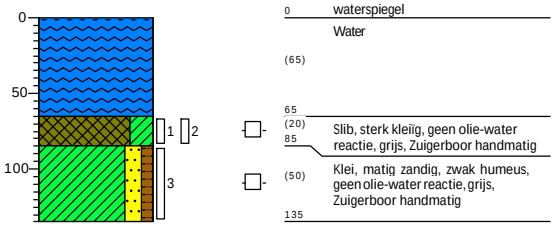
Boring: DW-1203

Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80647,31
Y-coördinaat: 447954,63



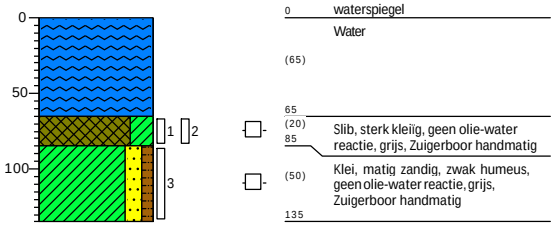
Boring: DW-1204

Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80621,46
Y-coördinaat: 447945,42



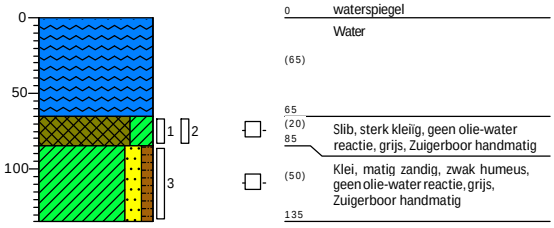
Boring: DW-1205

Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80605,97
Y-coördinaat: 447960,17



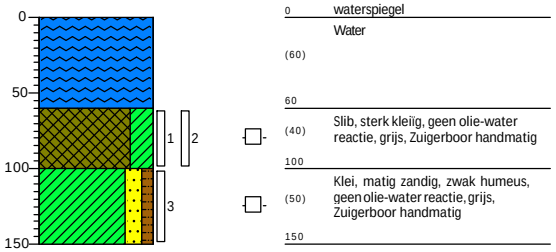
Boring: DW-1206

Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80589,19
Y-coördinaat: 447943,18



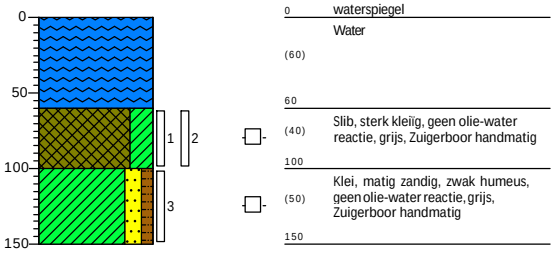
Boring: DW-1207

Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80567,65
Y-coördinaat: 447926,46



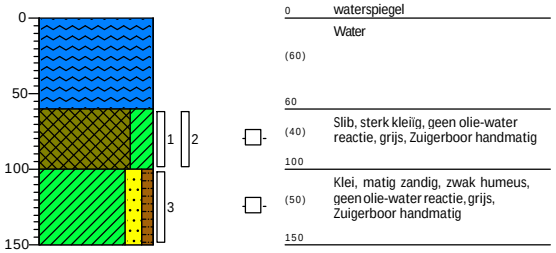
Boring: DW-1208

Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80547,64
Y-coördinaat: 447918,43



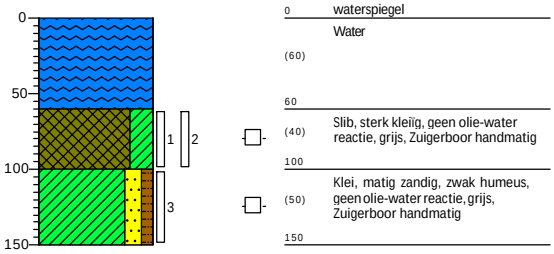
Boring: DW-1209

Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80525,49
Y-coördinaat: 447902,15



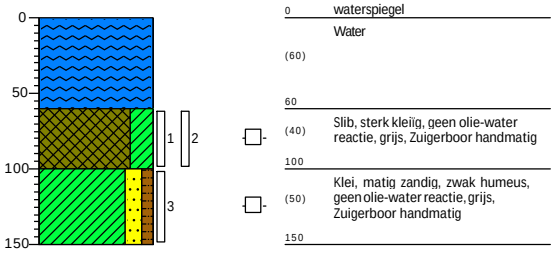
Boring: DW-1210

Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80509,29
Y-coördinaat: 447892,47



Boring: DW-1211

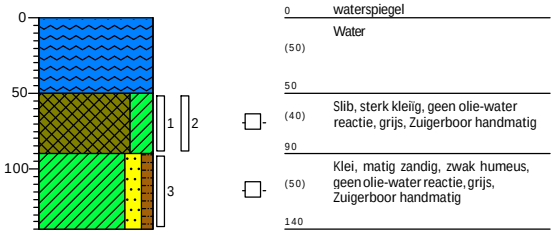
Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80486,40
Y-coördinaat: 447878,03



0 waterspiegel
Water
(60)
60
(40) Slib, sterk kleïig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
100
(50) Klei, matig zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
150

Boring: DW-1212

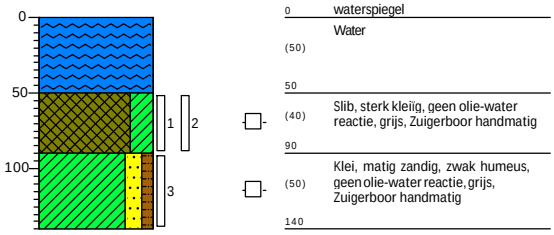
Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80461,28
Y-coördinaat: 447862,94



0 waterspiegel
Water
(50)
50
(40) Slib, sterk kleïig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
90
(50) Klei, matig zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
140

Boring: DW-1213

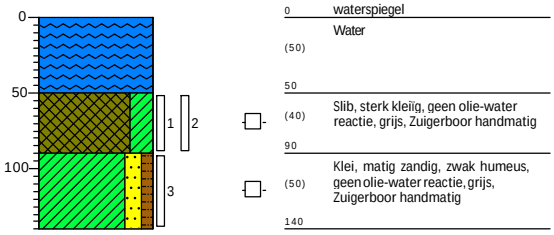
Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80438,13
Y-coördinaat: 447845,46



0 waterspiegel
Water
(50)
50
(40) Slib, sterk kleïig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
90
(50) Klei, matig zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
140

Boring: DW-1214

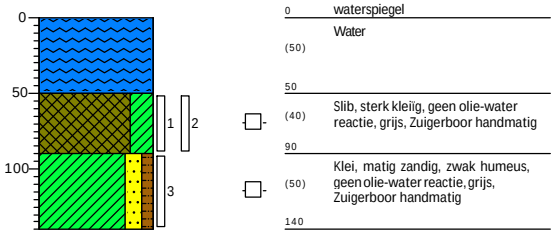
Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80419,23
Y-coördinaat: 447829,71



0 waterspiegel
Water
(50)
50
(40) Slib, sterk kleïig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
90
(50) Klei, matig zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
140

Boring: DW-1215

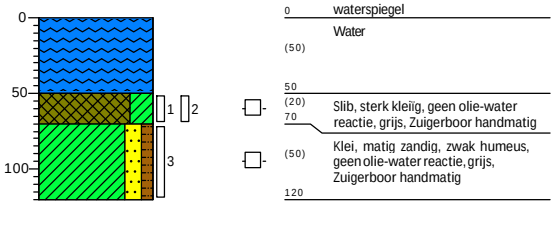
Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80398,86
Y-coördinaat: 447816,47



0 waterspiegel
Water
(50)
50
(40) Slib, sterk kleïig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
90
(50) Klei, matig zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
140

Boring: DW-1216

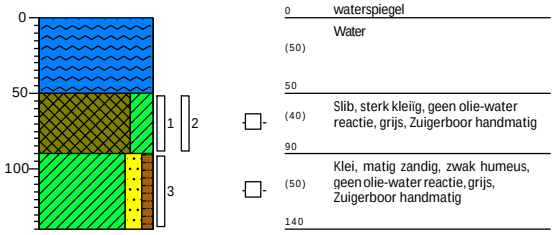
Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80376,75
Y-coördinaat: 447799,00



0 waterspiegel
Water
(50)
50
(20) Slib, sterk kleïig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
70
(50) Klei, matig zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig
120

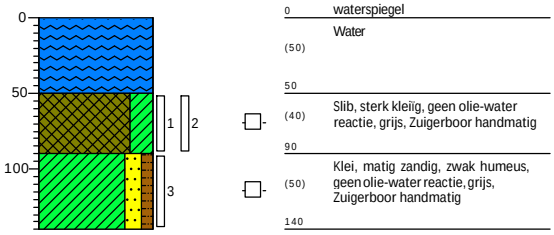
Boring: DW-1217

Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80356,85
Y-coördinaat: 447782,04



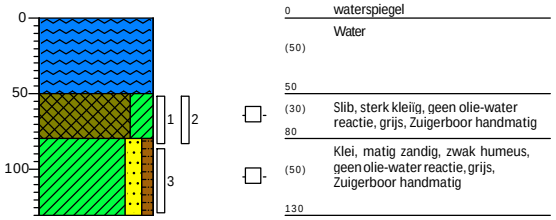
Boring: DW-1218

Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80340,27
Y-coördinaat: 447770,28



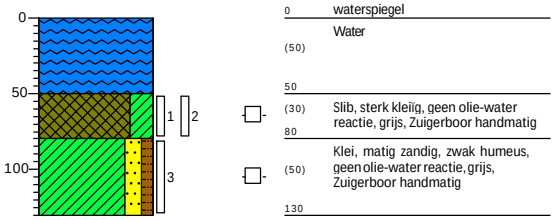
Boring: DW-1219

Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80323,67
Y-coördinaat: 447758,93



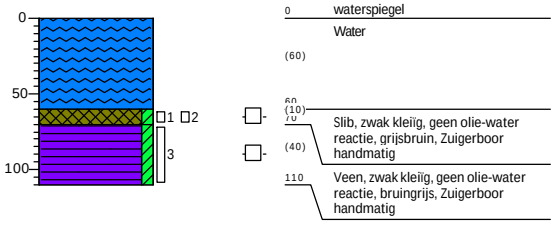
Boring: DW-1220

Datum: 14-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 80307,50
Y-coördinaat: 447746,54



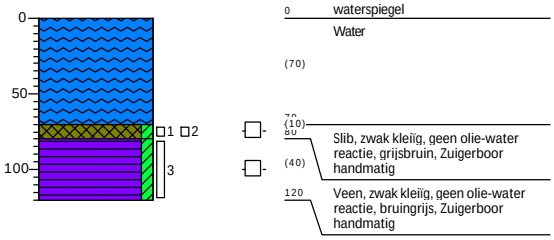
Boring: DW-1301

Datum: 4-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79679,46
Y-coördinaat: 447385,11



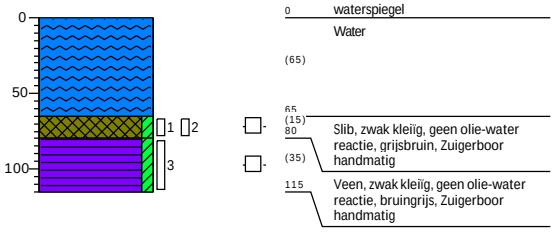
Boring: DW-1302

Datum: 4-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79678,37
Y-coördinaat: 447379,92



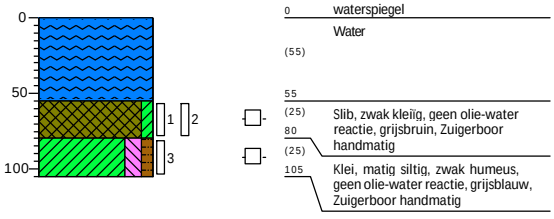
Boring: DW-1303

Datum: 4-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79676,96
Y-coördinaat: 447373,41



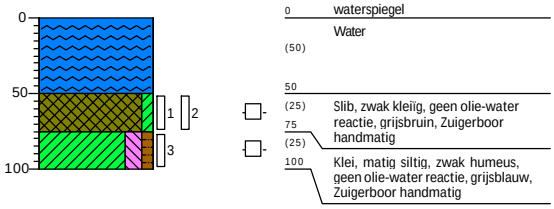
Boring: DW-1304

Datum: 4-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79674,42
Y-coördinaat: 447392,52



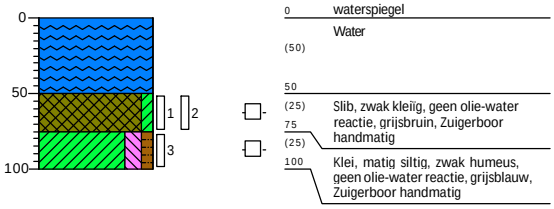
Boring: DW-1305

Datum: 4-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79673,25
Y-coördinaat: 447384,85



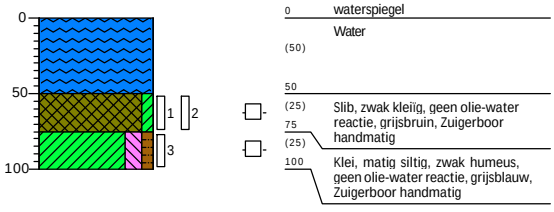
Boring: DW-1306

Datum: 4-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79671,83
Y-coördinaat: 447377,79



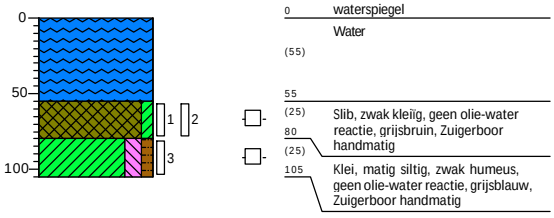
Boring: DW-1307

Datum: 4-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79673,29
Y-coördinaat: 447379,82



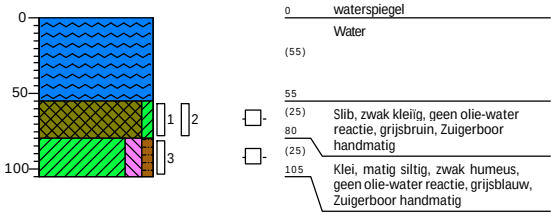
Boring: DW-1308

Datum: 4-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79672,00
Y-coördinaat: 447382,52



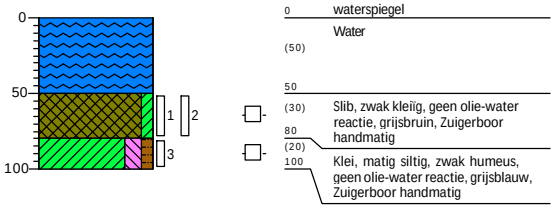
Boring: DW-1309

Datum: 4-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79674,91
Y-coördinaat: 447387,02



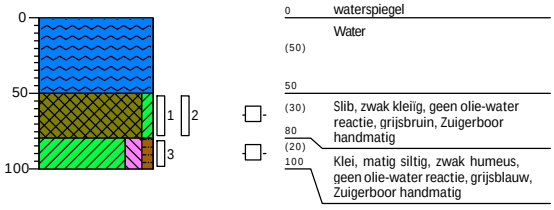
Boring: DW-1310

Datum: 4-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79672,86
Y-coördinaat: 447388,93



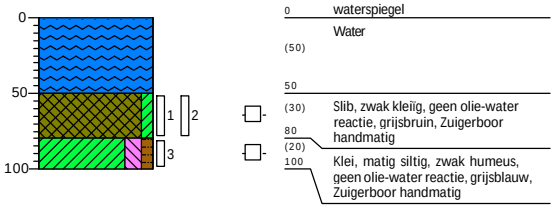
Boring: DW-1311

Datum: 4-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79675,44
Y-coördinaat: 447389,86



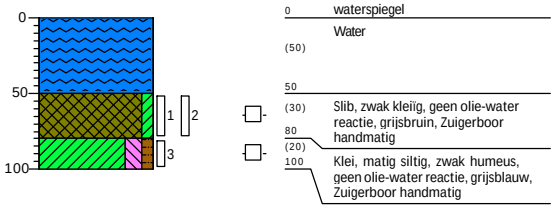
Boring: DW-1312

Datum: 4-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79673,57
Y-coördinaat: 447391,51



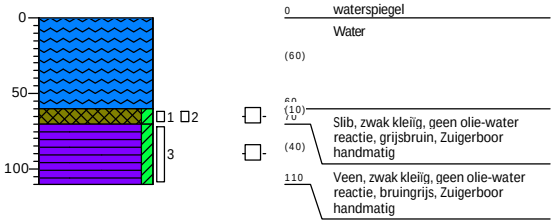
Boring: DW-1313

Datum: 4-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79673,53
Y-coördinaat: 447394,26



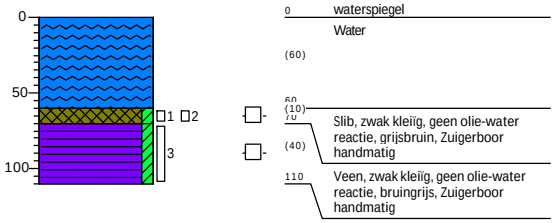
Boring: DW-1314

Datum: 4-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79680,41
Y-coördinaat: 447386,06



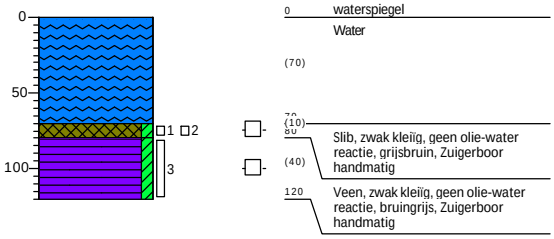
Boring: DW-1315

Datum: 4-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79679,29
Y-coördinaat: 447387,53



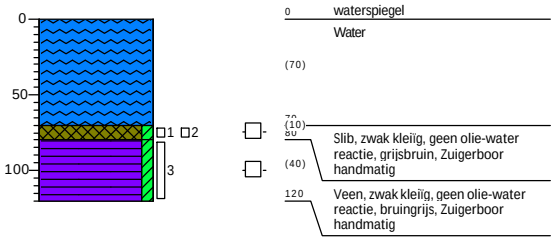
Boring: DW-1316

Datum: 4-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79678,77
Y-coördinaat: 447382,58



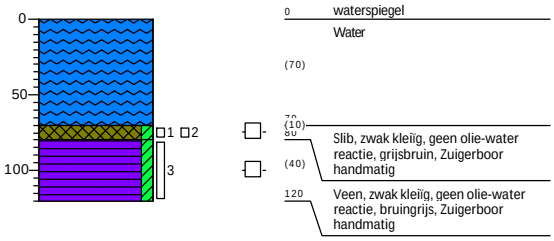
Boring: DW-1317

Datum: 4-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79677,51
Y-coördinaat: 447381,96



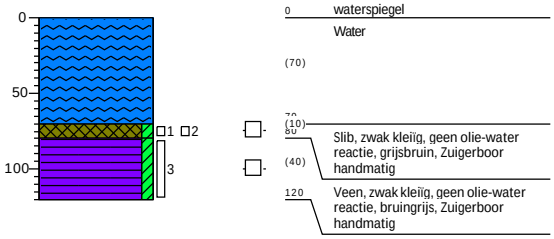
Boring: DW-1318

Datum: 4-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79677,24
Y-coördinaat: 447378,35



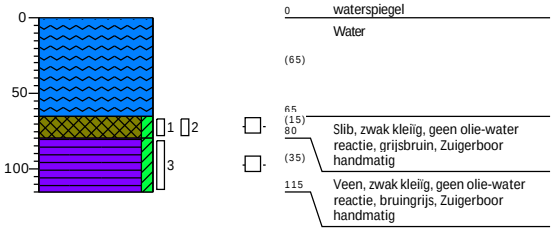
Boring: DW-1319

Datum: 4-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79676,41
Y-coördinaat: 447376,41



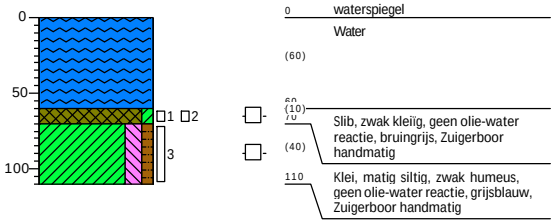
Boring: DW-1320

Datum: 4-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79678,04
Y-coördinaat: 447375,59



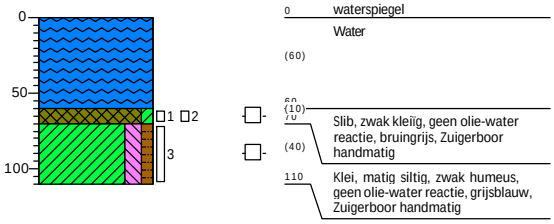
Boring: DW-1501

Datum: 4-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79754,09
Y-coördinaat: 447360,46



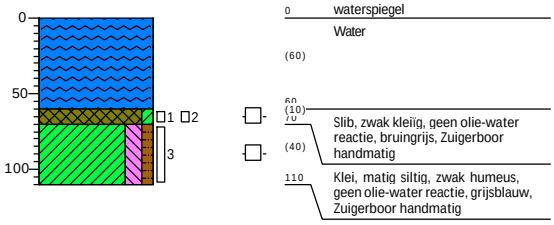
Boring: DW-1502

Datum: 4-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79767,42
Y-coördinaat: 447361,81



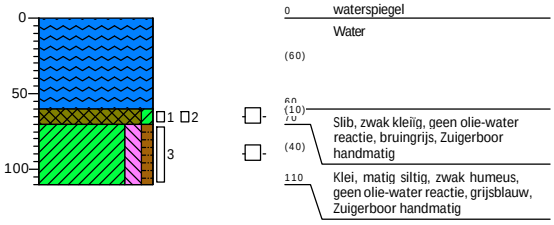
Boring: DW-1503

Datum: 4-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79775,04
Y-coördinaat: 447367,15



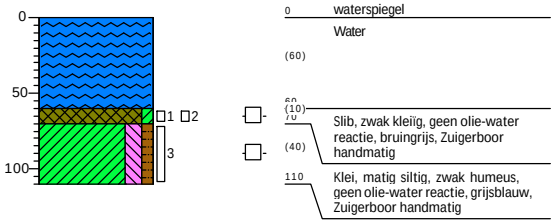
Boring: DW-1504

Datum: 4-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79785,27
Y-coördinaat: 447362,71



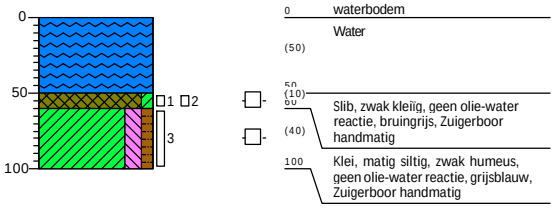
Boring: DW-1505

Datum: 4-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79787,69
Y-coördinaat: 447366,12



Boring: DW-1506

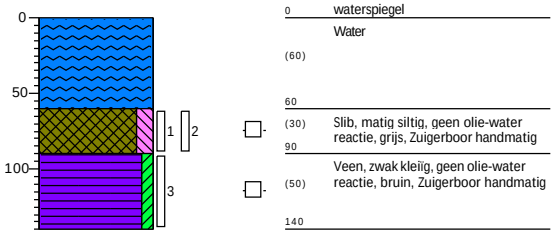
Datum: 4-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79798,16
Y-coördinaat: 447363,33



Projectnr. 0405082.151-MKO

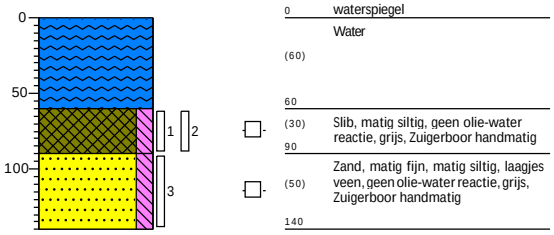
Boring: DW-1601

Datum: 28-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 79662,60
Y-coördinaat: 447643,44



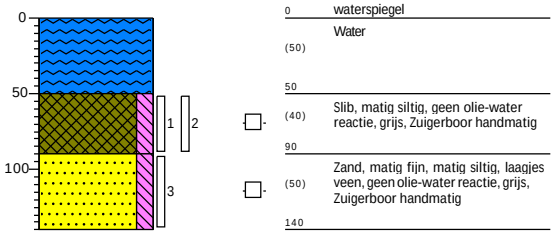
Boring: DW-1602

Datum: 28-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 79655,04
Y-coördinaat: 447616,77



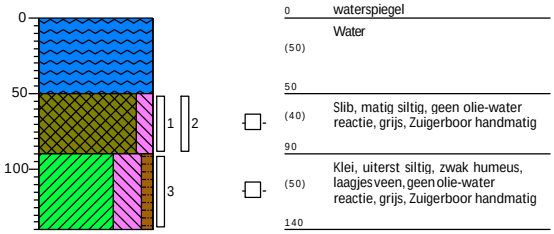
Boring: DW-1603

Datum: 28-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 79651,26
Y-coördinaat: 447603,54



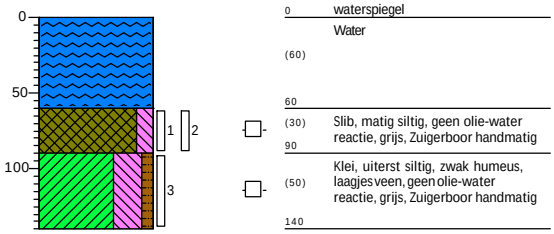
Boring: DW-1604

Datum: 28-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 79644,65
Y-coördinaat: 447581,58



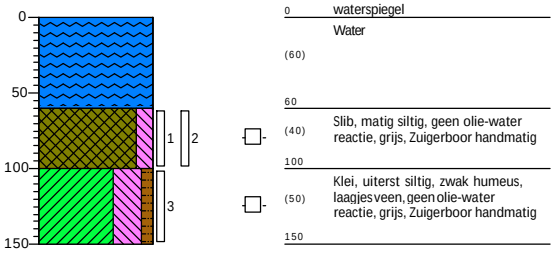
Boring: DW-1605

Datum: 28-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 79643,28
Y-coördinaat: 447563,42



Boring: DW-1606

Datum: 28-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 79640,97
Y-coördinaat: 447546,83

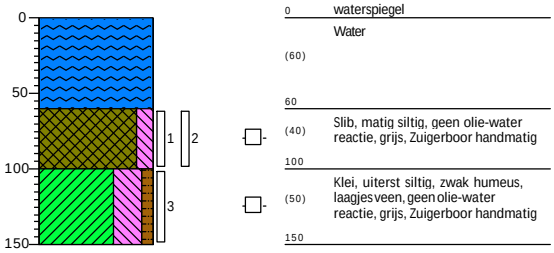


Schaal: 1: 50

getekend volgens NEN 5104

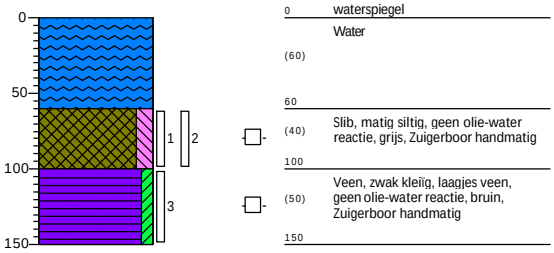
Boring: DW-1607

Datum: 28-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 79637,19
Y-coördinaat: 447518,27



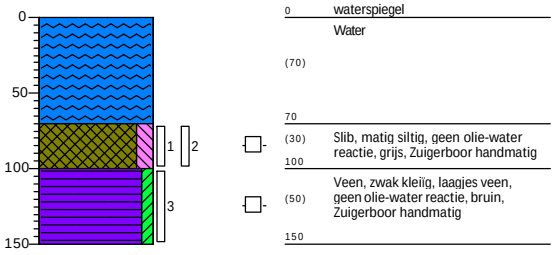
Boring: DW-1608

Datum: 28-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 79634,14
Y-coördinaat: 447497,59



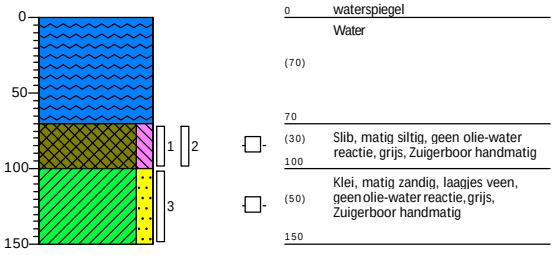
Boring: DW-1609

Datum: 28-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 79632,36
Y-coördinaat: 447476,69



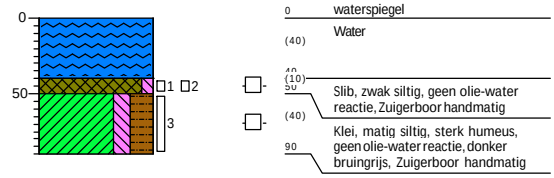
Boring: DW-1610

Datum: 28-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 79622,48
Y-coördinaat: 447449,18



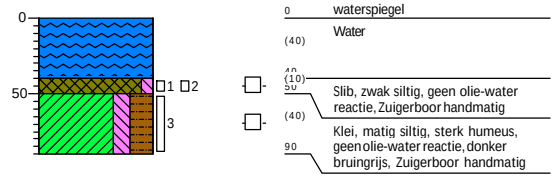
Boring: DW-1801

Datum: 5-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79525,33
Y-coördinaat: 447188,88



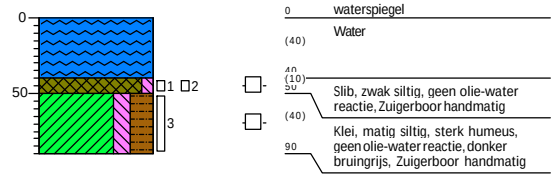
Boring: DW-1802

Datum: 5-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79548,49
Y-coördinaat: 447207,99



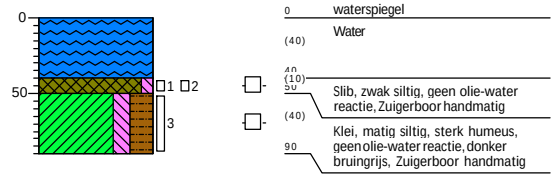
Boring: DW-1803

Datum: 5-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79568,10
Y-coördinaat: 447227,19



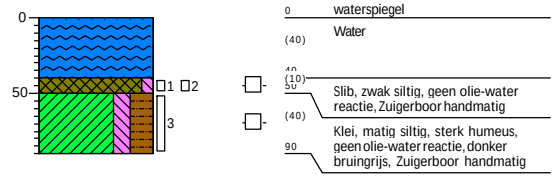
Boring: DW-1804

Datum: 5-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79585,88
Y-coördinaat: 447245,72



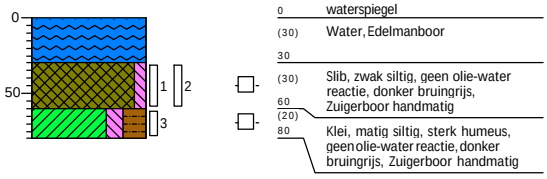
Boring: DW-1805

Datum: 5-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79600,17
Y-coördinaat: 447270,03



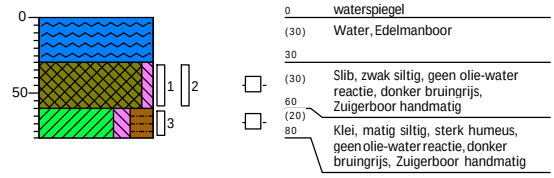
Boring: DW-1806

Datum: 5-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79616,03
Y-coördinaat: 447306,97



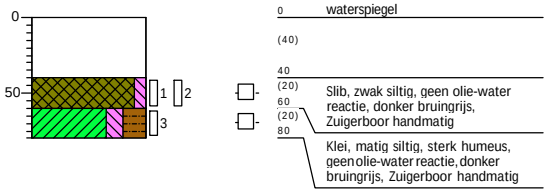
Boring: DW-1807

Datum: 5-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79623,57
Y-coördinaat: 447336,20



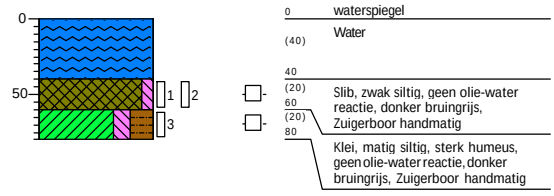
Boring: DW-1808

Datum: 5-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79630,63
Y-coördinaat: 447369,58



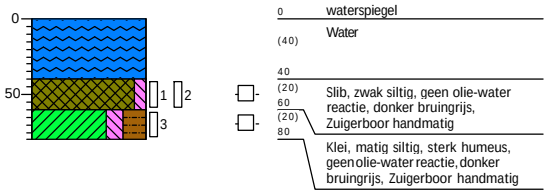
Boring: DW-1809

Datum: 5-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79631,98
Y-coördinaat: 447398,72



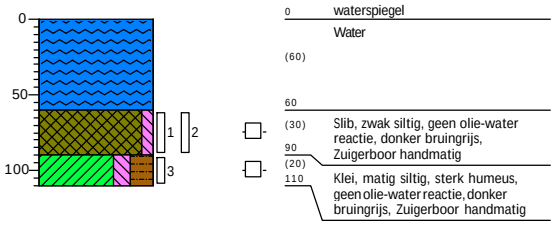
Boring: DW-1810

Datum: 5-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79603,79
Y-coördinaat: 447403,31



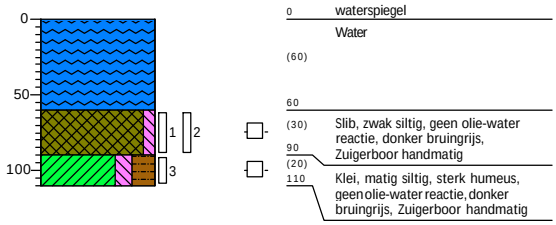
Boring: DW-1811

Datum: 5-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79574,63
Y-coördinaat: 447408,15



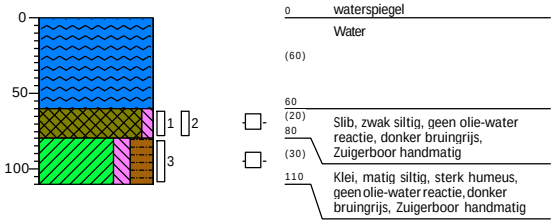
Boring: DW-1812

Datum: 5-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79539,68
Y-coördinaat: 447417,69



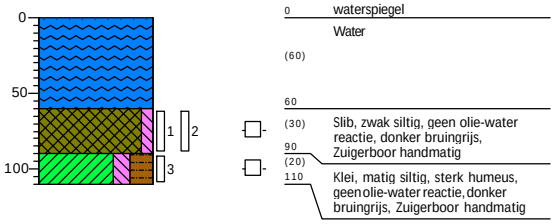
Boring: DW-1813

Datum: 5-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79506,96
Y-coördinaat: 447428,68



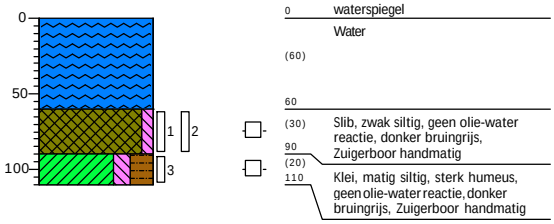
Boring: DW-1814

Datum: 5-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79471,82
Y-coördinaat: 447439,44



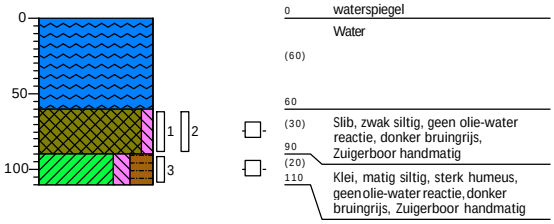
Boring: DW-1815

Datum: 5-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79449,28
Y-coördinaat: 447450,19



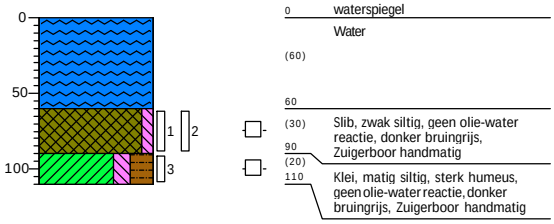
Boring: DW-1816

Datum: 5-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79429,80
Y-coördinaat: 447459,23



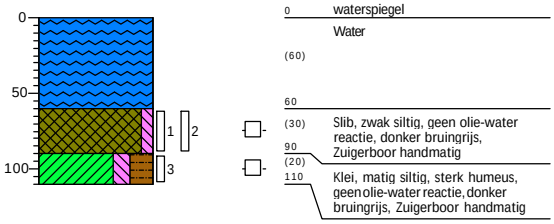
Boring: DW-1817

Datum: 5-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79408,47
Y-coördinaat: 447468,97



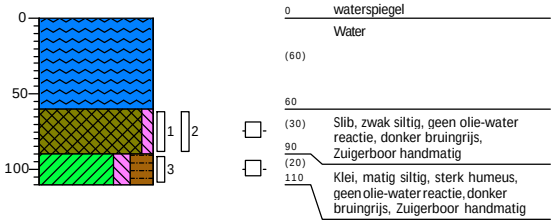
Boring: DW-1818

Datum: 5-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79375,27
Y-coördinaat: 447487,84



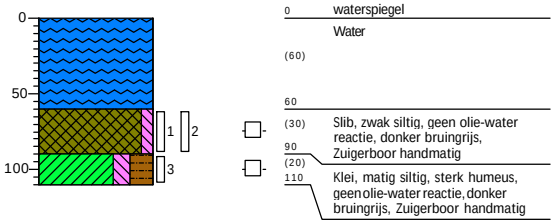
Boring: DW-1819

Datum: 5-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79343,41
Y-coördinaat: 447507,55



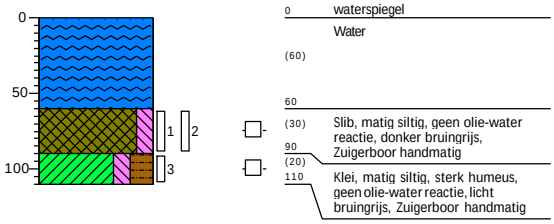
Boring: DW-1820

Datum: 5-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79309,65
Y-coördinaat: 447532,37



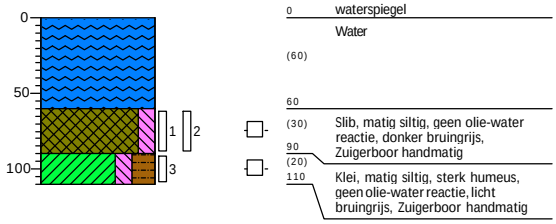
Boring: DW-2101

Datum: 5-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79267,36
Y-coördinaat: 447633,08



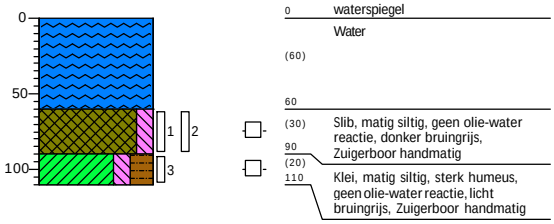
Boring: DW-2102

Datum: 5-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79267,60
Y-coördinaat: 447634,99



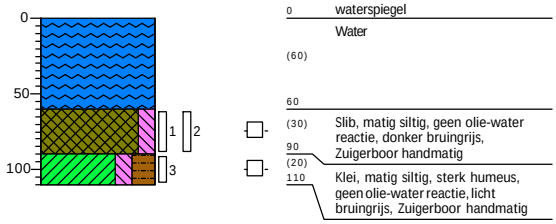
Boring: DW-2103

Datum: 5-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79259,96
Y-coördinaat: 447640,59



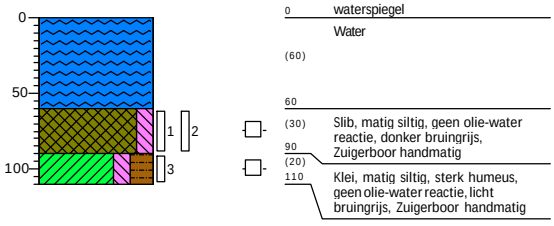
Boring: DW-2104

Datum: 5-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79245,32
Y-coördinaat: 447653,62



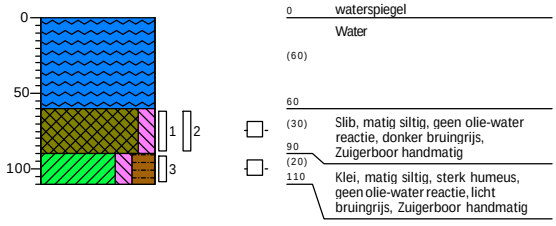
Boring: DW-2105

Datum: 5-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79224,70
Y-coördinaat: 447671,52



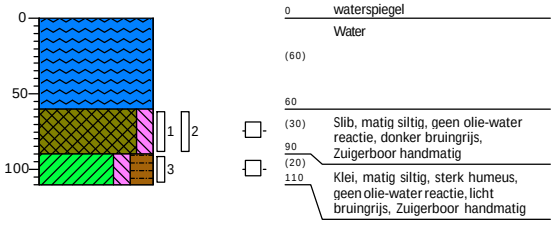
Boring: DW-2106

Datum: 5-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79199,62
Y-coördinaat: 447684,44



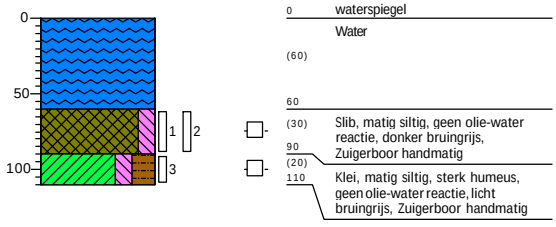
Boring: DW-2107

Datum: 5-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79211,39
Y-coördinaat: 447675,39



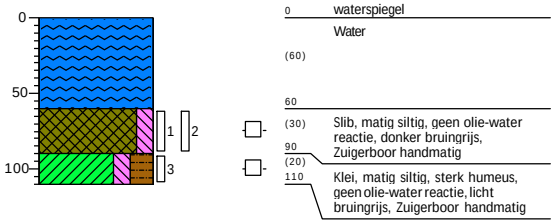
Boring: DW-2108

Datum: 5-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79232,11
Y-coördinaat: 447659,52



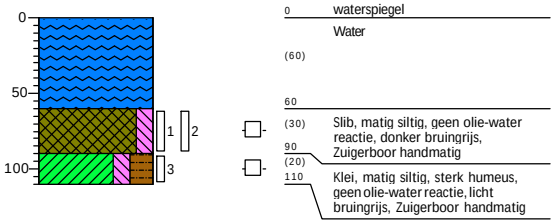
Boring: DW-2109

Datum: 5-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79259,04
Y-coördinaat: 447635,69



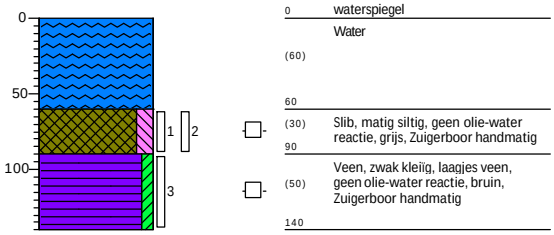
Boring: DW-2110

Datum: 5-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 79273,16
Y-coördinaat: 447626,44



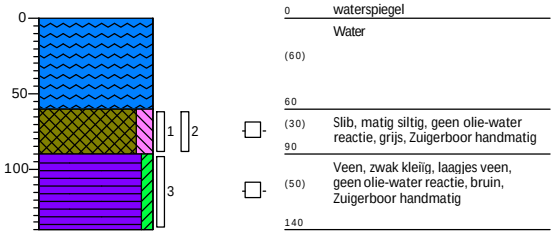
Boring: DW-2111

Datum: 28-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 79304,97
Y-coördinaat: 447596,19



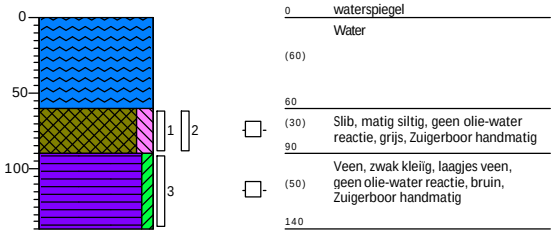
Boring: DW-2112

Datum: 28-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 79329,32
Y-coördinaat: 447576,66



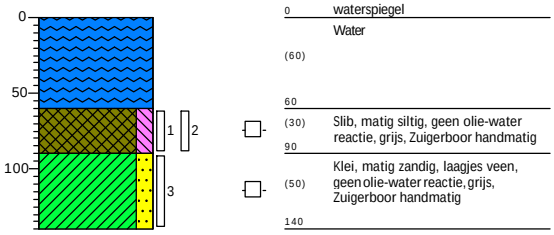
Boring: DW-2113

Datum: 28-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 79348,54
Y-coördinaat: 447561,01



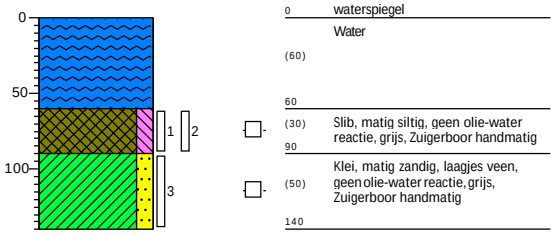
Boring: DW-2114

Datum: 28-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 79369,54
Y-coördinaat: 447544,63



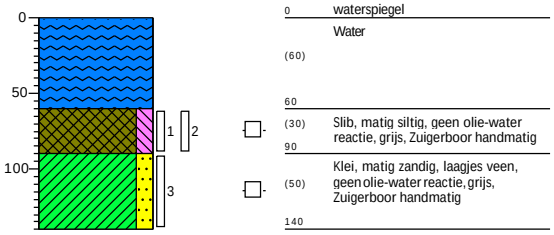
Boring: DW-2115

Datum: 28-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 79390,09
Y-coördinaat: 447531,00



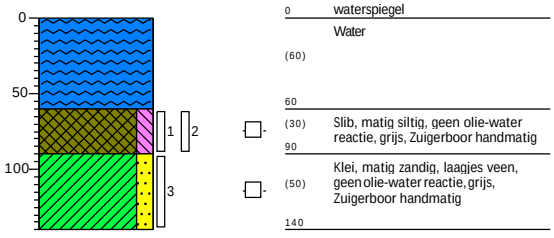
Boring: DW-2116

Datum: 28-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 79415,43
Y-coördinaat: 447514,28



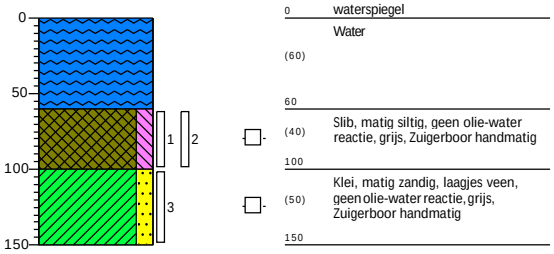
Boring: DW-2117

Datum: 28-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 79441,05
Y-coördinaat: 447502,73



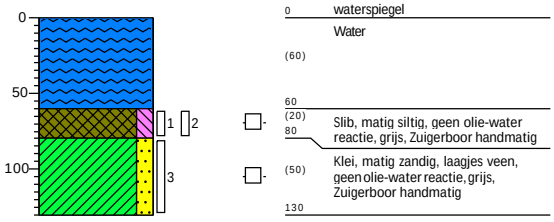
Boring: DW-2118

Datum: 28-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 79462,73
Y-coördinaat: 447493,65



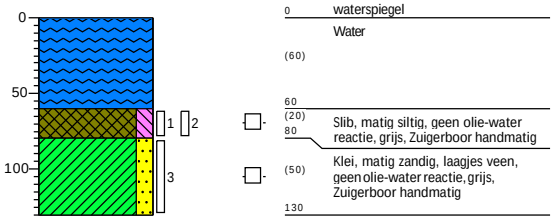
Boring: DW-2119

Datum: 28-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 79504,26
Y-coördinaat: 447476,69



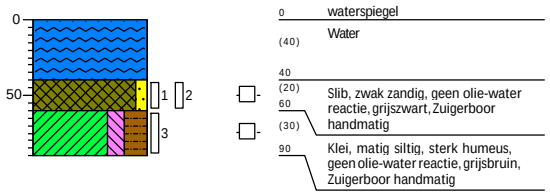
Boring: DW-2120

Datum: 28-4-2020
Boormeester: J. Montfroy
X-coördinaat: 79536,36
Y-coördinaat: 447466,48



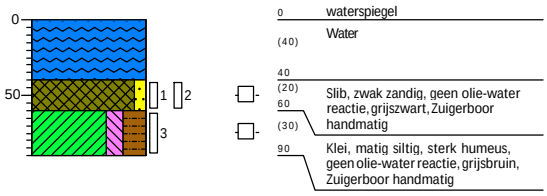
Boring: DW-2121

Datum: 19-5-2020
Boormeester: P. Klok



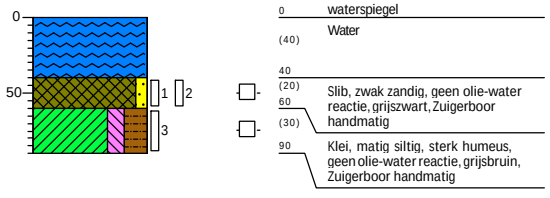
Boring: DW-2122

Datum: 19-5-2020
Boormeester: P. Klok



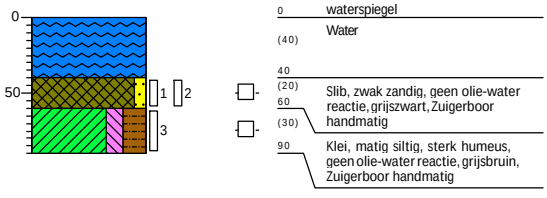
Boring: DW-2123

Datum: 19-5-2020
Boormeester: P. Klok



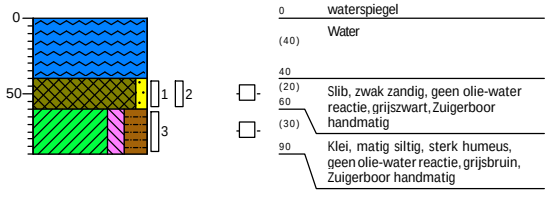
Boring: DW-2124

Datum: 19-5-2020
Boormeester: P. Klok



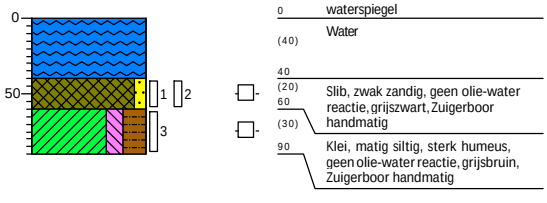
Boring: DW-2125

Datum: 19-5-2020
Boormeester: P. Klok



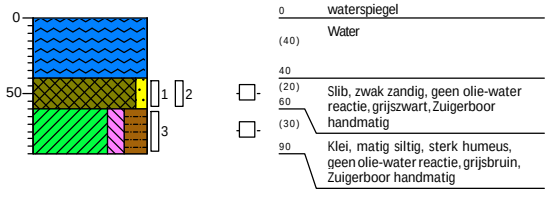
Boring: DW-2126

Datum: 19-5-2020
Boormeester: P. Klok



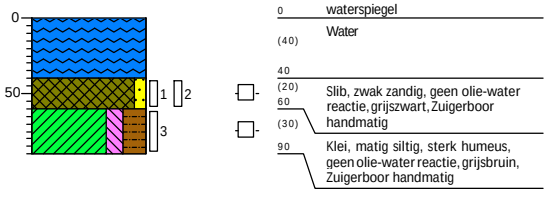
Boring: DW-2127

Datum: 19-5-2020
Boormeester: P. Klok



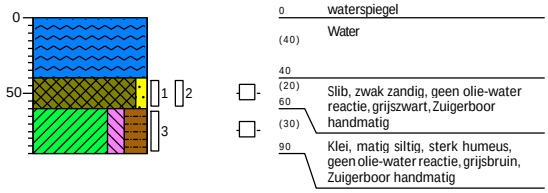
Boring: DW-2128

Datum: 19-5-2020
Boormeester: P. Klok



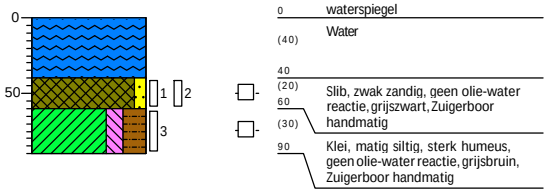
Boring: DW-2129

Datum: 19-5-2020
Boormeester: P. Klok



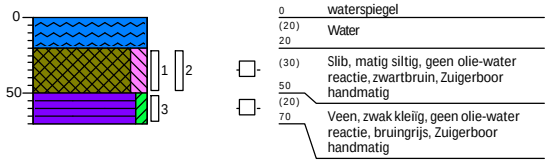
Boring: DW-2130

Datum: 19-5-2020
Boormeester: P. Klok



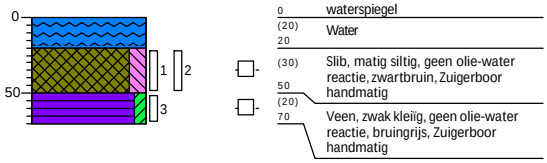
Boring: DW-2501

Datum: 8-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 81028,14
Y-coördinaat: 447761,56



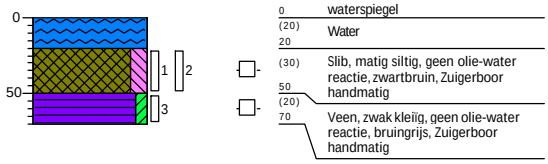
Boring: DW-2502

Datum: 8-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 81030,16
Y-coördinaat: 447763,57



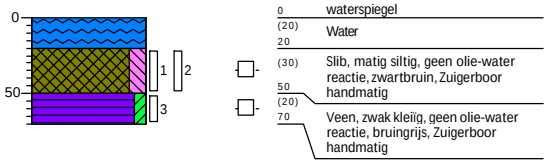
Boring: DW-2503

Datum: 8-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 81031,50
Y-coördinaat: 447765,11



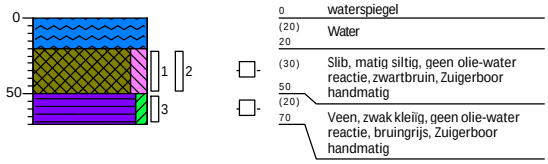
Boring: DW-2504

Datum: 8-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 81032,81
Y-coördinaat: 447766,67



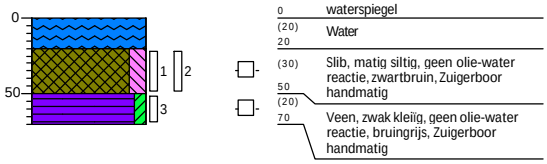
Boring: DW-2505

Datum: 8-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 81034,78
Y-coördinaat: 447769,18



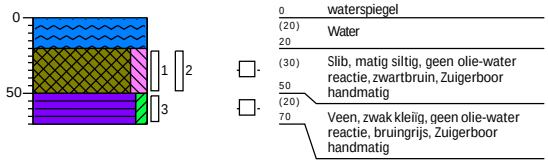
Boring: DW-2506

Datum: 8-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 81036,77
Y-coördinaat: 447771,37



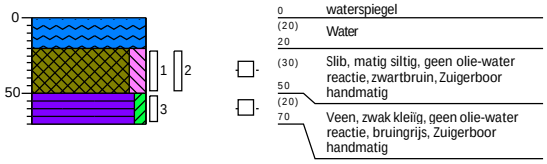
Boring: DW-2507

Datum: 8-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 81038,71
Y-coördinaat: 447773,98



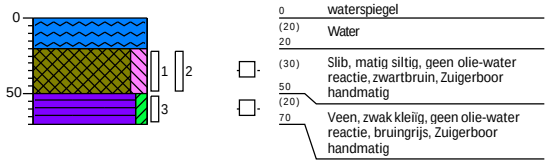
Boring: DW-2508

Datum: 8-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 81040,35
Y-coördinaat: 447776,06



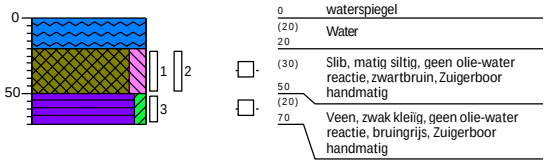
Boring: DW-2509

Datum: 8-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 81042,10
Y-coördinaat: 447778,01



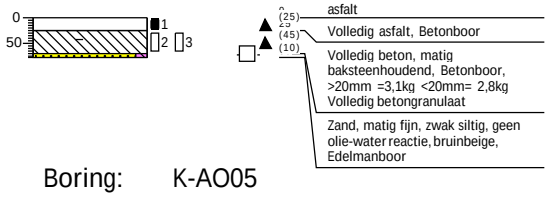
Boring: DW-2510

Datum: 8-5-2020
Boormeester: P. Klok
X-coördinaat: 81044,16
Y-coördinaat: 447779,45



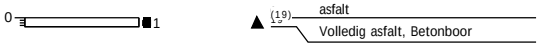
Boring: K-AO01

Datum: 2-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79675,51
Y-coördinaat: 447632,20



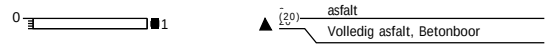
Boring: K-AO02

Datum: 2-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79667,96
Y-coördinaat: 447591,88



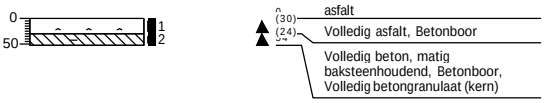
Boring: K-AO05

Datum: 2-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79661,13
Y-coördinaat: 447457,69



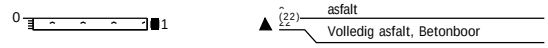
Boring: K-AO07

Datum: 3-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79649,68
Y-coördinaat: 447387,13



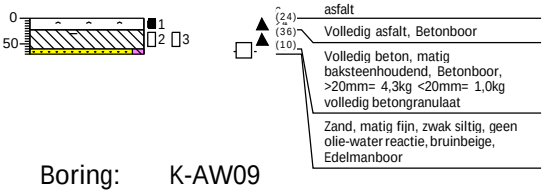
Boring: K-AO08

Datum: 3-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79642,75
Y-coördinaat: 447307,74



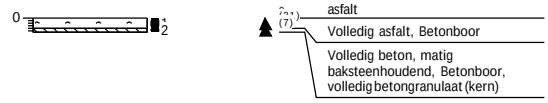
Boring: K-AW03

Datum: 3-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79655,46
Y-coördinaat: 447527,93



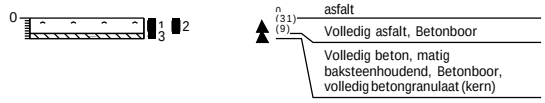
Boring: K-AW04

Datum: 3-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79645,48
Y-coördinaat: 447502,84



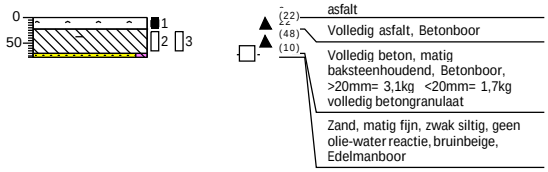
Boring: K-AW09

Datum: 3-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79611,15
Y-coördinaat: 447262,91



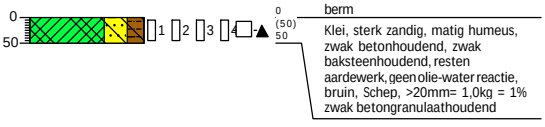
Boring: K-AW10

Datum: 3-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79565,05
Y-coördinaat: 447205,06



Boring: K-BN01

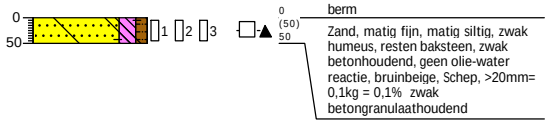
Datum: 3-4-2020
Boormeester: R.W.M. Meister
X-coördinaat: 79641,17
Y-coördinaat: 447480,05



Projectnr. 0405082.151-MKO

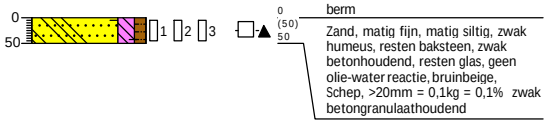
Boring: K-BN02

Datum: 3-4-2020
Boormeester: R.W.M. Meister
X-coördinaat: 79647,27
Y-coördinaat: 447545,67



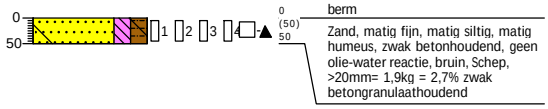
Boring: K-BN03

Datum: 3-4-2020
Boormeester: R.W.M. Meister
X-coördinaat: 79651,46
Y-coördinaat: 447577,07



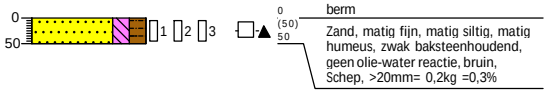
Boring: K-BN04

Datum: 3-4-2020
Boormeester: R.W.M. Meister
X-coördinaat: 79673,46
Y-coördinaat: 447600,47



Boring: K-BN05

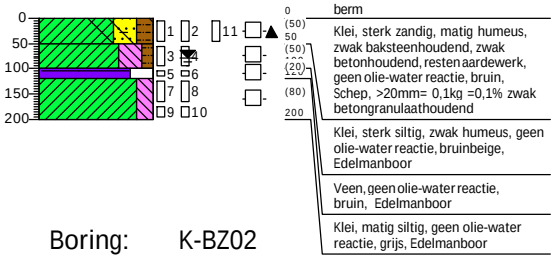
Datum: 3-4-2020
Boormeester: R.W.M. Meister
X-coördinaat: 79664,79
Y-coördinaat: 447533,61



Boring: K-BN06

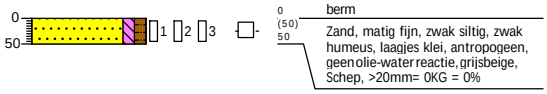
Datum: 2-4-2020
Boormeester: R.W.M. Meister
X-coördinaat: 79662,30
Y-coördinaat: 447485,41

GWS (cm -mv): 80



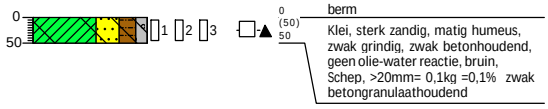
Boring: K-BZ01

Datum: 4-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79662,18
Y-coördinaat: 447383,14



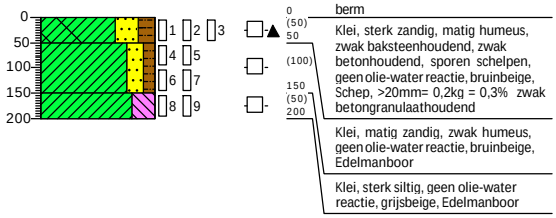
Boring: K-BZ02

Datum: 3-4-2020
Boormeester: R.W.M. Meister
X-coördinaat: 79630,00
Y-coördinaat: 447339,72



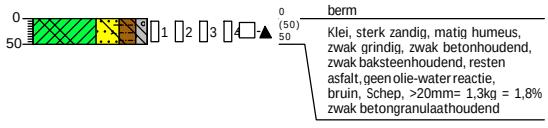
Boring: K-BZ03

Datum: 4-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79632,15
Y-coördinaat: 447281,40



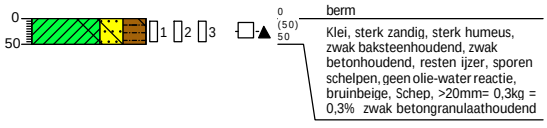
Boring: K-BZ04

Datum: 3-4-2020
Boormeester: R.W.M. Meister
X-coördinaat: 79606,00
Y-coördinaat: 447272,26



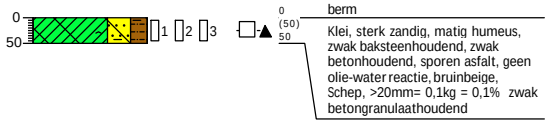
Boring: K-BZ05

Datum: 4-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79573,19
Y-coördinaat: 447202,96



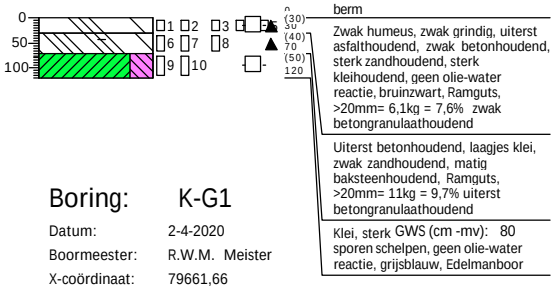
Boring: K-BZ06

Datum: 3-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79527,88
Y-coördinaat: 447180,28



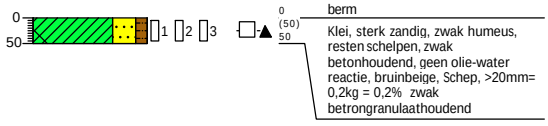
Boring: K-BZ07

Datum: 3-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79494,60
Y-coördinaat: 447138,39



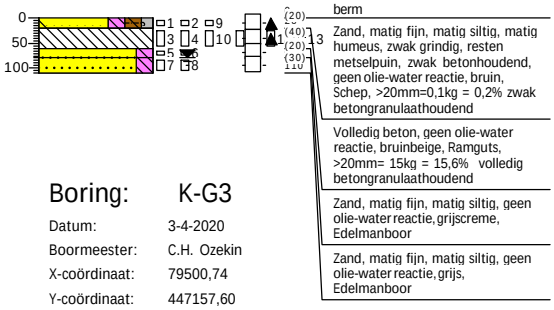
Boring: K-BZ08

Datum: 3-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79470,03
Y-coördinaat: 447135,13



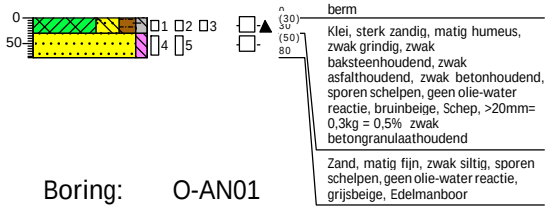
Boring: K-G1

Datum: 2-4-2020
Boormeester: R.W.M. Meister
X-coördinaat: 79661,66
Y-coördinaat: 447507,46



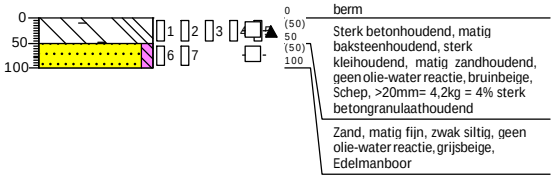
Boring: K-G2

Datum: 4-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79655,04
Y-coördinaat: 447340,08



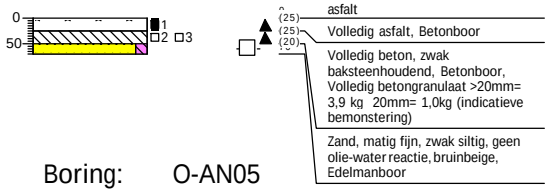
Boring: K-G3

Datum: 3-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79500,74
Y-coördinaat: 447157,60



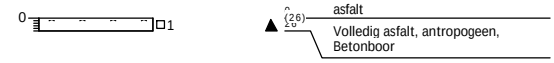
Boring: O-AN01

Datum: 31-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 81061,72
Y-coördinaat: 447819,94



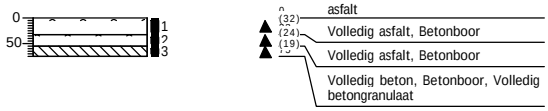
Boring: O-AN02

Datum: 1-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 81020,56
Y-coördinaat: 447830,44



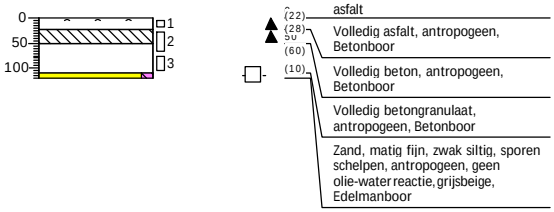
Boring: O-AN05

Datum: 31-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80915,35
Y-coördinaat: 447893,13



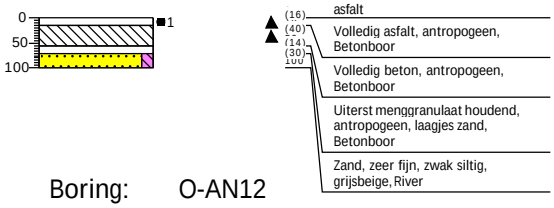
Boring: O-AN07

Datum: 1-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80714,70
Y-coördinaat: 447940,06



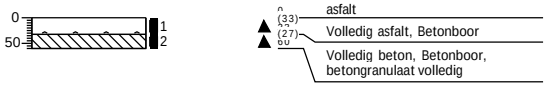
Boring: O-AN08

Datum: 16-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80661,88
Y-coördinaat: 447927,45



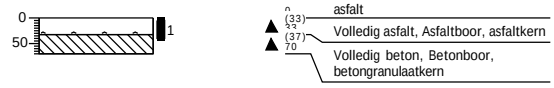
Boring: O-AN11

Datum: 23-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80518,24
Y-coördinaat: 447880,21



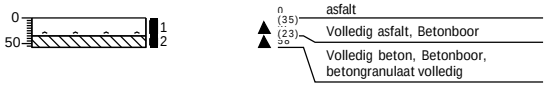
Boring: O-AN12

Datum: 17-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80469,52
Y-coördinaat: 447843,45



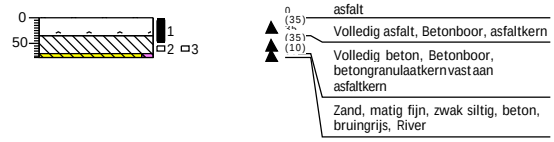
Boring: O-AN15

Datum: 23-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80291,44
Y-coördinaat: 447723,76



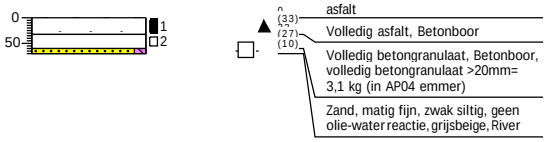
Boring: O-AN16

Datum: 17-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80248,29
Y-coördinaat: 447686,49



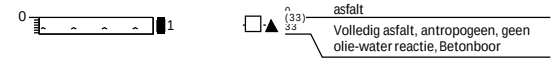
Boring: O-AN19

Datum: 23-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80060,34
Y-coördinaat: 447558,81



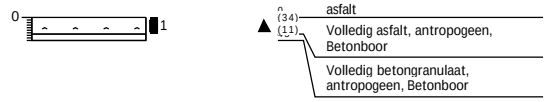
Boring: O-AN20

Datum: 17-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80045,95
Y-coördinaat: 447542,11



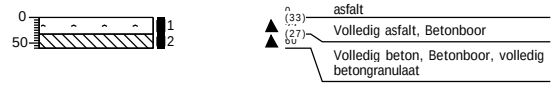
Boring: O-AN21

Datum: 18-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79982,53
Y-coördinaat: 447488,98



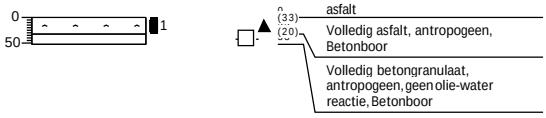
Boring: O-AN23

Datum: 23-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79858,63
Y-coördinaat: 447457,27



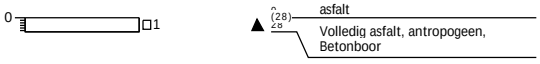
Boring: O-AN24

Datum: 17-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79835,11
Y-coördinaat: 447439,84



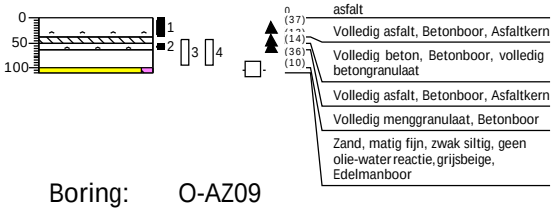
Boring: O-AZ03

Datum: 1-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80971,63
Y-coördinaat: 447851,02



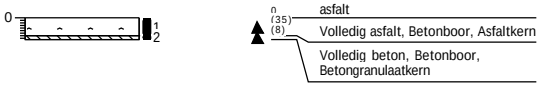
Boring: O-AZ04

Datum: 31-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80900,23
Y-coördinaat: 447882,10



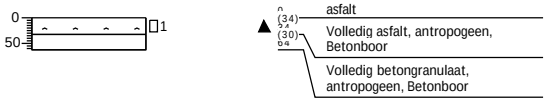
Boring: O-AZ06

Datum: 31-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80774,07
Y-coördinaat: 447917,38



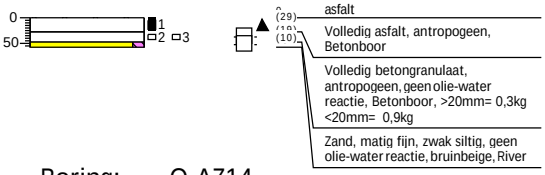
Boring: O-AZ09

Datum: 18-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80622,61
Y-coördinaat: 447910,02



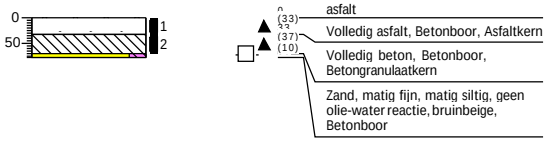
Boring: O-AZ10

Datum: 19-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80547,22
Y-coördinaat: 447876,22



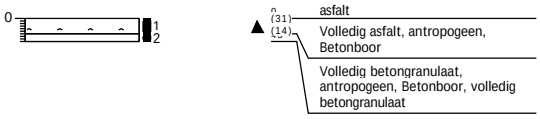
Boring: O-AZ13

Datum: 17-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80422,59
Y-coördinaat: 447797,89



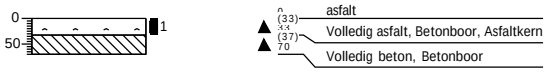
Boring: O-AZ14

Datum: 18-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80337,01
Y-coördinaat: 447729,63



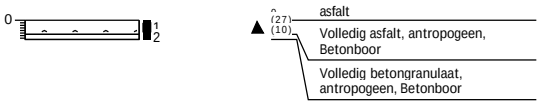
Boring: O-AZ17

Datum: 17-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80204,92
Y-coördinaat: 447639,97



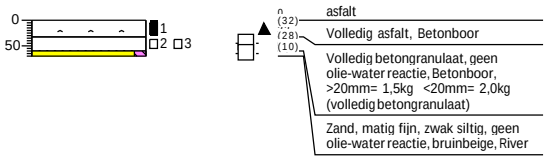
Boring: O-AZ18

Datum: 18-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80186,44
Y-coördinaat: 447621,91



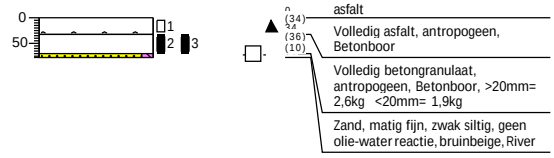
Boring: O-AZ22

Datum: 18-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79932,45
Y-coördinaat: 447460,63



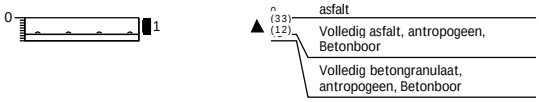
Boring: O-AZ25

Datum: 18-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79772,11
Y-coördinaat: 447422,62



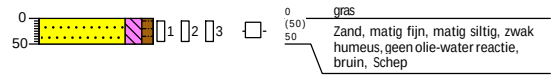
Boring: O-AZ26O

Datum: 18-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79728,43
Y-coördinaat: 447418,41



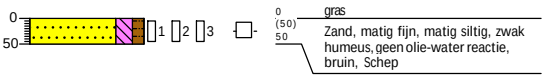
Boring: O-BM01

Datum: 17-3-2020
Boormeester: A van Norden
X-coördinaat: 80523,10
Y-coördinaat: 447872,49



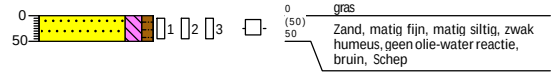
Boring: O-BM02

Datum: 17-3-2020
Boormeester: A van Norden
X-coördinaat: 80511,08
Y-coördinaat: 447864,69



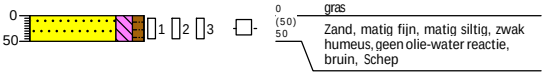
Boring: O-BM03

Datum: 17-3-2020
Boormeester: A van Norden
X-coördinaat: 80487,13
Y-coördinaat: 447850,31



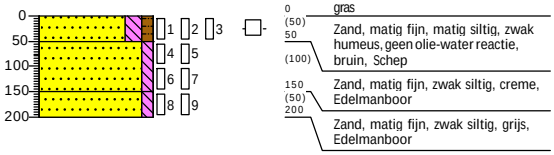
Boring: O-BM04

Datum: 17-3-2020
Boormeester: A van Norden
X-coördinaat: 80446,30
Y-coördinaat: 447818,96



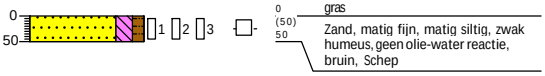
Boring: O-BM05

Datum: 17-3-2020
Boormeester: A van Norden
X-coördinaat: 80395,19
Y-coördinaat: 447784,06



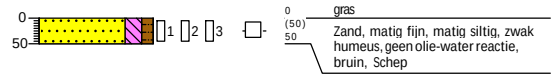
Boring: O-BM06

Datum: 17-3-2020
Boormeester: A van Norden
X-coördinaat: 80324,00
Y-coördinaat: 447737,19



Boring: O-BM07

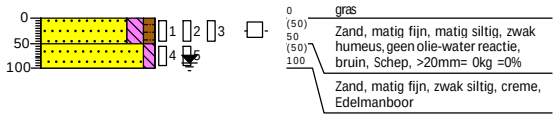
Datum: 17-3-2020
Boormeester: A van Norden
X-coördinaat: 80275,21
Y-coördinaat: 447700,48



Boring: O-BM08

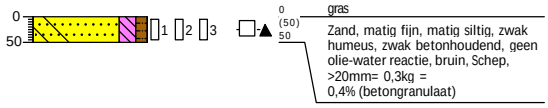
Datum: 17-3-2020
Boormeester: A van Norden
X-coördinaat: 80198,97
Y-coördinaat: 447641,29

GWS (cm -mv): 90



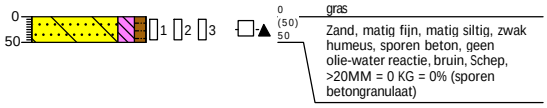
Boring: O-BM09

Datum: 17-3-2020
Boormeester: A van Norden
X-coördinaat: 80162,84
Y-coördinaat: 447616,34



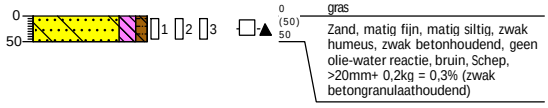
Boring: O-BM10

Datum: 17-3-2020
Boormeester: A van Norden
X-coördinaat: 80118,75
Y-coördinaat: 447586,21



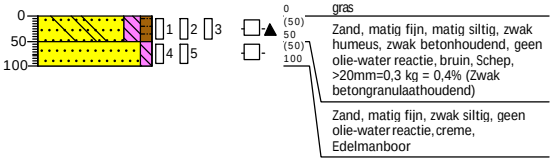
Boring: O-BM11

Datum: 17-3-2020
Boormeester: A van Norden
X-coördinaat: 80076,88
Y-coördinaat: 447556,59



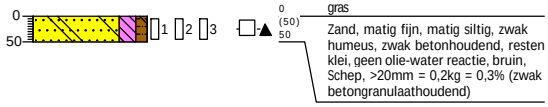
Boring: O-BM12

Datum: 17-3-2020
Boormeester: A van Norden
X-coördinaat: 80041,64
Y-coördinaat: 447531,16



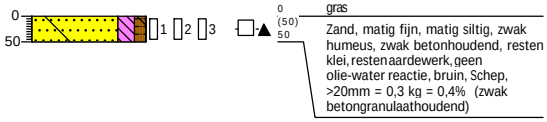
Boring: O-BM13

Datum: 17-3-2020
Boormeester: A van Norden
X-coördinaat: 80002,28
Y-coördinaat: 447507,28



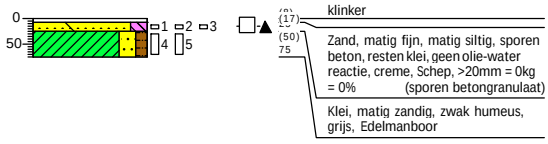
Boring: O-BM14

Datum: 17-3-2020
Boormeester: A van Norden
X-coördinaat: 79975,96
Y-coördinaat: 447491,50



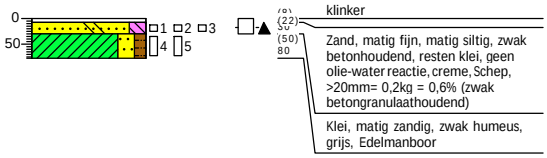
Boring: O-BM15

Datum: 17-3-2020
Boormeester: A van Norden
X-coördinaat: 79941,68
Y-coördinaat: 447472,84



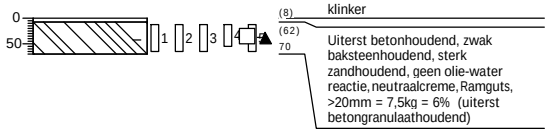
Boring: O-BM16

Datum: 17-3-2020
Boormeester: A van Norden
X-coördinaat: 79911,98
Y-coördinaat: 447457,49



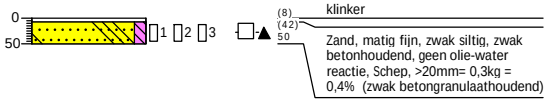
Boring: O-BM17

Datum: 20-3-2020
Boormeester: A van Norden
X-coördinaat: 79847,96
Y-coördinaat: 447439,71



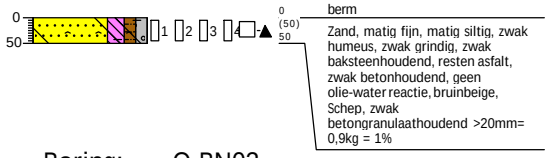
Boring: O-BM18

Datum: 20-3-2020
Boormeester: A van Norden
X-coördinaat: 79720,97
Y-coördinaat: 447421,80



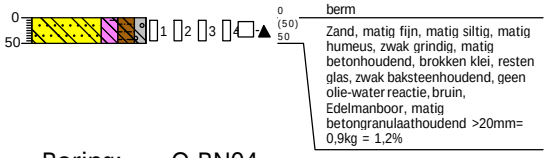
Boring: O-BN01

Datum: 31-3-2020
Boormeester: R.W.M. Meister
X-coördinaat: 81063,61
Y-coördinaat: 447827,44



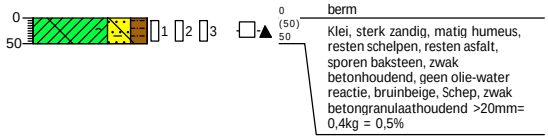
Boring: O-BN02

Datum: 1-4-2020
Boormeester: R.W.M. Meister
X-coördinaat: 80956,49
Y-coördinaat: 447883,99



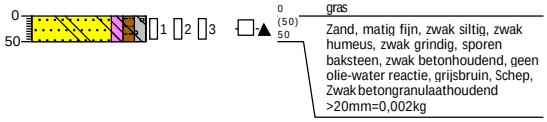
Boring: O-BN03

Datum: 1-4-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80812,03
Y-coördinaat: 447936,07



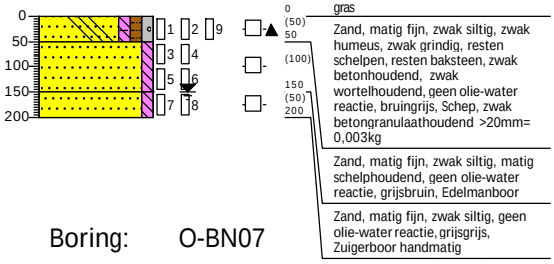
Boring: O-BN04

Datum: 23-3-2020
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 80631,75
Y-coördinaat: 447939,32



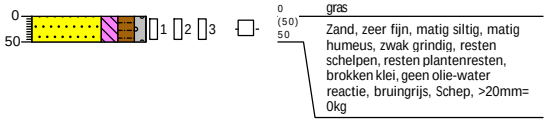
Boring: O-BN05

Datum: 24-3-2020 GWS (cm -mv): 150
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 80503,18
Y-coördinaat: 447880,16



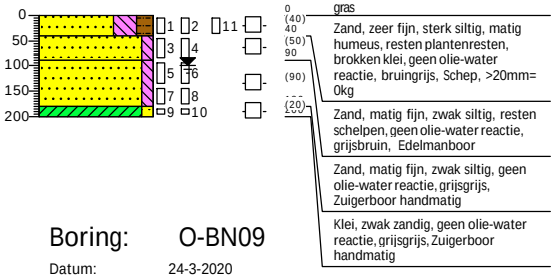
Boring: O-BN06

Datum: 24-3-2020
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 80453,24
Y-coördinaat: 447843,78



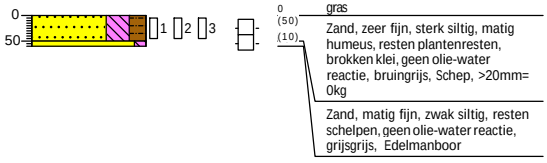
Boring: O-BN07

Datum: 24-3-2020 GWS (cm -mv): 100
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 80370,87
Y-coördinaat: 447786,60



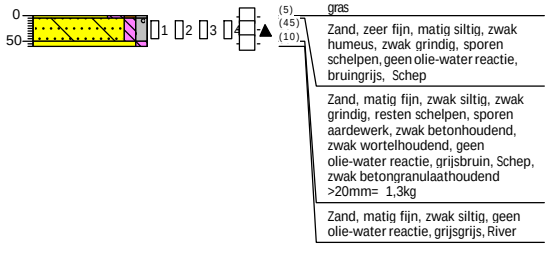
Boring: O-BN08

Datum: 24-3-2020
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 80269,23
Y-coördinaat: 447714,57



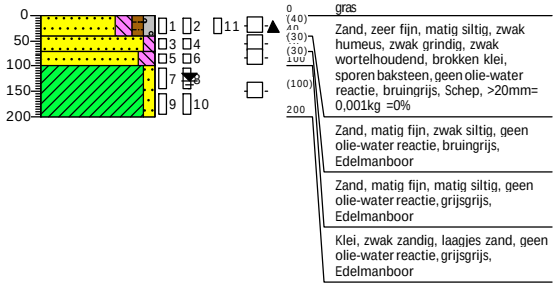
Boring: O-BN09

Datum: 24-3-2020
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 80210,18
Y-coördinaat: 447672,53



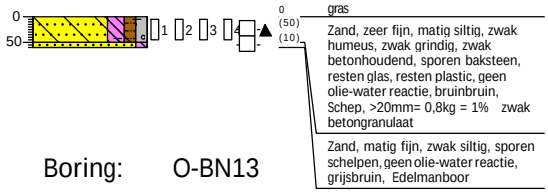
Boring: O-BN10

Datum: 24-3-2020 GWS (cm -mv): 130
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 80054,09
Y-coördinaat: 447561,69



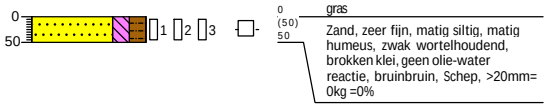
Boring: O-BN11

Datum: 24-3-2020
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 79980,33
Y-coördinaat: 447514,29



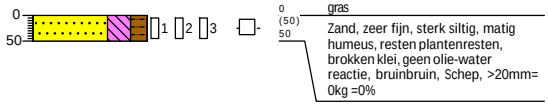
Boring: O-BN12

Datum: 24-3-2020
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 79904,73
Y-coördinaat: 447477,54



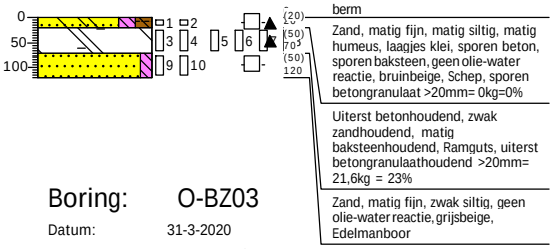
Boring: O-BN13

Datum: 24-3-2020
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 79760,67
Y-coördinaat: 447445,82



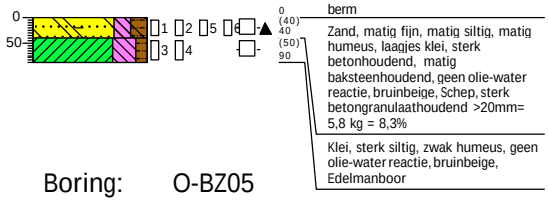
Boring: O-BZ01

Datum: 30-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 81049,65
Y-coördinaat: 447796,00



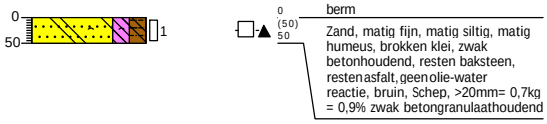
Boring: O-BZ02

Datum: 30-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80945,70
Y-coördinaat: 447851,96



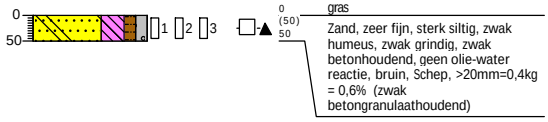
Boring: O-BZ03

Datum: 31-3-2020
Boormeester: R.W.M. Meister
X-coördinaat: 80801,85
Y-coördinaat: 447911,49



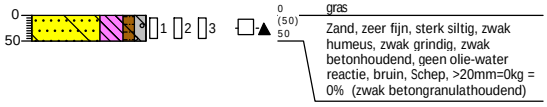
Boring: O-BZ05

Datum: 18-3-2020
Boormeester: A van Norden
X-coördinaat: 80524,31
Y-coördinaat: 447860,75



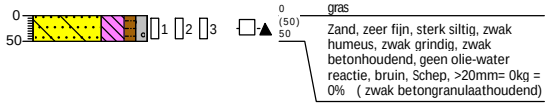
Boring: O-BZ06

Datum: 18-3-2020
Boormeester: A van Norden
X-coördinaat: 80455,98
Y-coördinaat: 447812,78



Boring: O-BZ07

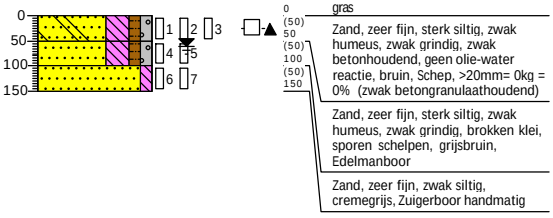
Datum: 18-3-2020
Boormeester: A van Norden
X-coördinaat: 80387,19
Y-coördinaat: 447763,30



Boring: O-BZ08

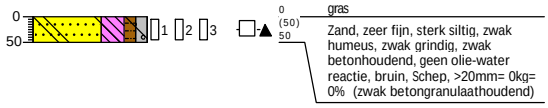
Datum: 18-3-2020
Boormeester: A van Norden
X-coördinaat: 80301,80
Y-coördinaat: 447698,37

GWS (cm -mv): 60



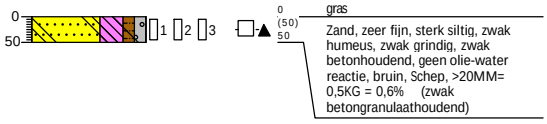
Boring: O-BZ09

Datum: 18-3-2020
Boormeester: A van Norden
X-coördinaat: 80204,89
Y-coördinaat: 447632,35



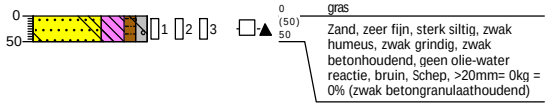
Boring: O-BZ10

Datum: 18-3-2020
Boormeester: A van Norden
X-coördinaat: 80062,02
Y-coördinaat: 447527,43



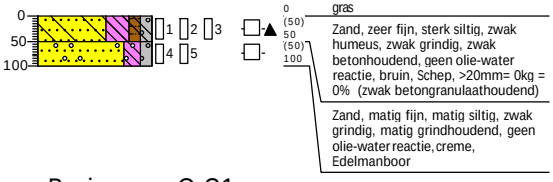
Boring: O-BZ11

Datum: 18-3-2020
Boormeester: A van Norden
X-coördinaat: 79989,11
Y-coördinaat: 447481,40



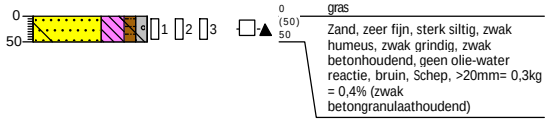
Boring: O-BZ12

Datum: 18-3-2020
Boormeester: A van Norden
X-coördinaat: 79925,51
Y-coördinaat: 447455,84



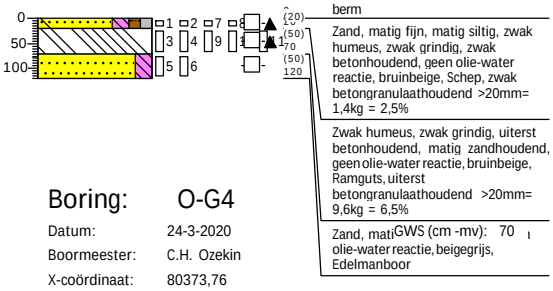
Boring: O-BZ13

Datum: 18-3-2020
Boormeester: A van Norden
X-coördinaat: 79743,34
Y-coördinaat: 447407,26



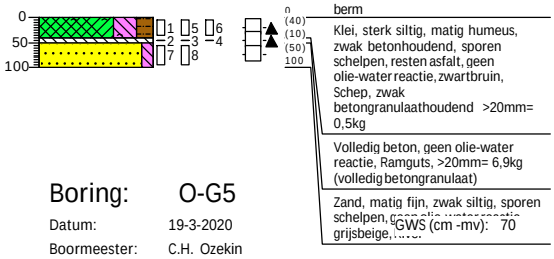
Boring: O-G1

Datum: 31-3-2020
Boormeester: R.W.M. Meister
X-coördinaat: 80988,02
Y-coördinaat: 447864,19



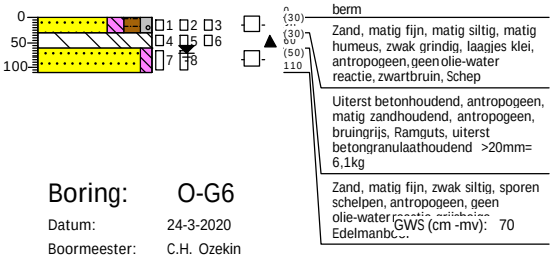
Boring: O-G3

Datum: 19-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80553,31
Y-coördinaat: 447877,48



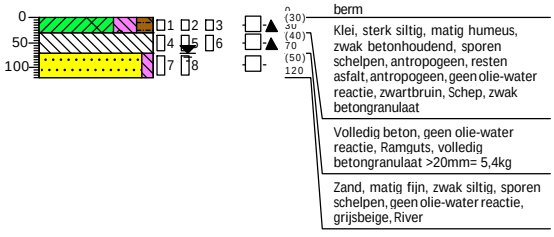
Boring: O-G4

Datum: 24-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80373,76
Y-coördinaat: 447784,65



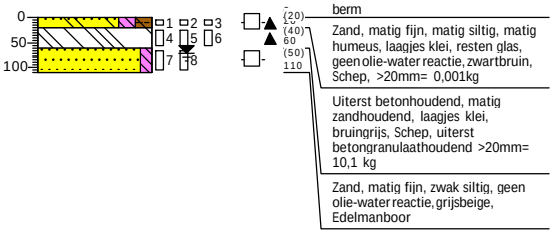
Boring: O-G5

Datum: 19-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80233,06
Y-coördinaat: 447653,62



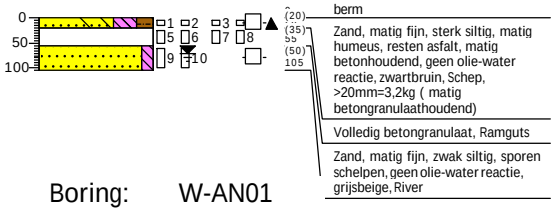
Boring: O-G6

Datum: 24-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 80024,32
Y-coördinaat: 447535,49



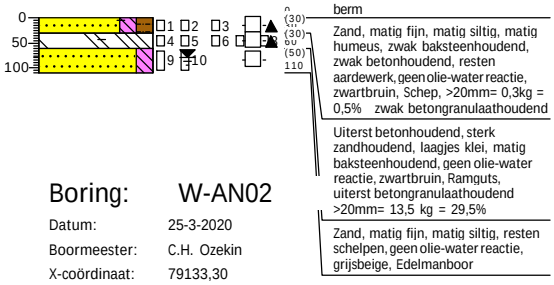
Boring: O-G7

Datum: 19-3-2020 GWS (cm -mv): 70
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79742,72
Y-coördinaat: 447409,81



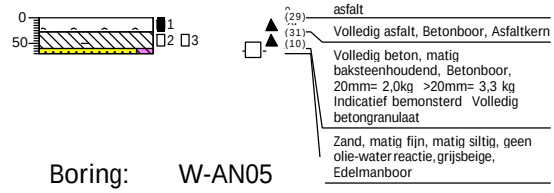
Boring: O-G8

Datum: 24-3-2020 GWS (cm -mv): 80
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79721,92
Y-coördinaat: 447439,94



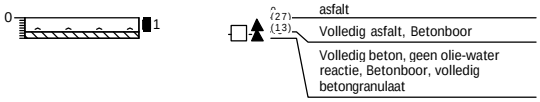
Boring: W-AN01

Datum: 26-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79079,74
Y-coördinaat: 447771,85



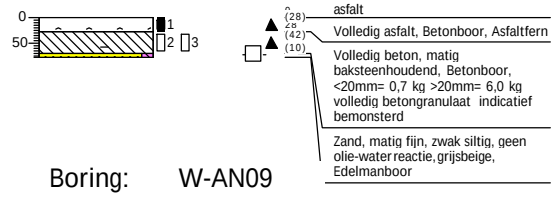
Boring: W-AN02

Datum: 25-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79133,30
Y-coördinaat: 447718,30



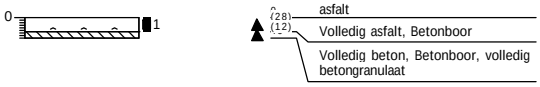
Boring: W-AN05

Datum: 26-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79312,01
Y-coördinaat: 447576,13



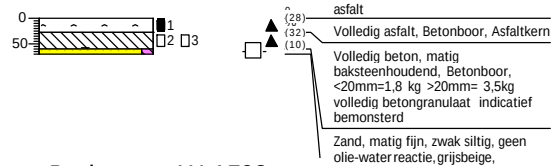
Boring: W-AN06

Datum: 25-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79338,04
Y-coördinaat: 447549,67



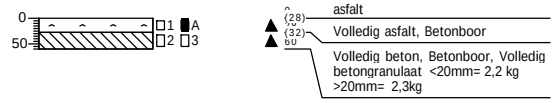
Boring: W-AN09

Datum: 26-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79528,51
Y-coördinaat: 447458,95



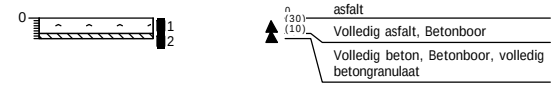
Boring: W-AN10

Datum: 25-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79584,48
Y-coördinaat: 447440,05



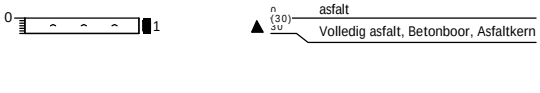
Boring: W-AZ03

Datum: 25-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79191,46
Y-coördinaat: 447655,51



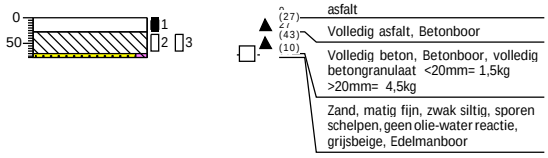
Boring: W-AZ04

Datum: 25-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79256,25
Y-coördinaat: 447595,14



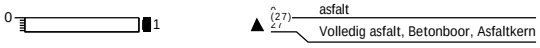
Boring: W-AZ07

Datum: 25-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79383,83
Y-coördinaat: 447504,31



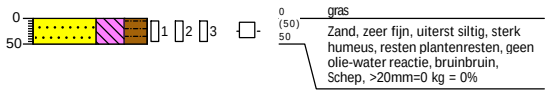
Boring: W-AZ08

Datum: 25-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79448,50
Y-coördinaat: 447465,67



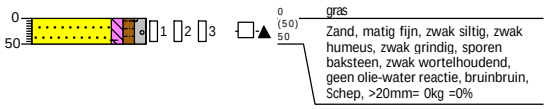
Boring: W-BM01

Datum: 26-3-2020
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 78990,26
Y-coördinaat: 447837,40



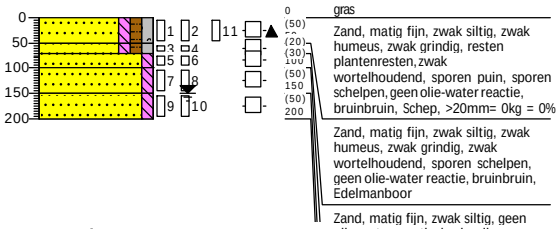
Boring: W-BM02

Datum: 26-3-2020
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 79022,52
Y-coördinaat: 447808,08



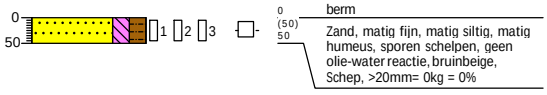
Boring: W-BM03

Datum: 26-3-2020
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 79067,46
Y-coördinaat: 447771,12
GWS (cm -mv): 150



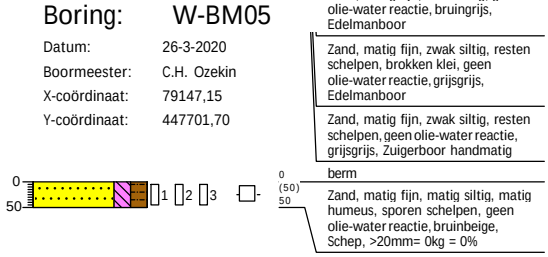
Boring: W-BM04

Datum: 26-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79112,50
Y-coördinaat: 447731,53



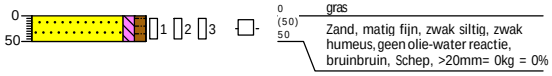
Boring: W-BM05

Datum: 26-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79147,15
Y-coördinaat: 447701,70



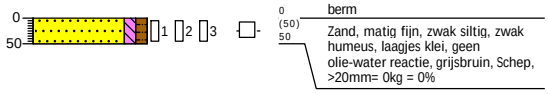
Boring: W-BM06

Datum: 26-3-2020
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 79179,15
Y-coördinaat: 447675,96



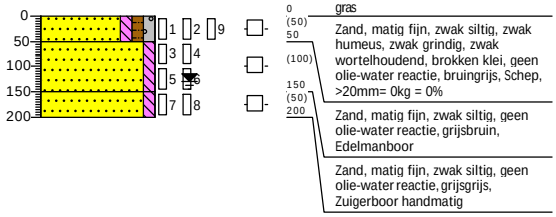
Boring: W-BM07

Datum: 26-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79205,22
Y-coördinaat: 447653,41



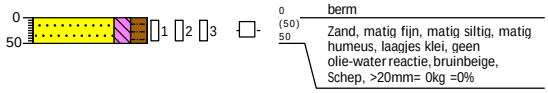
Boring: W-BM08

Datum: 26-3-2020
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 79236,40
Y-coördinaat: 447623,17
GWS (cm -mv): 130



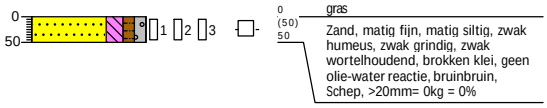
Boring: W-BM09

Datum: 25-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79259,50
Y-coördinaat: 447608,88



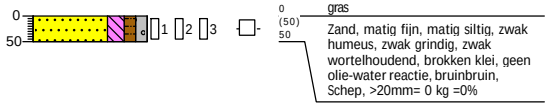
Boring: W-BM10

Datum: 25-3-2020
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 79274,73
Y-coördinaat: 447595,77



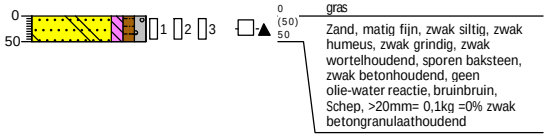
Boring: W-BM11

Datum: 25-3-2020
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 79290,69
Y-coördinaat: 447580,22



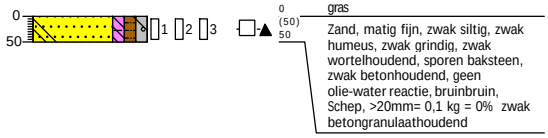
Boring: W-BM12

Datum: 25-3-2020
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 79307,38
Y-coördinaat: 447568,99



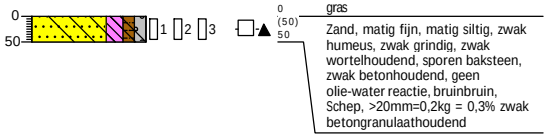
Boring: W-BM13

Datum: 25-3-2020
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 79332,69
Y-coördinaat: 447544,95



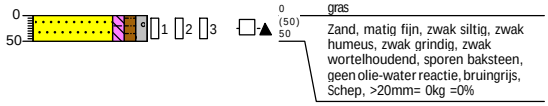
Boring: W-BM14

Datum: 25-3-2020
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 79374,06
Y-coördinaat: 447517,44



Boring: W-BM15

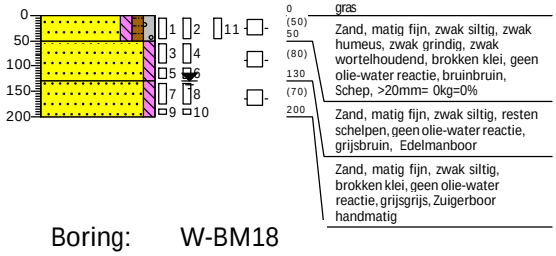
Datum: 25-3-2020
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 79405,55
Y-coördinaat: 447503,15



Boring: W-BM16

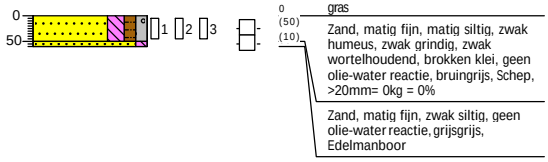
Datum: 25-3-2020
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 79441,37
Y-coördinaat: 447482,47

GWS (cm -mv): 130



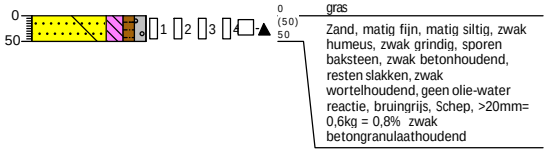
Boring: W-BM17

Datum: 25-3-2020
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 79528,20
Y-coördinaat: 447448,97



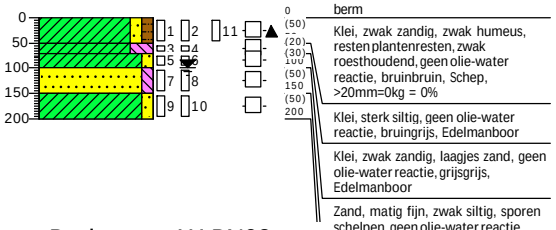
Boring: W-BM18

Datum: 25-3-2020
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 79586,58
Y-coördinaat: 447435,96



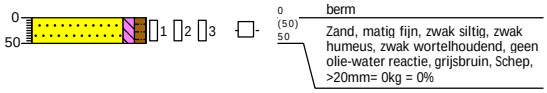
Boring: W-BN01

Datum: 26-3-2020 GWS (cm -mv): 100
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 79125,20
Y-coördinaat: 447737,30



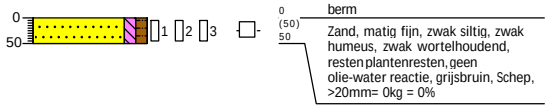
Boring: W-BN02

Datum: 27-3-2020
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 79179,80
Y-coördinaat: 447692,15



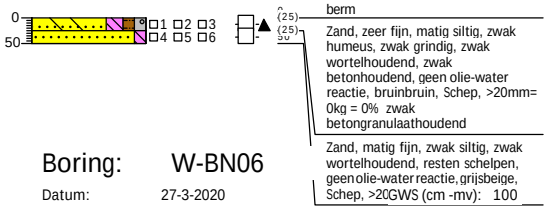
Boring: W-BN03

Datum: 27-3-2020
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 79234,41
Y-coördinaat: 447646,38



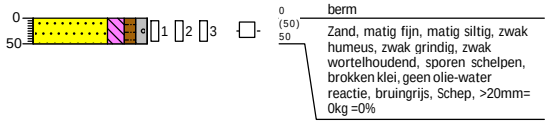
Boring: W-BN04

Datum: 27-3-2020
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 79289,43
Y-coördinaat: 447599,13



Boring: W-BN05

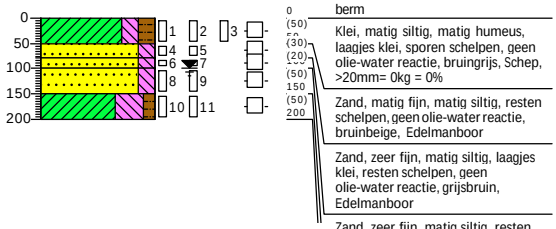
Datum: 27-3-2020
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 79346,76
Y-coördinaat: 447553,56



Boring: W-BN06

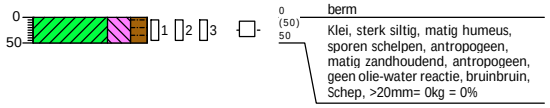
Datum: 27-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79401,25
Y-coördinaat: 447517,96

GWS (cm -mv): 100



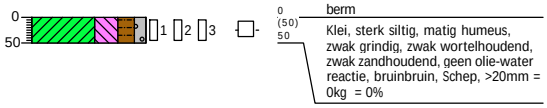
Boring: W-BN07

Datum: 27-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79455,85
Y-coördinaat: 447490,87



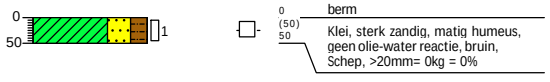
Boring: W-BN08

Datum: 27-3-2020
Boormeester: AW Koemans
X-coördinaat: 79565,18
Y-coördinaat: 447456,03



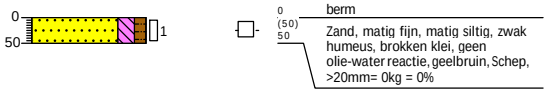
Boring: W-BZ01

Datum: 30-3-2020
Boormeester: R.W.M. Meister
X-coördinaat: 79094,55
Y-coördinaat: 447723,92



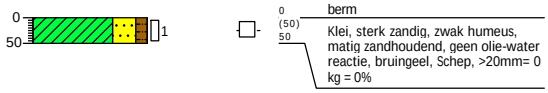
Boring: W-BZ02

Datum: 30-3-2020
Boormeester: R.W.M. Meister
X-coördinaat: 79160,59
Y-coördinaat: 447666,54



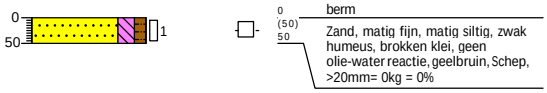
Boring: W-BZ03

Datum: 30-3-2020
Boormeester: R.W.M. Meister
X-coördinaat: 79230,42
Y-coördinaat: 447608,26



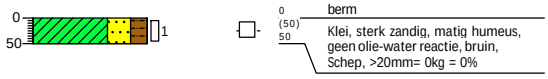
Boring: W-BZ04

Datum: 30-3-2020
Boormeester: R.W.M. Meister
X-coördinaat: 79266,65
Y-coördinaat: 447576,87



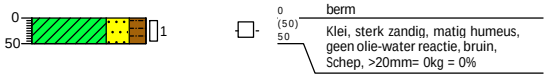
Boring: W-BZ05

Datum: 30-3-2020
Boormeester: R.W.M. Meister
X-coördinaat: 79327,12
Y-coördinaat: 447528,46



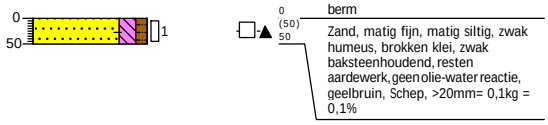
Boring: W-BZ06

Datum: 30-3-2020
Boormeester: R.W.M. Meister
X-coördinaat: 79387,81
Y-coördinaat: 447490,23



Boring: W-BZ07

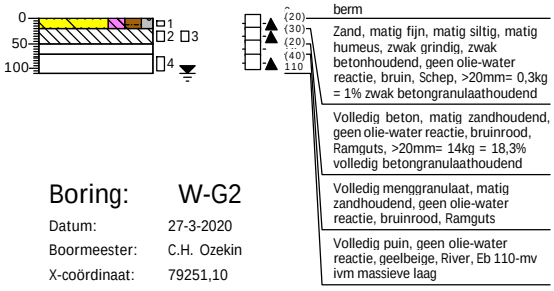
Datum: 30-3-2020
Boormeester: R.W.M. Meister
X-coördinaat: 79433,56
Y-coördinaat: 447465,90



Boring: W-BZ08

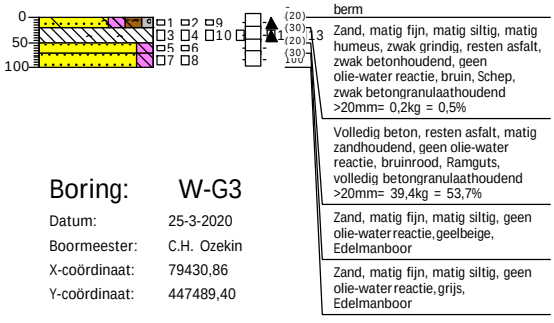
Datum: 31-3-2020
Boormeester: R.W.M. Meister
X-coördinaat: 79547,42
Y-coördinaat: 447422,42

GWS (cm -mv): 110



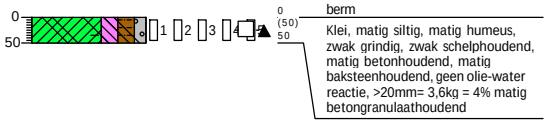
Boring: W-G1

Datum: 30-3-2020
Boormeester: R.W.M. Meister
X-coördinaat: 79123,00
Y-coördinaat: 447705,70



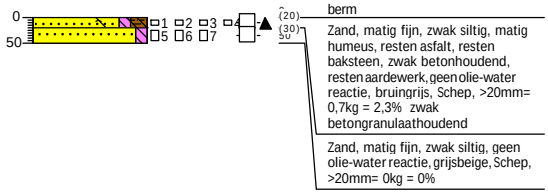
Boring: W-G2

Datum: 27-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79251,10
Y-coördinaat: 447616,87



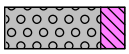
Boring: W-G3

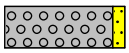
Datum: 25-3-2020
Boormeester: C.H. Ozekin
X-coördinaat: 79430,86
Y-coördinaat: 447489,40

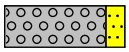


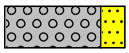
Legenda (conform NEN 5104)

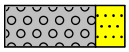
grind


Grind, siltig


Grind, zwak zandig

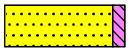

Grind, matig zandig

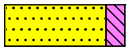

Grind, sterk zandig

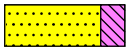

Grind, uiterst zandig

zand


Zand, kleïig


Zand, zwak siltig

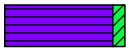

Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

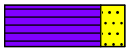
veen


Veen, mineraalarm

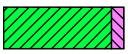

Veen, zwak kleïig


Veen, sterk kleïig


Veen, zwak zandig


Veen, sterk zandig

klei

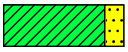

Klei, zwak siltig

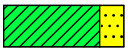

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

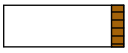

Klei, sterk zandig

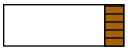
leem

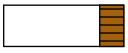

Leem, zwak zandig

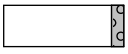

Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

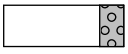

zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

geroerd monster

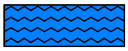
ongeroerd monster

volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand


slib


water

peilbuis



blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

zand afdichting

bentoniet/mikoliet/klei afdichting

grind afdichting

filter

Bijlage 4 Analyseresultaten grondmonsters met overschrijdingen normwaarden

Diverse onderzoeken N-211 Wateringen

projectnummer 0405082.151
1 juli 2020, revisie 00

Analyseresultaten grond		AW-MM1			AW-MM2			AW-MM3		
Boringnummer		AW-20			AW-04			AW-08		
Monstertraject (m -mv)		2,00-2,50			1,50-2,00			0,00-0,50		
Analysedatum		04-05-2020			05-05-2020			05-05-2020		
Monsterconclusie Wbb		Overschrijding achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde		
BODEMKUNDIG										
Droge stof	%	85,90			84,70			83,50		
Lutum	% ds	8,1			15,2			21,3		
Organische stof	% ds	2,8			2,4			5,8		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	50	110(6)		24	35(6)		44	50(6)	
cadmium	mg/kg ds	0,33	0,500	-0,01	0,25	0,350	-0,02	0,24	0,280	-0,03
kobalt	mg/kg ds	5,1	10,800	-0,02	5,3	7,600	-0,04	7,5	8,500	-0,04
koper	mg/kg ds	25	42	0,01	6,4	9	-0,21	13	15	-0,17
kwik	mg/kg ds	0,96	1,250	0,03	0,06	0,070	0,00	0,084	0,090	0,00
lood	mg/kg ds	96	134	0,18	12	15	-0,07	34	37	-0,03
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00
nikkel	mg/kg ds	12	23	-0,18	12	17	-0,28	20	22	-0,20
zink	mg/kg ds	110	196	0,10	48	68	-0,12	67	77	-0,11
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	0,17	0,170		< 0,05	0,040		0,084	0,084	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,62	0,620		< 0,05	0,040		0,26	0,260	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,42	0,420		< 0,05	0,040		0,25	0,250	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,41	0,410		< 0,05	0,040		0,22	0,220	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,340		< 0,05	0,040		0,13	0,130	
chryseen	mg/kg ds	1,2	1,200		< 0,05	0,040		0,27	0,270	
fenantreen	mg/kg ds	0,38	0,380		< 0,05	0,040		0,17	0,170	
fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,100		0,084	0,084		0,43	0,430	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,38	0,380		< 0,05	0,040		0,24	0,240	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	5			0,4			2,1		
som (10) PAK	mg/kg ds		5,100	0,09		0,400	-0,03		2,100	0,02
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	8(6)		< 3	9(6)		< 3	4(6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	55	196	0,00	< 35	102	-0,02	< 35	42	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	8,6	30,700(6)		< 5	15(6)		< 5	6(6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	5,5	19,600(6)		< 5	15(6)		< 5	6(6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	22	79(6)		< 11	32(6)		14	24(6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	12	43(6)		7,3	30,400(6)		10	17(6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	15(6)		< 6	18(6)		< 6	7(6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0029	0,010	0,00	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,001	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		AW-MM1			AW-MM2			AW-MM3		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,0053			0,0049		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003		< 0,001	0,001	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003		< 0,001	0,001	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003		< 0,001	0,001	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,003		0,0011	0,005		< 0,001	0,001	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003		< 0,001	0,001	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003		< 0,001	0,001	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003		< 0,001	0,001	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,018	0,00		0,022	0,00		0,008	-0,01

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		AW-MM1			AW-MM2			AW-MM3		
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,001	0,00
2,4'-DDD	mg/kg ds	0,01	0,040		< 0,001	0,003		< 0,001	0,001	
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003		< 0,001	0,001	
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003		< 0,001	0,001	
4,4'-DDD	mg/kg ds	0,042	0,150		< 0,001	0,003		< 0,001	0,001	
4,4'-DDE	mg/kg ds	0,017	0,061		< 0,001	0,003		< 0,001	0,001	
4,4'-DDT	mg/kg ds	0,01	0,040		< 0,001	0,003		< 0,001	0,001	
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,001	0,00
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,001	0,00
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003		< 0,001	0,001	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,016			0,0021			0,0021		
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,003(6)		< 0,001	0,003(6)		< 0,001	0,001(6)	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003		< 0,001	0,001	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,052			0,0014			0,0014		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,017			0,0014			0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,011			0,0014			0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,081			0,0042			0,0042		
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003(6)		< 0,001	0,003(6)		< 0,001	0,001(6)	
dieldrin	mg/kg ds	0,015	0,054		< 0,001	0,003		< 0,001	0,001	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,005(6)		< 0,002	0,006(6)		< 0,002	0,002(6)	
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003		< 0,001	0,001	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0021			0,0021		
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,001	0,00
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003		< 0,001	0,001	
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003		< 0,001	0,001	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,11			0,016			0,016		
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,005	0,00		0,006	0,00		0,002	0,00
som (2) DDD	mg/kg ds		0,190	0,01		0,006	0,00		0,002	0,00
som (2) DDE	mg/kg ds		0,063	-0,02		0,006	-0,04		0,002	-0,04
som (2) DDT	mg/kg ds		0,038	-0,11		0,006	-0,13		0,002	-0,13
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,005	0,00		0,006	0,00		0,002	0,00
som (21) OCB	mg/kg ds		0,380			0,061			0,025	
som (3) drins	mg/kg ds		0,059	0,01		0,009	0,00		0,004	0,00
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,001	0,00
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003		< 0,001	0,001	
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003		< 0,001	0,001	
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003		< 0,001	0,001	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Diverse onderzoeken N-211 Wateringen

projectnummer 0405082.151
1 juli 2020, revisie 00

Analyseresultaten grond		AW-MM4			AW-MM5			KW-MM01		
Boringnummer		AW-20, AW-17, AW-11			AW-01			KW-14		
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50			0,00-0,50			0,00-0,50		
Analysedatum		04-05-2020			08-05-2020			14-04-2020		
Monsterconclusie Wbb		Voldoet aan achtergrondwaarde			Overschrijding interventiewaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde		
BODEMKUNDIG										
Droge stof	%	84,50			88,30			93,60		
Lutum	% ds	16,2			8,6			2,6		
Organische stof	% ds	3,7			9,9			2,2		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	39	54(6)		610	1295(6,38)		43	155(6)	
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,200	-0,03	2,4	2,800	0,18	< 0,4	0,500(41)	-0,01
kobalt	mg/kg ds	6,4	8,800	-0,04	19	39	0,14	< 5	12(41)	-0,02
koper	mg/kg ds	11	15	-0,17	840	1159	7,46	9,3	18,700	-0,14
kwik	mg/kg ds	0,068	0,079	0,00	13	16	0,44	< 0,1	0,100(41)	0,00
lood	mg/kg ds	21	26	-0,05	1200	1489	3,00	12	19	-0,06
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	0,00	5	5	0,02	< 1,5	1,100	0,00
nikkel	mg/kg ds	18	24	-0,17	63	119	1,29	12	33	-0,03
zink	mg/kg ds	56	75	-0,11	2200	3398	5,62	38	87	-0,09
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,8	0,800		< 0,05	0,040	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,098	0,098		3,8	3,800		0,14	0,140	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,086	0,086		3,6	3,600		0,12	0,120	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,066	0,066		3	3		0,099	0,099	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,050		1,8	1,800		0,066	0,066	
chryseen	mg/kg ds	0,1	0,100		4	4		0,14	0,140	
fenantreen	mg/kg ds	0,06	0,060		1,7	1,700		0,11	0,110	
fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,170		5,1	5,100		0,25	0,250	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,055	0,055		3,3	3,300		0,11	0,110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,75			27					
som (10) PAK	mg/kg ds		0,760	-0,02		27	0,66	1	1	-0,01
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	6(6)		< 3	2(6)		< 3	10(6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	37	100	-0,02	340	343	0,03	< 38	121(41)	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	9(6)		6,6	6,700(6)		< 5	16(6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	9(6)		37	37(6)		< 6	19(6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	12	32(6)		170	172(6)		< 12	38(6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	15	41(6)		79	80(6)		6,6	30(6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	8,8	23,800(6)		31	31(6)		< 6	19(6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	0,0013	0,001	0,00	< 0,001	0,003	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		AW-MM4			AW-MM5			KW-MM01		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,06					
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,003	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002		0,0035	0,004		< 0,001	0,003	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002		0,012	0,012		< 0,001	0,003	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002		0,017	0,017		< 0,001	0,003	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002		0,026	0,026		< 0,001	0,003	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,003	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,003	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,013	-0,01		0,061	0,04	< 0,007	0,022	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		AW-MM4			AW-MM5			KW-MM01		
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,003	0,00
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002		0,018	0,018		< 0,001	0,003	
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,002		0,0013	0,001		< 0,001	0,003	
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,002		0,0067	0,007		< 0,001	0,003	
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002		0,031	0,031		< 0,001	0,003	
4,4'-DDE	mg/kg ds	0,0022	0,006		0,026	0,026		< 0,001	0,003	
4,4'-DDT	mg/kg ds	0,0014	0,004		0,058	0,059		< 0,001	0,003	
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,003	0,00
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,003	0,00
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,003	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0021			0,0026			< 0,003		
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)		< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,003(6)	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0052					
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002		0,0028	0,003		< 0,001	0,003	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,05					
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0029			0,027					
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,065					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0063			0,14					
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)		< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,003(6)	
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		0,0012	0,001		< 0,001	0,003	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,004(6)		< 0,002	0,001(6)		< 0,002	0,006(6)	
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,003	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0033					
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,003	0,00
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0014					
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,003	
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,003	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,018			0,16			< 0,024		
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,004	0,00		0,005	0,00	< 0,002	0,006	0,00
som (2) DDD	mg/kg ds		0,004	0,00		0,049	0,00		0,006	0,00
som (2) DDE	mg/kg ds		0,008	-0,04		0,028	-0,03		0,006	-0,04
som (2) DDT	mg/kg ds		0,006	-0,13		0,065	-0,09		0,006	-0,13
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,004	0,00		0,001	0,00	< 0,002	0,006	0,00
som (21) OCB	mg/kg ds		0,046			0,160			0,067	
som (3) drins	mg/kg ds		0,006	0,00		0,003	0,00		0,010	0,00
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds							< 0,006		
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	0,0019	0,002	0,00	< 0,001	0,003	0,00
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,003	
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002		0,0024	0,002		< 0,001	0,003	
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,003	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		KW-MM02			KW-MM03			KW-MM04		
Boringnummer		KW-15, KW-07			KW-10, KW-08			KW-15, KW-14		
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50			0,00-0,50			0,80-2,30		
Analysedatum		14-04-2020			14-04-2020			13-04-2020		
Monsterconclusie Wbb		Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde		
BODEMKUNDIG										
Droge stof	%	91,80			76,90			81,60		
Lutum	% ds	10,9			19,8			5,7		
Organische stof	% ds	1,1			6,1			1,0		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	< 15	19(6)		30	36(6)		< 15	28(6)	
cadmium	mg/kg ds	< 0,4	0,400(41)	-0,02	< 0,4	0,300(41)	-0,02	< 0,4	0,500(41)	-0,01
kobalt	mg/kg ds	< 5	6(41)	-0,05	5,6	6,700	-0,05	< 5	9(41)	-0,03
koper	mg/kg ds	< 5	6	-0,23	12	14	-0,17	< 5	6	-0,23
kwik	mg/kg ds	< 0,1	0,100(41)	0,00	< 0,1	0,100(41)	0,00	< 0,1	0,100(41)	0,00
lood	mg/kg ds	< 10	9	-0,09	25	28	-0,05	< 10	10	-0,08
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00
nikkel	mg/kg ds	5,1	8,500	-0,41	19	22	-0,20	6	13	-0,34
zink	mg/kg ds	18	29	-0,19	52	61	-0,14	14	28	-0,19
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
som (10) PAK	mg/kg ds	< 0,5	0,400	-0,03	< 0,5	0,400	-0,03	< 0,5	0,400	-0,03
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	11(6)		< 3	3(6)		< 3	11(6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 38	133(41)	-0,01	< 38	44(41)	-0,03	< 38	133(41)	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	18(6)		< 5	6(6)		< 5	18(6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 6	21(6)		< 6	7(6)		< 6	21(6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 12	42(6)		< 12	14(6)		< 12	42(6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 6	21(6)		< 6	7(6)		< 6	21(6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	21(6)		< 6	7(6)		< 6	21(6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,004	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		KW-MM02			KW-MM03			KW-MM04		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
som (7) PCB	mg/kg ds	< 0,007	0,025	0,01	< 0,007	0,008	-0,01	< 0,007	0,025	0,01
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,004	0,00
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,004	0,00
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,004	0,00
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	< 0,003			< 0,003			< 0,003		
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,004(6)		< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,004(6)	
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004(6)		< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,004(6)	
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,007(6)		< 0,002	0,002(6)		< 0,002	0,007(6)	
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,004	0,00
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	< 0,024			< 0,024			< 0,024		
som (2) chloordaan	mg/kg ds	< 0,002	0,007	0,00	< 0,002	0,002	0,00	< 0,002	0,007	0,00
som (2) DDD	mg/kg ds		0,007	0,00		0,002	0,00		0,007	0,00
som (2) DDE	mg/kg ds		0,007	-0,04		0,002	-0,04		0,007	-0,04
som (2) DDT	mg/kg ds		0,007	-0,13		0,002	-0,13		0,007	-0,13
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,002	0,007	0,00	< 0,002	0,002	0,00	< 0,002	0,007	0,00
som (21) OCB	mg/kg ds		0,074			0,024			0,074	
som (3) drins	mg/kg ds		0,011	0,00		0,003	0,00		0,011	0,00
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds	< 0,006			< 0,006			< 0,006		
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,004	0,00
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Diverse onderzoeken N-211 Wateringen

projectnummer 0405082.151
1 juli 2020, revisie 00

Analyseresultaten grond		KW-MM05			KW-MM06			KW-MM07		
Boringnummer		KW-07, KW-11 ... KW-08			KW-07, KW-14, KW-11			KW-06		
Monstertraject (m -mv)		0,50-2,00			0,50-1,80			2,00-2,30		
Analysedatum		14-04-2020			14-04-2020			15-04-2020		
Monsterconclusie Wbb		Voldoet aan achtergrondwaarde			Overschrijding achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde		
BODEMKUNDIG										
Droge stof	%	68,20			33,90			66,30		
Lutum	% ds	20,2			36,6			43,8		
Organische stof	% ds	4,4			14,4			9,5		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	24	28(6)		46	33(6)		56	35(6)	
cadmium	mg/kg ds	< 0,4	0,300(41)	-0,02	< 0,4	0,200(41)	-0,03	< 0,4	0,200(41)	-0,03
kobalt	mg/kg ds	5,2	6,100	-0,05	7,4	5,400	-0,05	9,5	6	-0,05
koper	mg/kg ds	7,8	9,400	-0,20	19	15	-0,17	21	16	-0,16
kwik	mg/kg ds	< 0,1	0,100(41)	0,00	0,1	0,100	0,00	0,13	0,110	0,00
lood	mg/kg ds	14	16	-0,07	53	45	-0,01	39	32	-0,04
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	0,00	3,4	3,400	0,01	< 1,5	1,100	0,00
nikkel	mg/kg ds	17	20	-0,23	29	22	-0,20	34	22	-0,20
zink	mg/kg ds	39	47	-0,16	65	50	-0,16	76	54	-0,15
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,020		< 0,05	0,040	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,020		< 0,05	0,040	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,020		< 0,05	0,040	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,020		< 0,05	0,040	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,020		< 0,05	0,040	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,020		< 0,05	0,040	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,020		< 0,05	0,040	
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,020		< 0,05	0,040	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,020		< 0,05	0,040	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,020		< 0,05	0,040	
som (10) PAK	mg/kg ds	< 0,5	0,400	-0,03	< 0,5	0,200	-0,03	< 0,5	0,400	-0,03
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	5(6)		< 3	1(6)		< 3	2(6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 38	60(41)	-0,03	< 76	37(41)	-0,03	< 38	28(41)	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	8(6)		< 5	2(6)		< 5	4(6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 6	10(6)		7,3	5,100(6)		< 6	4(6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 12	19(6)		22	15(6)		< 12	9(6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 6	10(6)		14	10(6)		12	13(6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	10(6)		< 6	3(6)		< 6	4(6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0	0,00	< 0,001	0,001	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		KW-MM05			KW-MM06			KW-MM07		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
som (7) PCB	mg/kg ds	< 0,007	0,011	-0,01	< 0,007	0,003	-0,02	< 0,007	0,005	-0,02
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0	0,00	< 0,001	0,001	0,00
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0	0,00	< 0,001	0,001	0,00
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0	0,00	< 0,001	0,001	0,00
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	< 0,003			< 0,003			< 0,003		
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)		< 0,001	0(6)		< 0,001	0,001(6)	
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)		< 0,001	0(6)		< 0,001	0,001(6)	
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,003(6)		< 0,002	0,001(6)		< 0,002	0,001(6)	
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0	0,00	< 0,001	0,001	0,00
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	< 0,024			< 0,024			< 0,024		
som (2) chloordaan	mg/kg ds	< 0,002	0,003	0,00	< 0,002	0,001	0,00	< 0,002	0,001	0,00
som (2) DDD	mg/kg ds		0,003	0,00		0,001	0,00		0,002	0,00
som (2) DDE	mg/kg ds		0,003	-0,04		0,001	-0,05		0,002	-0,04
som (2) DDT	mg/kg ds		0,003	-0,13		0,001	-0,13		0,002	-0,13
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,002	0,003	0,00	< 0,002	0,001	0,00	< 0,002	0,001	0,00
som (21) OCB	mg/kg ds		0,033			0,010			0,015	
som (3) drins	mg/kg ds		0,005	0,00		0,002	0,00		0,002	0,00
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds	< 0,006			< 0,006			< 0,006		
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0	0,00	< 0,001	0,001	0,00
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0		< 0,001	0,001	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		KW-MM08			KW-MM09			KW-MM10		
Boringnummer		KW-05, KW-03			KW-03			KW-09, KW-12, KW-13		
Monstertraject (m -mv)		2,00-4,00			1,50-2,00			1,50-2,00		
Analysedatum		15-04-2020			15-04-2020			17-04-2020		
Monsterconclusie Wbb		Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde		
BODEMKUNDIG										
Droge stof	%	25,10			83,70			68,00		
Lutum	% ds	36,4			2,0			17,3		
Organische stof	% ds	27,6			0,7			2,5		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	51	37(6)		< 15	41(6)		18	24(6)	
cadmium	mg/kg ds	< 0,4	0,200(41)	-0,03	< 0,4	0,500(41)	-0,01	< 0,4	0,400(41)	-0,02
kobalt	mg/kg ds	8,3	6,100	-0,05	< 5	12(41)	-0,02	< 5	5(41)	-0,06
koper	mg/kg ds	19	13	-0,18	< 5	7	-0,22	5,9	7,900	-0,21
kwik	mg/kg ds	0,17	0,140	0,00	< 0,1	0,100(41)	0,00	0,1	0,100	0,00
lood	mg/kg ds	44	33	-0,04	< 10	11	-0,08	11	13	-0,08
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00
nikkel	mg/kg ds	26	20	-0,23	7	20	-0,23	15	19	-0,25
zink	mg/kg ds	58	40	-0,17	35	83	-0,10	33	44	-0,17
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,010		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,010		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,010		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,010		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,010		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,010		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,010		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,010		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,010		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,010		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
som (10) PAK	mg/kg ds	< 0,5	0,100	-0,04	< 0,5	0,400	-0,03	< 0,5	0,400	-0,03
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 6	2(6)		< 3	11(6)		< 3	8(6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	130	47	-0,03	< 38	133(41)	-0,01	< 38	106(41)	-0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 10	3(6)		< 5	18(6)		< 5	14(6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 12	3(6)		< 6	21(6)		< 6	17(6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	49	18(6)		< 12	42(6)		< 12	34(6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	59	21(6)		< 6	21(6)		14	56(6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 12	3(6)		< 6	21(6)		< 6	17(6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,003	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		KW-MM08			KW-MM09			KW-MM10		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
som (7) PCB	mg/kg ds	< 0,007	0,002	-0,02	< 0,007	0,025	0,01	< 0,007	0,020	0,00
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,003	0,00
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,003	0,00
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,003	0,00
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	< 0,003			< 0,003			< 0,003		
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0(6)		< 0,001	0,004(6)		< 0,001	0,003(6)	
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0(6)		< 0,001	0,004(6)		< 0,001	0,003(6)	
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,001(6)		< 0,002	0,007(6)		< 0,002	0,006(6)	
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,003	0,00
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	< 0,024			< 0,024			< 0,024		
som (2) chloordaan	mg/kg ds	< 0,002	0,001	0,00	< 0,002	0,007	0,00	< 0,002	0,006	0,00
som (2) DDD	mg/kg ds		0,001	0,00		0,007	0,00		0,006	0,00
som (2) DDE	mg/kg ds		0,001	-0,05		0,007	-0,04		0,006	-0,04
som (2) DDT	mg/kg ds		0,001	-0,13		0,007	-0,13		0,006	-0,13
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,002	0,001	0,00	< 0,002	0,007	0,00	< 0,002	0,006	0,00
som (21) OCB	mg/kg ds		0,005			0,074			0,059	
som (3) drins	mg/kg ds		0,001	0,00		0,011	0,00		0,008	0,00
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds	< 0,006			< 0,006			< 0,006		
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,003	0,00
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Diverse onderzoeken N-211 Wateringen

projectnummer 0405082.151
1 juli 2020, revisie 00

Analyseresultaten grond		KW-MM11			KW-MM12			KW-MM13		
Boringnummer		KW-05, KW-03			KW-04			KW-04		
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50			0,50-1,00			0,00-0,50		
Analysedatum		15-04-2020			22-04-2020			22-04-2020		
Monsterconclusie Wbb		Voldoet aan achtergrondwaarde			Overschrijding achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde		
BODEMKUNDIG										
Droge stof	%	86,90			79,90			78,30		
Lutum	% ds	5,9			3,2			11,5		
Organische stof	% ds	2,0			1,0			2,3		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	35	91(6)		< 15	35(6)		33	58(6)	
cadmium	mg/kg ds	< 0,4	0,500(41)	-0,01	< 0,4	0,500(41)	-0,01	< 0,4	0,400(41)	-0,02
kobalt	mg/kg ds	< 5	9(41)	-0,03	< 5	11(41)	-0,02	< 5	6(41)	-0,05
koper	mg/kg ds	15	27	-0,09	< 5	7	-0,22	7,6	11,800	-0,19
kwik	mg/kg ds	0,15	0,200	0,00	< 0,1	0,100(41)	0,00	< 0,1	0,100(41)	0,00
lood	mg/kg ds	34	50	0,00	99	152	0,21	14	19	-0,06
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00
nikkel	mg/kg ds	8,8	19,400	-0,24	7,1	18,800	-0,25	14	23	-0,18
zink	mg/kg ds	66	131	-0,02	28	63	-0,13	50	80	-0,10
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,16	0,160		< 0,05	0,040	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,096	0,096		0,35	0,350		< 0,05	0,040	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,098	0,098		0,21	0,210		< 0,05	0,040	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,078	0,078		0,11	0,110		< 0,05	0,040	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,13	0,130		< 0,05	0,040	
chryseen	mg/kg ds	0,11	0,110		0,34	0,340		< 0,05	0,040	
fenantreen	mg/kg ds	0,068	0,068		0,45	0,450		< 0,05	0,040	
fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,170		0,55	0,550		< 0,05	0,040	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,064	0,064		0,15	0,150		< 0,05	0,040	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
som (10) PAK	mg/kg ds	0,68	0,790	-0,02	2,4	2,500	0,03	< 0,5	0,400	-0,03
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	11(6)		< 3	11(6)		< 3	9(6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 38	133(41)	-0,01	< 38	133(41)	-0,01	40	174	0,00
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	18(6)		< 5	18(6)		< 5	15(6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 6	21(6)		< 6	21(6)		< 6	18(6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	12	60(6)		< 12	42(6)		< 12	37(6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,4	42(6)		7,2	36(6)		18	78(6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	21(6)		< 6	21(6)		7,4	32,200(6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,003	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		KW-MM11			KW-MM12			KW-MM13		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004		0,0025	0,013		< 0,001	0,003	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004		0,0021	0,011		< 0,001	0,003	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004		0,0023	0,012		< 0,001	0,003	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004		0,0022	0,011		< 0,001	0,003	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004		0,001	0,005		< 0,001	0,003	
som (7) PCB	mg/kg ds	< 0,007	0,025	0,01	0,01	0,060	0,04	< 0,007	0,021	0,00
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,003	0,00
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
4,4'-DDD	mg/kg ds	0,0012	0,006		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
4,4'-DDE	mg/kg ds	0,0012	0,006		< 0,001	0,004		0,0014	0,006	
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,003	0,00
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,003	0,00
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	< 0,003			< 0,003			< 0,003		
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,004(6)		< 0,001	0,004(6)		< 0,001	0,003(6)	
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004(6)		< 0,001	0,004(6)		< 0,001	0,003(6)	
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		0,0016	0,007	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,007(6)		< 0,002	0,007(6)		< 0,002	0,006(6)	
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,003	0,00
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	< 0,024			< 0,024			< 0,024		
som (2) chloordaan	mg/kg ds	< 0,002	0,007	0,00	< 0,002	0,007	0,00	< 0,002	0,006	0,00
som (2) DDD	mg/kg ds		0,010	0,00		0,007	0,00		0,006	0,00
som (2) DDE	mg/kg ds		0,010	-0,04		0,007	-0,04		0,009	-0,04
som (2) DDT	mg/kg ds		0,007	-0,13		0,007	-0,13		0,006	-0,13
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,002	0,007	0,00	< 0,002	0,007	0,00	< 0,002	0,006	0,00
som (21) OCB	mg/kg ds		0,079			0,074			0,071	
som (3) drins	mg/kg ds		0,011	0,00		0,011	0,00		0,013	0,00
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds	< 0,006			< 0,006			< 0,006		
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,003	0,00
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		KW-MM14			KW-MM15			NW01-MM01		
Boringnummer		KW-02			KW-02			NW-0104		
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50			0,50-4,00			0,50-0,80		
Analysedatum		05-05-2020			05-05-2020			17-04-2020		
Monsterconclusie Wbb		Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde			Overschrijding achtergrondwaarde		
BODEMKUNDIG										
Droge stof	%	89,40			90,20			85,40		
Lutum	% ds	11,1			2,0			10,0		
Organische stof	% ds	4,0			0,7			2,8		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	26	47(6)		< 20	54(6)		140	271(6)	
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,200	-0,03	< 0,2	0,200	-0,03	< 0,4	0,400(41)	-0,02
kobalt	mg/kg ds	5,2	9,200	-0,03	< 3	7	-0,05	< 5	7(41)	-0,05
koper	mg/kg ds	8,3	12,400	-0,18	< 5	7	-0,22	5,2	8,300	-0,21
kwik	mg/kg ds	0,064	0,079	0,00	< 0,05	0,050	0,00	0,23	0,290	0,00
lood	mg/kg ds	21	27	-0,05	< 10	11	-0,08	24	32	-0,04
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00
nikkel	mg/kg ds	14	23	-0,18	4,6	13,400	-0,33	8,4	14,700	-0,31
zink	mg/kg ds	46	72	-0,12	< 20	33	-0,18	180	299	0,27
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		0,06	0,060	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		0,18	0,180	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		0,17	0,170	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		0,17	0,170	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		0,1	0,100	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		0,24	0,240	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		0,083	0,083	
fluorantheen	mg/kg ds	0,062	0,062		< 0,05	0,040		0,22	0,220	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		0,19	0,190	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,38			0,35					
som (10) PAK	mg/kg ds		0,380	-0,03		0,350	-0,03	1,4	1,400	0,00
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	5(6)		< 3	11(6)		< 3	8(6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	61	-0,03	< 35	123	-0,01	< 38	95(41)	-0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	9(6)		< 5	18(6)		< 5	13(6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	9(6)		< 5	18(6)		< 6	15(6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	19(6)		< 11	39(6)		< 12	30(6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,8	22(6)		< 5	18(6)		9,1	32,500(6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	11(6)		< 6	21(6)		< 6	15(6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,004	0,00	0,002	0,007	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		KW-MM14			KW-MM15			NW01-MM01		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,0049					
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,012	-0,01		0,025	0,01	< 0,007	0,018	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		KW-MM14			KW-MM15			NW01-MM01		
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,003	0,00
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,003	0,00
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,003	0,00
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0021			0,0021			< 0,003		
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)		< 0,001	0,004(6)		< 0,001	0,003(6)	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014					
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014					
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014					
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042			0,0042					
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)		< 0,001	0,004(6)		< 0,001	0,003(6)	
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		0,002	0,007	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,004(6)		< 0,002	0,007(6)		< 0,002	0,005(6)	
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0021					
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,003	0,00
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0014					
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,016			0,016			< 0,024		
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,004	0,00		0,007	0,00	< 0,002	0,005	0,00
som (2) DDD	mg/kg ds		0,004	0,00		0,007	0,00		0,005	0,00
som (2) DDE	mg/kg ds		0,004	-0,04		0,007	-0,04		0,005	-0,04
som (2) DDT	mg/kg ds		0,004	-0,13		0,007	-0,13		0,005	-0,13
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,004	0,00		0,007	0,00	< 0,002	0,005	0,00
som (21) OCB	mg/kg ds		0,037			0,074			0,062	
som (3) drins	mg/kg ds		0,005	0,00		0,011	0,00		0,012	0,00
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds							< 0,006		
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,003	0,00
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,003	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Diverse onderzoeken N-211 Wateringen

projectnummer 0405082.151
1 juli 2020, revisie 00

Analyseresultaten grond		NW01-MM02			NW03-MM01			NW03-MM02		
Boringnummer		NW-0102			NW-0301			NW-0306		
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50			1,00-1,50			0,00-0,50		
Analysedatum		17-04-2020			22-04-2020			22-04-2020		
Monsterconclusie Wbb		Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde		
BODEMKUNDIG										
Droge stof	%	86,50			75,50			88,90		
Lutum	% ds	16,2			16,5			11,6		
Organische stof	% ds	3,7			8,6			3,6		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	32	45(6)		36	50(6)		29	51(6)	
cadmium	mg/kg ds	< 0,4	0,400(41)	-0,02	< 0,4	0,300(41)	-0,02	< 0,4	0,400(41)	-0,02
kobalt	mg/kg ds	5	7	-0,05	5,4	7,300	-0,04	< 5	6(41)	-0,05
koper	mg/kg ds	10	13	-0,18	15	18	-0,15	8,9	13,300	-0,18
kwik	mg/kg ds	< 0,1	0,100(41)	0,00	0,15	0,170	0,00	0,11	0,140	0,00
lood	mg/kg ds	19	23	-0,06	39	44	-0,01	28	37	-0,03
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00
nikkel	mg/kg ds	16	21	-0,22	17	22	-0,20	11	18	-0,26
zink	mg/kg ds	52	70	-0,12	70	87	-0,09	66	102	-0,07
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,086	0,086		0,055	0,055	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,21	0,210		0,12	0,120	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,19	0,190		0,11	0,110	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,18	0,180		0,11	0,110	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,11	0,110		0,069	0,069	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,23	0,230		0,15	0,150	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,12	0,120		0,1	0,100	
fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,070		0,36	0,360		0,24	0,240	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,19	0,190		0,12	0,120	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
som (10) PAK	mg/kg ds	< 0,5	0,400	-0,03	1,7	1,700	0,01	1,1	1,100	-0,01
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	6(6)		< 3	2(6)		< 3	6(6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 38	72(41)	-0,02	69	80	-0,02	41	114	-0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	9(6)		< 5	4(6)		< 5	10(6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 6	11(6)		< 6	5(6)		< 6	12(6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 12	23(6)		24	28(6)		16	44(6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	14	38(6)		32	37(6)		18	50(6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	11(6)		6,3	7,300(6)		< 6	12(6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	0,0078	0,009	0,00	< 0,001	0,002	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW01-MM02			NW03-MM01			NW03-MM02		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
som (7) PCB	mg/kg ds	< 0,007	0,013	-0,01	< 0,007	0,006	-0,01	< 0,007	0,014	-0,01
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,002	0,00
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002		0,0015	0,002		< 0,001	0,002	
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
4,4'-DDD	mg/kg ds	0,0031	0,008		0,0044	0,005		0,002	0,006	
4,4'-DDE	mg/kg ds	0,003	0,008		0,0056	0,007		0,0057	0,016	
4,4'-DDT	mg/kg ds	0,0059	0,016		0,0016	0,002		0,0042	0,012	
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,002	0,00
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,002	0,00
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	< 0,003			0,0091			< 0,003		
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)		< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,002(6)	
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)		< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,002(6)	
dieldrin	mg/kg ds	0,0011	0,003		0,0091	0,011		0,0024	0,007	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,004(6)		< 0,002	0,002(6)		< 0,002	0,004(6)	
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,002	0,00
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	< 0,024			< 0,024			< 0,024		
som (2) chloordaan	mg/kg ds	< 0,002	0,004	0,00	< 0,002	0,002	0,00	< 0,002	0,004	0,00
som (2) DDD	mg/kg ds		0,010	0,00		0,007	0,00		0,008	0,00
som (2) DDE	mg/kg ds		0,010	-0,04		0,007	-0,04		0,018	-0,04
som (2) DDT	mg/kg ds		0,018	-0,12		0,003	-0,13		0,014	-0,12
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,002	0,004	0,00	< 0,002	0,002	0,00	< 0,002	0,004	0,00
som (21) OCB	mg/kg ds		0,068			0,047			0,073	
som (3) drins	mg/kg ds		0,007	0,00		0,012	0,00		0,011	0,00
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds	0,012			0,013			0,012		
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,002	0,00
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW03-MM03			NW05-MM01			NW05-MM02		
Boringnummer		NW-0301 ... NW-0307			NW-0507 ... NW-0503			NW-0503		
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50			0,00-0,50			1,70-2,20		
Analysedatum		22-04-2020			23-04-2020			23-04-2020		
Monsterconclusie Wbb		Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde		
BODEMKUNDIG										
Droge stof	%	76,90			71,80			73,60		
Lutum	% ds	18,5			31,6			4,9		
Organische stof	% ds	7,7			10,9			0,9		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	30	38(6)		45	37(6)		< 15	30(6)	
cadmium	mg/kg ds	< 0,4	0,300(41)	-0,02	< 0,4	0,300(41)	-0,02	< 0,4	0,500(41)	-0,01
kobalt	mg/kg ds	< 5	4(41)	-0,06	7,8	6,500	-0,05	< 5	9(41)	-0,03
koper	mg/kg ds	12	14	-0,17	17	15	-0,17	< 5	7	-0,22
kwik	mg/kg ds	0,1	0,100	0,00	0,11	0,100	0,00	< 0,1	0,100(41)	0,00
lood	mg/kg ds	39	44	-0,01	45	41	-0,02	< 10	10	-0,08
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00
nikkel	mg/kg ds	14	17	-0,28	25	21	-0,22	6	14	-0,32
zink	mg/kg ds	70	84	-0,10	70	61	-0,14	12	25	-0,20
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,030		< 0,05	0,040	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,094	0,094		0,055	0,050		< 0,05	0,040	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,087	0,087		< 0,05	0,030		< 0,05	0,040	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,087	0,087		< 0,05	0,030		< 0,05	0,040	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,056	0,056		< 0,05	0,030		< 0,05	0,040	
chryseen	mg/kg ds	0,12	0,120		0,069	0,063		< 0,05	0,040	
fenantreen	mg/kg ds	0,08	0,080		0,06	0,060		< 0,05	0,040	
fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,170		0,11	0,100		< 0,05	0,040	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,095	0,095		< 0,05	0,030		< 0,05	0,040	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,030		< 0,05	0,040	
som (10) PAK	mg/kg ds	0,79	0,860	-0,02	< 0,5	0,500	-0,03	< 0,5	0,400	-0,03
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3(6)		< 3	2(6)		< 3	11(6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	60	78	-0,02	< 38	24(41)	-0,03	< 38	133(41)	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	5(6)		< 5	3(6)		< 5	18(6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 6	5(6)		< 6	4(6)		< 6	21(6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	22	29(6)		13	12(6)		< 12	42(6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	28	36(6)		12	11(6)		< 6	21(6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	5(6)		< 6	4(6)		< 6	21(6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,004	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW03-MM03			NW05-MM01			NW05-MM02		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
som (7) PCB	mg/kg ds	< 0,007	0,006	-0,01	< 0,007	0,004	-0,02	< 0,007	0,025	0,01
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,004	0,00
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
4,4'-DDE	mg/kg ds	0,0024	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
4,4'-DDT	mg/kg ds	0,0024	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,004	0,00
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,004	0,00
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	< 0,003			< 0,003			< 0,003		
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,004(6)	
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,004(6)	
dieldrin	mg/kg ds	0,0023	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,002(6)		< 0,002	0,001(6)		< 0,002	0,007(6)	
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,004	0,00
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	< 0,024			< 0,024			< 0,024		
som (2) chloordaan	mg/kg ds	< 0,002	0,002	0,00	< 0,002	0,001	0,00	< 0,002	0,007	0,00
som (2) DDD	mg/kg ds		0,002	0,00		0,001	0,00		0,007	0,00
som (2) DDE	mg/kg ds		0,004	-0,04		0,001	-0,04		0,007	-0,04
som (2) DDT	mg/kg ds		0,004	-0,13		0,001	-0,13		0,007	-0,13
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,002	0,002	0,00	< 0,002	0,001	0,00	< 0,002	0,007	0,00
som (21) OCB	mg/kg ds		0,026			0,013			0,074	
som (3) drins	mg/kg ds		0,005	0,00		0,002	0,00		0,011	0,00
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds	< 0,006			< 0,006			< 0,006		
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,004	0,00
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW05-MM03			NW06-MM01			NW06-MM02		
Boringnummer		NW-0505, NW-0503			NW-0618			NW-0606 ... NW-0618		
Monstertraject (m -mv)		0,50-3,00			0,00-0,50			0,50-2,00		
Analysedatum		23-04-2020			29-04-2020			29-04-2020		
Monsterconclusie Wbb		Voldoet aan achtergrondwaarde			Overschrijding achtergrondwaarde			Overschrijding achtergrondwaarde		
BODEMKUNDIG										
Droge stof	%	58,30			79,30			63,70		
Lutum	% ds	30,2			19,4			25,3		
Organische stof	% ds	7,5			13,0			10,0		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	22	19(6)		89	109(6)		48	48(6)	
cadmium	mg/kg ds	< 0,4	0,300(41)	-0,02	0,61	0,590	0,00	0,52	0,520	-0,01
kobalt	mg/kg ds	< 5	3(41)	-0,07	10	12	-0,02	12	12	-0,02
koper	mg/kg ds	7,3	7	-0,22	83	87	0,31	29	29	-0,07
kwik	mg/kg ds	0,18	0,170	0,00	0,31	0,330	0,01	0,088	0,088	0,00
lood	mg/kg ds	16	16	-0,07	77	79	0,06	30	30	-0,04
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00
nikkel	mg/kg ds	14	12	-0,35	26	31	-0,06	32	32	-0,05
zink	mg/kg ds	34	31	-0,19	150	164	0,04	230	229	0,15
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,093	0,072		< 0,05	0,040	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,29	0,220		0,065	0,065	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,28	0,220		0,055	0,055	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,24	0,180		< 0,05	0,040	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,16	0,120		< 0,05	0,040	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,36	0,280		0,08	0,080	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,29	0,220		0,09	0,090	
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,54	0,420		0,12	0,120	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,24	0,180		< 0,05	0,040	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,05	0,040		< 0,05	0,040	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds				2,5			0,59		
som (10) PAK	mg/kg ds	< 0,5	0,400	-0,03		2	0,01		0,590	-0,02
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3(6)		< 3	2(6)		< 3	2(6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 38	35(41)	-0,03	170	131	-0,01	< 35	25	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	5(6)		< 5	3(6)		< 5	4(6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 6	6(6)		18	14(6)		< 5	4(6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	15	20(6)		64	49(6)		11	11(6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	12	16(6)		67	52(6)		7,1	7,100(6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	6(6)		19	15(6)		< 6	4(6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW05-MM03			NW06-MM01			NW06-MM02		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0078			0,0049		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001		0,0016	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001		0,0018	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001		0,0016	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
som (7) PCB	mg/kg ds	< 0,007	0,007	-0,01		0,006	-0,01		0,005	-0,02

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		NW05-MM03			NW06-MM01			NW06-MM02		
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,001		0,0015	0,001		< 0,001	0,001	
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,001		0,0067	0,005		< 0,001	0,001	
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,001		0,018	0,014		< 0,001	0,001	
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	< 0,003			0,0021			0,0021		
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,001(6)	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0014			0,0014		
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0074			0,0014		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0014			0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,019			0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,028			0,0042		
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,001(6)	
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,002(6)		< 0,002	0,001(6)		< 0,002	0,001(6)	
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0021			0,0021		
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds				0,0014			0,0014		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	< 0,024			0,04			0,016		
som (2) chloordaan	mg/kg ds	< 0,002	0,002	0,00		0,001	0,00		0,001	0,00
som (2) DDD	mg/kg ds		0,002	0,00		0,006	0,00		0,001	0,00
som (2) DDE	mg/kg ds		0,002	-0,04		0,001	-0,04		0,001	-0,04
som (2) DDT	mg/kg ds		0,002	-0,13		0,015	-0,12		0,001	-0,13
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,002	0,002	0,00		0,001	0,00		0,001	0,00
som (21) OCB	mg/kg ds		0,020			0,030			0,015	
som (3) drins	mg/kg ds		0,003	0,00		0,002	0,00		0,002	0,00
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds	< 0,006								
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW06-MM03			NW08-MM01			NW08-MM02		
Boringnummer		NW-0609 ... NW-0602			NW-0804			NW-0803, NW-0802		
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50			0,00-0,50			0,50-2,40		
Analysedatum		29-04-2020			15-04-2020			15-04-2020		
Monsterconclusie Wbb		Overschrijding achtergrondwaarde			Overschrijding achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde		
BODEMKUNDIG										
Droge stof	%	68,70			93,20			79,80		
Lutum	% ds	22,9			3,7			3,8		
Organische stof	% ds	12,2			1,5			1,1		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	140	150(6)		23	74(6)		< 15	33(6)	
cadmium	mg/kg ds	0,76	0,730	0,01	< 0,4	0,500(41)	-0,01	< 0,4	0,500(41)	-0,01
kobalt	mg/kg ds	11	12	-0,02	< 5	10(41)	-0,03	< 5	10(41)	-0,03
koper	mg/kg ds	95	95	0,37	6,6	12,900	-0,18	< 5	7	-0,22
kwik	mg/kg ds	0,55	0,560	0,01	< 0,1	0,100(41)	0,00	< 0,1	0,100(41)	0,00
lood	mg/kg ds	140	140	0,19	< 10	11	-0,08	< 10	11	-0,08
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00
nikkel	mg/kg ds	29	31	-0,06	8,9	22,700	-0,19	7,1	18	-0,26
zink	mg/kg ds	250	255	0,20	36	79	-0,11	17	37	-0,18
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	0,14	0,110		0,086	0,086		< 0,05	0,040	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,31	0,250		0,18	0,180		< 0,05	0,040	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,36	0,300		0,14	0,140		< 0,05	0,040	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,31	0,250		0,098	0,098		< 0,05	0,040	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,170		0,067	0,067		< 0,05	0,040	
chryseen	mg/kg ds	0,44	0,360		0,17	0,170		< 0,05	0,040	
fenantreen	mg/kg ds	0,24	0,200		0,29	0,290		< 0,05	0,040	
fluorantheen	mg/kg ds	0,54	0,440		0,4	0,400		< 0,05	0,040	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,35	0,290		0,083	0,083		< 0,05	0,040	
naftaleen	mg/kg ds	0,096	0,079		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	3								
som (10) PAK	mg/kg ds		2,500	0,03	1,5	1,500	0,00	< 0,5	0,400	-0,03
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2(6)		< 3	11(6)		< 3	11(6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	120	98	-0,02	77	385	0,04	< 38	133(41)	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	3(6)		< 5	18(6)		< 5	18(6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	11	9(6)		< 6	21(6)		< 6	21(6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	59	48(6)		24	120(6)		< 12	42(6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	40	33(6)		26	130(6)		< 6	21(6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	10	8(6)		23	115(6)		< 6	21(6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	0,0013	0,007	0,00	< 0,001	0,004	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW06-MM03			NW08-MM01			NW08-MM02		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049								
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,004	-0,02	< 0,007	0,025	0,01	< 0,007	0,025	0,01

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		NW06-MM03			NW08-MM01			NW08-MM02		
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,004	0,00
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,004	0,00
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,004	0,00
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0021			< 0,003			< 0,003		
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,004(6)		< 0,001	0,004(6)	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014								
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014								
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014								
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014								
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042								
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,004(6)		< 0,001	0,004(6)	
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,001(6)		< 0,002	0,007(6)		< 0,002	0,007(6)	
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021								
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,004	0,00
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014								
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,016			< 0,024			< 0,024		
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,001	0,00	< 0,002	0,007	0,00	< 0,002	0,007	0,00
som (2) DDD	mg/kg ds		0,001	0,00		0,007	0,00		0,007	0,00
som (2) DDE	mg/kg ds		0,001	-0,04		0,007	-0,04		0,007	-0,04
som (2) DDT	mg/kg ds		0,001	-0,13		0,007	-0,13		0,007	-0,13
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,001	0,00	< 0,002	0,007	0,00	< 0,002	0,007	0,00
som (21) OCB	mg/kg ds		0,012			0,077			0,074	
som (3) drins	mg/kg ds		0,002	0,00		0,011	0,00		0,011	0,00
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds				< 0,006			< 0,006		
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,004	0,00
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW08-MM03			NW09-MM01			NW09-MM02		
Boringnummer		NW-0803, NW-0802			NW-0902 ... NW-0913			NW-0902 ... NW-0911		
Monstertraject (m -mv)		0,50-1,70			0,00-0,50			1,00-2,00		
Analysedatum		15-04-2020			15-04-2020			15-04-2020		
Monsterconclusie Wbb		Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde		
BODEMKUNDIG										
Droge stof	%	70,40			74,30			64,30		
Lutum	% ds	11,7			20,4			9,7		
Organische stof	% ds	2,8			5,5			3,9		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	15	26(6)		24	28(6)		15	30(6)	
cadmium	mg/kg ds	< 0,4	0,400(41)	-0,02	< 0,4	0,300(41)	-0,02	< 0,4	0,400(41)	-0,02
kobalt	mg/kg ds	< 5	6(41)	-0,05	5,1	6	-0,05	< 5	7(41)	-0,05
koper	mg/kg ds	5	8	-0,21	9,8	11,600	-0,19	< 5	5	-0,23
kwik	mg/kg ds	< 0,1	0,100(41)	0,00	< 0,1	0,100(41)	0,00	< 0,1	0,100(41)	0,00
lood	mg/kg ds	< 10	9	-0,09	19	21	-0,06	< 10	9	-0,09
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00
nikkel	mg/kg ds	12	19	-0,25	15	17	-0,28	11	20	-0,23
zink	mg/kg ds	28	44	-0,17	50	59	-0,14	24	40	-0,17
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
som (10) PAK	mg/kg ds	< 0,5	0,400	-0,03	< 0,5	0,400	-0,03	< 0,5	0,400	-0,03
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	8(6)		< 3	4(6)		< 3	5(6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 38	95(41)	-0,02	< 38	48(41)	-0,03	< 38	68(41)	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	13(6)		< 5	6(6)		< 5	9(6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 6	15(6)		< 6	8(6)		< 6	11(6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 12	30(6)		< 12	15(6)		< 12	22(6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 6	15(6)		6,4	11,600(6)		< 6	11(6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	15(6)		< 6	8(6)		< 6	11(6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,002	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW08-MM03			NW09-MM01			NW09-MM02		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
som (7) PCB	mg/kg ds	< 0,007	0,018	0,00	< 0,007	0,009	-0,01	< 0,007	0,013	-0,01
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,002	0,00
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,003		0,0025	0,005		< 0,001	0,002	
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,003		0,0016	0,003		< 0,001	0,002	
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,002	0,00
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,002	0,00
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	< 0,003			< 0,003			< 0,003		
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,003(6)		< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,002(6)	
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003(6)		< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,002(6)	
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,005(6)		< 0,002	0,003(6)		< 0,002	0,004(6)	
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,002	0,00
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	< 0,024			< 0,024			< 0,024		
som (2) chloordaan	mg/kg ds	< 0,002	0,005	0,00	< 0,002	0,003	0,00	< 0,002	0,004	0,00
som (2) DDD	mg/kg ds		0,005	0,00		0,003	0,00		0,004	0,00
som (2) DDE	mg/kg ds		0,005	-0,04		0,006	-0,04		0,004	-0,04
som (2) DDT	mg/kg ds		0,005	-0,13		0,004	-0,13		0,004	-0,13
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,002	0,005	0,00	< 0,002	0,003	0,00	< 0,002	0,004	0,00
som (21) OCB	mg/kg ds		0,054			0,032			0,038	
som (3) drins	mg/kg ds		0,008	0,00		0,004	0,00		0,005	0,00
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds	< 0,006			< 0,006			< 0,006		
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,002	0,00
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW09-MM03			NW10-MM01			NW10-MM02		
Boringnummer		NW-0914, NW-0915			NW-1001 ... NW-1006			NW-1017		
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50			0,00-0,50			0,00-0,50		
Analysedatum		24-04-2020			24-04-2020			28-04-2020		
Monsterconclusie Wbb		Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde		
BODEMKUNDIG										
Droge stof	%	81,90			80,90			85,80		
Lutum	% ds	14,0			20,0			16,6		
Organische stof	% ds	3,8			5,4			4,9		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	18	28(6)		24	29(6)		36	49(6)	
cadmium	mg/kg ds	< 0,4	0,400(41)	-0,02	< 0,4	0,300(41)	-0,02	0,21	0,270	-0,03
kobalt	mg/kg ds	< 5	5(41)	-0,06	< 5	4(41)	-0,06	5,4	7,300	-0,04
koper	mg/kg ds	8	11	-0,19	13	15	-0,17	13	17	-0,15
kwik	mg/kg ds	< 0,1	0,100(41)	0,00	< 0,1	0,100(41)	0,00	0,076	0,087	0,00
lood	mg/kg ds	13	16	-0,07	19	21	-0,06	31	37	-0,03
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00
nikkel	mg/kg ds	11	16	-0,29	14	16	-0,29	15	20	-0,23
zink	mg/kg ds	28	40	-0,17	43	51	-0,15	65	85	-0,09
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		0,13	0,130	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		0,14	0,140	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		0,11	0,110	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		0,07	0,070	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		0,14	0,140	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		0,1	0,100	
fluorantheen	mg/kg ds	0,076	0,076		< 0,05	0,040		0,23	0,230	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		0,13	0,130	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds							1,1		
som (10) PAK	mg/kg ds	< 0,5	0,400	-0,03	< 0,5	0,400	-0,03		1,100	-0,01
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	6(6)		< 3	4(6)		< 3	4(6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 38	70(41)	-0,02	< 38	49(41)	-0,03	< 35	50	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	9(6)		< 5	6(6)		< 5	7(6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 6	11(6)		< 6	8(6)		< 5	7(6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 12	22(6)		< 12	16(6)		13	27(6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 6	11(6)		8,3	15,400(6)		8,4	17,100(6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	11(6)		< 6	8(6)		< 6	9(6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW09-MM03			NW10-MM01			NW10-MM02		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0049		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
som (7) PCB	mg/kg ds	< 0,007	0,013	-0,01	< 0,007	0,009	-0,01		0,010	-0,01

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		NW09-MM03			NW10-MM01			NW10-MM02		
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		0,0012	0,002	
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		0,0039	0,008	
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		0,0022	0,005	
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	< 0,003			< 0,003			0,0031		
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)		< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,001(6)	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0014		
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0019		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0046		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0029		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0095		
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)		< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,001(6)	
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		0,0017	0,004	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,004(6)		< 0,002	0,003(6)		< 0,002	0,003(6)	
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0021		
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds							0,0014		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	< 0,024			< 0,024			0,022		
som (2) chloordaan	mg/kg ds	< 0,002	0,004	0,00	< 0,002	0,003	0,00		0,003	0,00
som (2) DDD	mg/kg ds		0,004	0,00		0,003	0,00		0,004	0,00
som (2) DDE	mg/kg ds		0,004	-0,04		0,003	-0,04		0,009	-0,04
som (2) DDT	mg/kg ds		0,004	-0,13		0,003	-0,13		0,006	-0,13
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,002	0,004	0,00	< 0,002	0,003	0,00		0,003	0,00
som (21) OCB	mg/kg ds		0,039			0,027			0,043	
som (3) drins	mg/kg ds		0,006	0,00		0,004	0,00		0,006	0,00
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds	< 0,006			< 0,006					
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW10-MM03			NW11-MM1			NW11-MM2		
Boringnummer		NW-1009			NW-1108			NW-1110		
Monstertraject (m -mv)		0,90-1,20			0,00-0,50			0,00-0,50		
Analysedatum		28-04-2020			04-05-2020			04-05-2020		
Monsterconclusie Wbb		Overschrijding achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde		
BODEMKUNDIG										
Droge stof	%	83,70			78,90			73,00		
Lutum	% ds	10,7			26,2			23,0		
Organische stof	% ds	2,3			7,8			7,8		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	47	87(6)		46	44(6)		33	35(6)	
cadmium	mg/kg ds	0,26	0,390	-0,02	0,35	0,370	-0,02	0,32	0,350	-0,02
kobalt	mg/kg ds	5,1	9,200	-0,03	8,5	8,200	-0,04	7,5	8	-0,04
koper	mg/kg ds	15	24	-0,11	24	24	-0,11	15	16	-0,16
kwik	mg/kg ds	0,093	0,117	0,00	0,14	0,140	0,00	0,073	0,076	0,00
lood	mg/kg ds	58	78	0,06	50	51	0,00	28	29	-0,04
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	0,00	1,5	1,500	0,00	1,7	1,700	0,00
nikkel	mg/kg ds	13	22	-0,20	22	21	-0,22	20	21	-0,22
zink	mg/kg ds	96	157	0,03	93	93	-0,08	66	71	-0,12
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		0,05	0,050	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,16	0,160		0,11	0,110		0,18	0,180	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,160		0,11	0,110		0,11	0,110	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,140		0,079	0,079		0,071	0,071	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,093	0,093		0,065	0,065		0,071	0,071	
chryseen	mg/kg ds	0,2	0,200		0,14	0,140		0,18	0,180	
fenantreen	mg/kg ds	0,091	0,091		0,15	0,150		0,17	0,170	
fluorantheen	mg/kg ds	0,29	0,290		0,24	0,240		0,38	0,380	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,160		0,076	0,076		0,064	0,064	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,4			1			1,3		
som (10) PAK	mg/kg ds		1,400	0,00		1	-0,01		1,300	-0,01
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	9(6)		< 3	3(6)		< 3	3(6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	107	-0,02	< 35	31	-0,03	< 35	31	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	15(6)		< 5	4(6)		< 5	4(6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	15(6)		< 5	4(6)		< 5	4(6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	13	57(6)		11	14(6)		< 11	10(6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	6,9	30(6)		11	14(6)		5,1	6,500(6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	18(6)		< 6	5(6)		< 6	5(6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0017	0,007	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW10-MM03			NW11-MM1			NW11-MM2		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,021	0,00		0,006	-0,01		0,006	-0,01

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		NW10-MM03			NW11-MM1			NW11-MM2		
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00
2,4'-DDD	mg/kg ds	0,008	0,035		0,0018	0,002		< 0,001	0,001	
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
2,4'-DDT	mg/kg ds	0,0015	0,007		0,0026	0,003		< 0,001	0,001	
4,4'-DDD	mg/kg ds	0,02	0,090		0,0077	0,010		< 0,001	0,001	
4,4'-DDE	mg/kg ds	0,024	0,104		0,024	0,031		0,0024	0,003	
4,4'-DDT	mg/kg ds	0,0078	0,034		0,023	0,029		0,0024	0,003	
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00
aldrin	mg/kg ds	0,0023	0,010		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,038			0,013			0,0036		
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,003(6)		< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,001(6)	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,028			0,0095			0,0014		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,025			0,024			0,0031		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0093			0,025			0,0031		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,063			0,059			0,0076		
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003(6)		< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,001(6)	
dieldrin	mg/kg ds	0,035	0,152		0,012	0,015		0,0022	0,003	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,006(6)		< 0,002	0,002(6)		< 0,002	0,002(6)	
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0021			0,0021		
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003(5)		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,11			0,082			0,021		
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,006	0,00		0,002	0,00		0,002	0,00
som (2) DDD	mg/kg ds		0,120	0,00		0,012	0,00		0,002	0,00
som (2) DDE	mg/kg ds		0,110	0,00		0,032	-0,03		0,004	-0,04
som (2) DDT	mg/kg ds		0,040	-0,11		0,033	-0,11		0,004	-0,13
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,006	0,00		0,002	0,00		0,002	0,00
som (21) OCB	mg/kg ds		0,480(5)			0,100			0,025	
som (3) drins	mg/kg ds		0,170	0,04		0,017	0,00		0,005	0,00
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003(5)		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
5: Norm I ontbreekt
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW11-MM3			NW14-05-1			NW14-05-5		
Boringnummer		NW-1110 ... NW-1101			NW-1405			NW-1405		
Monstertraject (m -mv)		0,60-2,00			0,00-0,50			1,00-1,50		
Analysedatum		04-05-2020			30-04-2020			30-04-2020		
Monsterconclusie Wbb		Voldoet aan achtergrondwaarde			Overschrijding interventiewaarde			Overschrijding achtergrondwaarde		
BODEMKUNDIG										
Droge stof	%	61,50			79,70			68,00		
Lutum	% ds	32,8			16,8			28,2		
Organische stof	% ds	2,6			8,7			8,5		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	29	23(6)							
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,200	-0,03						
kobalt	mg/kg ds	9,4	7,600	-0,04						
koper	mg/kg ds	8,5	8,400	-0,21						
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,030	0,00						
lood	mg/kg ds	14	14	-0,08						
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	0,00						
nikkel	mg/kg ds	23	19	-0,25						
zink	mg/kg ds	51	47	-0,16						
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		2	2		0,86	0,860	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		7,1	7,100		2,8	2,800	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		6,4	6,400		2,6	2,600	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		4,3	4,300		1,9	1,900	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		2,8	2,800		1,2	1,200	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		6,4	6,400		2,7	2,700	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		6,1	6,100		3,3	3,300	
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		13	13		6	6	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		3,7	3,700		1,6	1,600	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,088	0,088		< 0,05	0,040	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,35			52			23		
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350	-0,03		52	1,31		23	0,56
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	8(6)							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	94	-0,02						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	13(6)							
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	13(6)							
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	30(6)							
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	13(6)							
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	16(6)							
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00						

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW11-MM3			NW14-05-1			NW14-05-5		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049								
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,003							
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,003							
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,003							
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,003							
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,003							
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,003							
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,003							
som (7) PCB	mg/kg ds		0,019	0,00						

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		NW11-MM3			NW14-05-1			NW14-05-5		
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00						
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,003							
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,003							
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,003							
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,003							
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,003							
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,003							
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00						
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00						
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0021								
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,003(6)							
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014								
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,003							
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014								
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014								
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014								
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042								
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003(6)							
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003							
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,005(6)							
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003							
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021								
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00						
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014								
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,003							
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003							
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,016								
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,005	0,00						
som (2) DDD	mg/kg ds		0,005	0,00						
som (2) DDE	mg/kg ds		0,005	-0,04						
som (2) DDT	mg/kg ds		0,005	-0,13						
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,005	0,00						
som (21) OCB	mg/kg ds		0,057							
som (3) drins	mg/kg ds		0,008	0,00						
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00						
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003							
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,003							
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,003							

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Diverse onderzoeken N-211 Wateringen

projectnummer 0405082.151
1 juli 2020, revisie 00

Analyseresultaten grond		NW14-MM1			NW14-MM2			NW14-MM3		
Boringnummer		NW-1403			NW-1403			NW-1405		
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50			1,50-2,00			0,50-1,00		
Analysedatum		30-04-2020			30-04-2020			30-04-2020		
Monsterconclusie Wbb		Overschrijding interventiewaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde			Overschrijding interventiewaarde		
BODEMKUNDIG										
Droge stof	%	80,20			37,80			71,70		
Lutum	% ds	13,1			41,3			30,6		
Organische stof	% ds	8,1			30,9			7,1		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	120	195(6)		48	31(6)		83	70(6)	
cadmium	mg/kg ds	< 0,4	0,300(41)	-0,02	< 0,4	0,200(41)	-0,03	< 0,4	0,300(41)	-0,02
kobalt	mg/kg ds	11	17	0,01	8,1	5,400	-0,05	8,9	7,600	-0,04
koper	mg/kg ds	68	88	0,32	16	10	-0,20	40	38	-0,01
kwik	mg/kg ds	0,22	0,260	0,00	< 0,1	0,100(41)	0,00	0,16	0,150	0,00
lood	mg/kg ds	210	251	0,42	41	29	-0,04	100	97	0,10
molybdeen	mg/kg ds	2,8	2,800	0,01	< 1,5	1,100	0,00	2,3	2,300	0,00
nikkel	mg/kg ds	32	48	0,20	25	17	-0,28	27	23	-0,18
zink	mg/kg ds	120	166	0,04	48	31	-0,19	79	73	-0,12
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	9,3	9,300		0,067	0,022		1,7	1,700	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	24	24		0,22	0,070		5,4	5,400	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	18	18		0,24	0,080		5	5	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	12	12		0,19	0,060		4,6	4,600	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	8,9	8,900		0,13	0,040		2,4	2,400	
chryseen	mg/kg ds	20	20		0,24	0,080		5,6	5,600	
fenantreen	mg/kg ds	23	23		0,18	0,060		5,6	5,600	
fluorantheen	mg/kg ds	45	45		0,43	0,140		11	11	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	11	11		0,21	0,070		5	5	
naftaleen	mg/kg ds	0,38	0,380		< 0,05	0,010		0,19	0,190	
som (10) PAK	mg/kg ds	170	172	4,43	1,9	0,600	-0,02	47	46	1,16
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3(6)		< 3	1(6)		< 3	3(6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	590	728	0,11	120	40	-0,03	150	211	0,00
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	34	42(6)		< 5	1(6)		5,1	7,200(6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	190	235(6)		6,4	2,100(6)		39	55(6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	260	321(6)		38	13(6)		62	87(6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	87	107(6)		56	19(6)		28	39(6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	25	31(6)		9,5	3,200(6)		8,9	12,500(6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)	0,00	< 0,001	0	0,00	< 0,001	0,001	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW14-MM1			NW14-MM2			NW14-MM3		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB 101	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
som (7) PCB	mg/kg ds	< 0,035	0,030	0,01	< 0,007	0,002	-0,02	< 0,007	0,007	-0,01
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
?-HCH	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)	0,00	< 0,001	0	0,00	< 0,001	0,001	0,00
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)	0,00	< 0,001	0	0,00	< 0,001	0,001	0,00
a-HCH	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)	0,00	< 0,001	0	0,00	< 0,001	0,001	0,00
aldrin	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	< 0,015			< 0,003			< 0,003		
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,005	0,004(6)		< 0,001	0(6)		< 0,001	0,001(6)	
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
d-HCH	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41,6)		< 0,001	0(6)		< 0,001	0,001(6)	
dieldrin	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,01	0,010(41,6)		< 0,002	0(6)		< 0,002	0,002(6)	
endrin	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
heptachloor	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)	0,00	< 0,001	0	0,00	< 0,001	0,001	0,00
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41,5)		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
isodrin	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	< 0,12			< 0,024			< 0,024		
som (2) chloordaan	mg/kg ds	< 0,01	0,010	0,00	< 0,002	0	0,00	< 0,002	0,002	0,00
som (2) DDD	mg/kg ds		0,009	0,00		0	0,00		0,002	0,00
som (2) DDE	mg/kg ds		0,009	-0,04		0	-0,05		0,002	-0,04
som (2) DDT	mg/kg ds		0,009	-0,13		0	-0,13		0,002	-0,13
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,01	0,010	0,00	< 0,002	0	0,00	< 0,002	0,002	0,00
som (21) OCB	mg/kg ds		0,091			0,005			0,021	
som (3) drins	mg/kg ds		0,013	0,00		0,001	0,00		0,003	0,00
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds	< 0,03			< 0,006			< 0,006		
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)	0,00	< 0,001	0	0,00	< 0,001	0,001	0,00
telodrin	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)		< 0,001	0		< 0,001	0,001	
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)		< 0,001	0		< 0,001	0,001	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
5: Norm I ontbreekt
6: Heeft geen normwaarde

Diverse onderzoeken N-211 Wateringen

projectnummer 0405082.151
1 juli 2020, revisie 00

Analyseresultaten grond		NW17-MM1			NW17-MM2			NW17-MM3		
Boringnummer		NW-1706 ... NW-1712			NW-1710			NW-1702 ... NW-1712		
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50			0,90-1,40			0,50-1,50		
Analysedatum		11-05-2020			11-05-2020			11-05-2020		
Monsterconclusie Wbb		Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde			Overschrijding achtergrondwaarde		
BODEMKUNDIG										
Droge stof	%	79,70			77,10			57,90		
Lutum	% ds	11,0			2,9			17,1		
Organische stof	% ds	4,3			0,9			10,1		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	31	57(6)		< 20	49(6)		52	70(6)	
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,200	-0,03	< 0,2	0,200	-0,03	0,3	0,300	-0,02
kobalt	mg/kg ds	6,2	11	-0,02	< 3	7	-0,05	9,8	13	-0,01
koper	mg/kg ds	16	24	-0,11	< 5	7	-0,22	17	20	-0,13
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,00	< 0,05	0,050	0,00	0,08	0,090	0,00
lood	mg/kg ds	26	34	-0,03	< 10	11	-0,08	54	59	0,02
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00
nikkel	mg/kg ds	17	28	-0,11	6,2	16,800	-0,28	28	36	0,02
zink	mg/kg ds	57	89	-0,09	< 20	32	-0,19	95	114	-0,04
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,030	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,19	0,190		0,11	0,110		0,15	0,150	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,180		0,11	0,110		0,15	0,150	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,140		0,084	0,084		0,11	0,110	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,093	0,093		0,053	0,053		0,085	0,084	
chryseen	mg/kg ds	0,2	0,200		0,11	0,110		0,17	0,170	
fenantreen	mg/kg ds	0,14	0,140		< 0,05	0,040		0,077	0,076	
fluorantheen	mg/kg ds	0,35	0,350		0,17	0,170		0,25	0,250	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,140		0,091	0,091		0,11	0,110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,030	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,5			0,84			1,2		
som (10) PAK	mg/kg ds		1,500	0,00		0,830	-0,02		1,200	-0,01
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	5(6)		< 3	11(6)		< 3	2(6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	57	-0,03	< 35	123	-0,01	< 35	24	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	8(6)		< 5	18(6)		< 5	3(6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	8(6)		< 5	18(6)		< 5	3(6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	18(6)		< 11	39(6)		< 11	8(6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5,9	13,700(6)		< 5	18(6)		9,1	9(6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	10(6)		< 6	21(6)		< 6	4(6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,004	0,00	0,0014	0,001	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW17-MM1			NW17-MM2			NW17-MM3		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,001	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,001	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,001	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,001	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,001	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,001	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,001	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,011	-0,01		0,025	0,01		0,005	-0,02

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		NW17-MM1			NW17-MM2			NW17-MM3		
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,001	0,00
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,001	
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,001	
2,4'-DDT	mg/kg ds	0,0014	0,003		< 0,001	0,004		< 0,001	0,001	
4,4'-DDD	mg/kg ds	0,0014	0,003		< 0,001	0,004		0,0015	0,002	
4,4'-DDE	mg/kg ds	0,0081	0,019		< 0,001	0,004		0,0048	0,005	
4,4'-DDT	mg/kg ds	0,0055	0,013		< 0,001	0,004		0,0034	0,003	
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,001	0,00
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,001	0,00
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,001	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,008			0,0021			0,066		
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)		< 0,001	0,004(6)		< 0,001	0,001(6)	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,001	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0014			0,0022		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0088			0,0014			0,0055		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0069			0,0014			0,0041		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,018			0,0042			0,012		
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)		< 0,001	0,004(6)		< 0,001	0,001(6)	
dieldrin	mg/kg ds	0,0066	0,015		< 0,001	0,004		0,064	0,063	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,003(6)		< 0,002	0,007(6)		< 0,002	0,001(6)	
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,001	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0021			0,0021		
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,001	0,00
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,001	
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,001	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,036			0,016			0,087		
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,003	0,00		0,007	0,00		0,001	0,00
som (2) DDD	mg/kg ds		0,005	0,00		0,007	0,00		0,002	0,00
som (2) DDE	mg/kg ds		0,020	-0,04		0,007	-0,04		0,005	-0,04
som (2) DDT	mg/kg ds		0,016	-0,12		0,007	-0,13		0,004	-0,13
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,003	0,00		0,007	0,00		0,001	0,00
som (21) OCB	mg/kg ds		0,080			0,074			0,085	
som (3) drins	mg/kg ds		0,019	0,00		0,011	0,00		0,065	0,01
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,001	0,00
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,001	
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,001	
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,001	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW17-MM4			NW19-MM1			NW19-MM2		
Boringnummer		NW-1714 ... NW-1720			NW-1908 ... NW-1911			NW-1902, NW-1908		
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50			0,00-0,50			0,50-1,50		
Analysedatum		12-05-2020			06-05-2020			06-05-2020		
Monsterconclusie Wbb		Overschrijding achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde			Overschrijding achtergrondwaarde		
BODEMKUNDIG										
Droge stof	%	71,90			85,10			70,30		
Lutum	% ds	19,9			14,7			31,7		
Organische stof	% ds	9,6			5,0			3,8		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	48	57(6)		32	48(6)		34	28(6)	
cadmium	mg/kg ds	0,29	0,310	-0,02	0,22	0,280	-0,03	0,2	0,200	-0,03
kobalt	mg/kg ds	8,6	10,200	-0,03	5,8	8,500	-0,04	6,8	5,600	-0,05
koper	mg/kg ds	18	20	-0,13	10	13	-0,18	9,2	9,100	-0,21
kwik	mg/kg ds	0,074	0,079	0,00	0,059	0,069	0,00	0,061	0,059	0,00
lood	mg/kg ds	35	37	-0,03	29	35	-0,03	21	21	-0,06
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00
nikkel	mg/kg ds	24	28	-0,11	15	21	-0,22	18	15	-0,31
zink	mg/kg ds	90	102	-0,07	66	91	-0,08	55	51	-0,15
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,056	0,056		< 0,05	0,040	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,19	0,190		< 0,05	0,040	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,17	0,170		< 0,05	0,040	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,14	0,140		< 0,05	0,040	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,087	0,087		< 0,05	0,040	
chryseen	mg/kg ds	0,075	0,075		0,2	0,200		0,051	0,051	
fenantreen	mg/kg ds	0,1	0,100		0,2	0,200		< 0,05	0,040	
fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,130		0,38	0,380		0,067	0,067	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,064	0,064		0,14	0,140		< 0,05	0,040	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,58			1,6			0,4		
som (10) PAK	mg/kg ds		0,580	-0,02		1,600	0,00		0,400	-0,03
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2(6)		< 3	4(6)		< 3	6(6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	26	-0,03	< 35	49	-0,03	< 35	64	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	4(6)		< 5	7(6)		< 5	9(6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	4(6)		< 5	7(6)		< 5	9(6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	8(6)		14	28(6)		< 11	20(6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,4	8,800(6)		10	20(6)		7,5	19,700(6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	4(6)		< 6	8(6)		< 6	11(6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0024	0,003	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,002	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW17-MM4			NW19-MM1			NW19-MM2		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,005	-0,02		0,010	-0,01		0,013	-0,01

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		NW17-MM4			NW19-MM1			NW19-MM2		
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,002	0,00
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,001		0,0014	0,003		0,0019	0,005	
4,4'-DDE	mg/kg ds	0,002	0,002		0,0041	0,008		0,0064	0,017	
4,4'-DDT	mg/kg ds	0,0018	0,002		0,0031	0,006		0,0019	0,005	
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,002	0,00
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,002	0,00
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0073			0,0045			0,0054		
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,002(6)	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0048			0,0014			0,0028		
cis-chloordaan	mg/kg ds	0,002	0,002		< 0,001	0,001		0,0011	0,003	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0021			0,0026		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028			0,0048			0,0071		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0025			0,0038			0,0026		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0066			0,011			0,012		
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,002(6)	
dieldrin	mg/kg ds	0,0059	0,006		0,0031	0,006		0,004	0,011	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,001(6)		< 0,002	0,003(6)		< 0,002	0,004(6)	
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0021			0,0021		
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,002	0,00
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0025		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,027			0,025			0,03		
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,005	0,00		0,003	0,00		0,007	0,00
som (2) DDD	mg/kg ds		0,002	0,00		0,004	0,00		0,007	0,00
som (2) DDE	mg/kg ds		0,003	-0,04		0,010	-0,04		0,019	-0,04
som (2) DDT	mg/kg ds		0,003	-0,13		0,008	-0,13		0,007	-0,13
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,002	0,00		0,003	0,00		0,007	0,00
som (21) OCB	mg/kg ds		0,029			0,047			0,075	
som (3) drins	mg/kg ds		0,008	0,00		0,009	0,00		0,014	0,00
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,002	0,00
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
trans-chloordaan	mg/kg ds	0,0029	0,003		< 0,001	0,001		0,0017	0,005	
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Diverse onderzoeken N-211 Wateringen

projectnummer 0405082.151
1 juli 2020, revisie 00

Analyseresultaten grond		NW19-MM3			NW20-MM1			NW20-MM2		
Boringnummer		NW-1901 ... NW-1906			NW-2005, NW-2002			NW-2008		
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50			0,00-0,50			0,00-0,50		
Analysedatum		06-05-2020			12-05-2020			14-05-2020		
Monsterconclusie Wbb		Voldoet aan achtergrondwaarde			Overschrijding achtergrondwaarde			Overschrijding achtergrondwaarde		
BODEMKUNDIG										
Droge stof	%	87,70			85,50			85,00		
Lutum	% ds	13,1			16,2			17,6		
Organische stof	% ds	3,9			4,7			6,2		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	28	45(6)		40	56(6)		27	35(6)	
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,200	-0,03	0,29	0,370	-0,02	< 0,2	0,200	-0,03
kobalt	mg/kg ds	4,7	7,500	-0,04	5,4	7,400	-0,04	6,3	8,200	-0,04
koper	mg/kg ds	11	16	-0,16	13	17	-0,15	8,4	10,300	-0,20
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,00	0,096	0,110	0,00	0,054	0,060	0,00
lood	mg/kg ds	25	32	-0,04	40	48	0,00	21	24	-0,05
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00
nikkel	mg/kg ds	13	20	-0,23	16	21	-0,22	17	22	-0,20
zink	mg/kg ds	55	81	-0,10	78	103	-0,06	48	60	-0,14
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,1	0,100		0,2	0,200		< 0,05	0,040	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,091	0,091		0,2	0,200		< 0,05	0,040	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,07	0,070		0,16	0,160		< 0,05	0,040	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,11	0,110		< 0,05	0,040	
chryseen	mg/kg ds	0,11	0,110		0,24	0,240		< 0,05	0,040	
fenantreen	mg/kg ds	0,11	0,110		0,096	0,096		< 0,05	0,040	
fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,180		0,36	0,360		< 0,05	0,040	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,075	0,075		0,18	0,180		< 0,05	0,040	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,84			1,6			0,35		
som (10) PAK	mg/kg ds		0,840	-0,02		1,600	0,00		0,350	-0,03
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	5(6)		< 3	4(6)		< 3	3(6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	63	-0,03	< 35	52	-0,03	< 35	40	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	9(6)		< 5	7(6)		< 5	6(6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	9(6)		< 5	7(6)		< 5	6(6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	20(6)		15	32(6)		< 11	12(6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,6	19,500(6)		13	28(6)		8,1	13,100(6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	11(6)		< 6	9(6)		< 6	7(6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0015	0,004	0,00	0,0015	0,003	0,00	< 0,001	0,001	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW19-MM3			NW20-MM1			NW20-MM2		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,013	-0,01		0,010	-0,01		0,008	-0,01

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		NW19-MM3			NW20-MM1			NW20-MM2		
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002		0,0015	0,003		< 0,001	0,001	
4,4'-DDE	mg/kg ds	0,0031	0,008		0,0056	0,012		0,0013	0,002	
4,4'-DDT	mg/kg ds	0,0022	0,006		0,0049	0,010		0,0018	0,003	
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,003			0,0049			0,0024		
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)		< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,001(6)	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0038			0,012		
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002		0,0014	0,003		0,0051	0,008	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0022			0,0014		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0038			0,0063			0,002		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0029			0,0056			0,0025		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0081			0,014			0,0059		
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)		< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,001(6)	
dieldrin	mg/kg ds	0,0016	0,004		0,0035	0,007		0,001	0,002	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,004(6)		< 0,002	0,003(6)		< 0,002	0,002(6)	
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0021			0,0021		
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0043			0,013		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,021			0,034			0,04		
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,004	0,00		0,008	0,00		0,020	0,00
som (2) DDD	mg/kg ds		0,004	0,00		0,005	0,00		0,002	0,00
som (2) DDE	mg/kg ds		0,010	-0,04		0,013	-0,04		0,003	-0,04
som (2) DDT	mg/kg ds		0,007	-0,13		0,012	-0,13		0,004	-0,13
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,004	0,00		0,009	0,00		0,020	0,00
som (21) OCB	mg/kg ds		0,052			0,071			0,062	
som (3) drins	mg/kg ds		0,008	0,00		0,010	0,00		0,004	0,00
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002		0,0024	0,005		0,007	0,011	
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW20-MM3			NW22-MM1			NW22-MM2		
Boringnummer		NW-2009, NW-2007			NW-2209			NW-2204 ... NW-2208		
Monstertraject (m -mv)		1,30-1,80			0,00-0,50			0,00-0,50		
Analysedatum		14-05-2020			07-05-2020			07-05-2020		
Monsterconclusie Wbb		Voldoet aan achtergrondwaarde			Overschrijding achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde		
BODEMKUNDIG										
Droge stof	%	59,30			86,90			84,70		
Lutum	% ds	39,5			11,1			12,6		
Organische stof	% ds	3,8			2,6			4,4		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	30	20(6)		82	149(6)		27	45(6)	
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,100	-0,04	0,21	0,310	-0,02	< 0,2	0,200	-0,03
kobalt	mg/kg ds	11	8	-0,04	5,7	10	-0,03	4,8	7,800	-0,04
koper	mg/kg ds	10	9	-0,21	28	43	0,02	7,6	10,900	-0,19
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,030	0,00	0,055	0,069	0,00	< 0,05	0,040	0,00
lood	mg/kg ds	18	16	-0,07	37	49	0,00	17	22	-0,06
molybdeen	mg/kg ds	1,6	1,600	0,00	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00
nikkel	mg/kg ds	29	21	-0,22	13	22	-0,20	13	20	-0,23
zink	mg/kg ds	62	50	-0,16	84	135	-0,01	42	62	-0,13
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,12	0,120		< 0,05	0,040	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,39	0,390		0,051	0,051	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,36	0,360		< 0,05	0,040	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,31	0,310		< 0,05	0,040	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,19	0,190		< 0,05	0,040	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,41	0,410		< 0,05	0,040	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,45	0,450		< 0,05	0,040	
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,75	0,750		0,084	0,084	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,35	0,350		< 0,05	0,040	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,35			3,4			0,41		
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350	-0,03		3,400	0,05		0,420	-0,03
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	6(6)		< 3	8(6)		< 3	5(6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	64	-0,03	60	231	0,01	< 35	56	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	9(6)		< 5	13(6)		< 5	8(6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	9(6)		7,9	30,400(6)		< 5	8(6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	20(6)		23	88(6)		12	27(6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	9(6)		15	58(6)		9,5	21,600(6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	11(6)		7,9	30,400(6)		< 6	10(6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,002	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW20-MM3			NW22-MM1			NW22-MM2		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,0063			0,0049		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002		0,0013	0,005		< 0,001	0,002	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002		0,0015	0,006		< 0,001	0,002	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,013	-0,01		0,024	0,00		0,011	-0,01

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		NW20-MM3			NW22-MM1			NW22-MM2		
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,002	0,00
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002		0,0012	0,005		< 0,001	0,002	
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,002	0,00
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,002	0,00
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0021			0,0021			0,0021		
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)		< 0,001	0,003(6)		< 0,001	0,002(6)	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0019			0,0014		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042			0,0047			0,0042		
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)		< 0,001	0,003(6)		< 0,001	0,002(6)	
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,004(6)		< 0,002	0,005(6)		< 0,002	0,003(6)	
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0021			0,0021		
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,002	0,00
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,016			0,017			0,016		
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,004	0,00		0,005	0,00		0,003	0,00
som (2) DDD	mg/kg ds		0,004	0,00		0,007	0,00		0,003	0,00
som (2) DDE	mg/kg ds		0,004	-0,04		0,005	-0,04		0,003	-0,04
som (2) DDT	mg/kg ds		0,004	-0,13		0,005	-0,13		0,003	-0,13
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,004	0,00		0,005	0,00		0,003	0,00
som (21) OCB	mg/kg ds		0,039			0,058			0,033	
som (3) drins	mg/kg ds		0,006	0,00		0,008	0,00		0,005	0,00
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,002	0,00
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW22-MM3			NW22-MM4			NW23-MM01		
Boringnummer		NW-2220 ... NW-2223			NW-2201 ... NW-2220			NW-2303 ... NW-2301		
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50			1,00-1,60			0,00-0,50		
Analysedatum		08-05-2020			07-05-2020			23-04-2020		
Monsterconclusie Wbb		Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde		
BODEMKUNDIG										
Droge stof	%	86,50			66,10			85,10		
Lutum	% ds	14,7			30,4			11,3		
Organische stof	% ds	4,0			10,0			2,4		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	28	42(6)		34	29(6)		17	30(6)	
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,200	-0,03	0,29	0,280	-0,03	< 0,4	0,400(41)	-0,02
kobalt	mg/kg ds	4,8	7,100	-0,05	8,6	7,400	-0,04	< 5	6(41)	-0,05
koper	mg/kg ds	17	23	-0,11	13	12	-0,19	< 5	5	-0,23
kwik	mg/kg ds	0,061	0,072	0,00	0,055	0,052	0,00	< 0,1	0,100(41)	0,00
lood	mg/kg ds	31	38	-0,02	26	24	-0,05	13	17	-0,07
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00
nikkel	mg/kg ds	13	18	-0,26	20	17	-0,28	7,7	12,700	-0,34
zink	mg/kg ds	60	84	-0,10	65	58	-0,14	32	51	-0,15
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,1	0,100		< 0,05	0,040		0,069	0,069	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,100		< 0,05	0,040		0,061	0,061	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,083	0,083		< 0,05	0,040		0,056	0,056	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,051	0,051		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
chryseen	mg/kg ds	0,11	0,110		< 0,05	0,040		0,074	0,074	
fenantreen	mg/kg ds	0,08	0,080		< 0,05	0,040		0,057	0,057	
fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,180		0,062	0,062		0,11	0,110	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,092	0,092		< 0,05	0,040		0,065	0,065	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,87			0,38					
som (10) PAK	mg/kg ds		0,870	-0,02		0,380	-0,03	< 0,5	0,600	-0,02
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	5(6)		< 3	2(6)		< 3	9(6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	61	-0,03	< 35	25	-0,03	< 38	111(41)	-0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	9(6)		< 5	4(6)		8,7	36,300(6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	9(6)		< 5	4(6)		< 6	18(6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	11	28(6)		11	11(6)		< 12	35(6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	9,2	23(6)		8,4	8,400(6)		< 6	18(6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	11(6)		< 6	4(6)		< 6	18(6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,003	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW22-MM3			NW22-MM4			NW23-MM01		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,0049					
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,003	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,003	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,003	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,003	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,003	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,003	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,003	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,012	-0,01		0,005	-0,02	< 0,007	0,020	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		NW22-MM3			NW22-MM4			NW23-MM01		
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,003	0,00
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,003	
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,003	
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,003	
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,003	
4,4'-DDE	mg/kg ds	0,0028	0,007		< 0,001	0,001		< 0,001	0,003	
4,4'-DDT	mg/kg ds	0,0036	0,009		< 0,001	0,001		< 0,001	0,003	
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,003	0,00
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,003	0,00
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,003	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0038			0,0021			< 0,003		
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)		< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,003(6)	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014					
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,003	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014					
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0035			0,0014					
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0043			0,0014					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0092			0,0042					
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)		< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,003(6)	
dieldrin	mg/kg ds	0,0024	0,006		< 0,001	0,001		< 0,001	0,003	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,004(6)		< 0,002	0,001(6)		< 0,002	0,006(6)	
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,003	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0021					
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,003	0,00
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0014					
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,003	
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,003	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,023			0,016			< 0,024		
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,004	0,00		0,001	0,00	< 0,002	0,006	0,00
som (2) DDD	mg/kg ds		0,004	0,00		0,001	0,00		0,006	0,00
som (2) DDE	mg/kg ds		0,009	-0,04		0,001	-0,04		0,006	-0,04
som (2) DDT	mg/kg ds		0,011	-0,13		0,001	-0,13		0,006	-0,13
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,004	0,00		0,001	0,00	< 0,002	0,006	0,00
som (21) OCB	mg/kg ds		0,054			0,015			0,061	
som (3) drins	mg/kg ds		0,010	0,00		0,002	0,00		0,009	0,00
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds							< 0,006		
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,003	0,00
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,003	
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,003	
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,003	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW23-MM02			NW23-MM03			NW24-MM1		
Boringnummer		NW-2307, NW-2304			NW-2305			NW-2401		
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50			1,60-2,10			0,00-0,50		
Analysedatum		23-04-2020			23-04-2020			06-05-2020		
Monsterconclusie Wbb		Overschrijding achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde			Overschrijding achtergrondwaarde		
BODEMKUNDIG										
Droge stof	%	90,10			80,60			57,20		
Lutum	% ds	6,7			5,4			22,2		
Organische stof	% ds	2,4			0,8			28,9		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	< 15	26(6)		< 15	29(6)		180	198(6)	
cadmium	mg/kg ds	< 0,4	0,400(41)	-0,02	< 0,4	0,500(41)	-0,01	0,72	0,490	-0,01
kobalt	mg/kg ds	< 5	8(41)	-0,04	< 5	9(41)	-0,03	11	12	-0,02
koper	mg/kg ds	< 5	6	-0,23	< 5	6	-0,23	61	48	0,05
kwik	mg/kg ds	< 0,1	0,100(41)	0,00	< 0,1	0,100(41)	0,00	0,34	0,320	0,00
lood	mg/kg ds	< 10	10	-0,08	< 10	10	-0,08	130	109	0,12
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00	1,8	1,800	0,00
nikkel	mg/kg ds	6	13	-0,34	6,9	15,700	-0,30	27	29	-0,09
zink	mg/kg ds	17	32	-0,19	14	28	-0,19	290	254	0,20
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,010	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		0,13	0,040	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		0,14	0,050	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		0,13	0,040	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		0,076	0,026	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		0,2	0,100	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		0,13	0,040	
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		0,24	0,080	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		0,13	0,040	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,010	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds							1,2		
som (10) PAK	mg/kg ds	< 0,5	0,400	-0,03	< 0,5	0,400	-0,03		0,430	-0,03
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	9(6)		< 3	11(6)		< 3	1(6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	70	292	0,02	< 38	133(41)	-0,01	56	19	-0,04
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	35	146(6)		< 5	18(6)		< 5	1(6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 6	18(6)		< 6	21(6)		< 5	1(6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	13	54(6)		< 12	42(6)		28	10(6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	11	46(6)		< 6	21(6)		18	6(6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	18(6)		< 6	21(6)		< 6	1(6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW23-MM02			NW23-MM03			NW24-MM1		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0052		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,004		0,001	0	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,004		< 0,001	0	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,004		< 0,001	0	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,004		< 0,001	0	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,004		< 0,001	0	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,004		< 0,001	0	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,004		< 0,001	0	
som (7) PCB	mg/kg ds	< 0,007	0,020	0,00	< 0,007	0,025	0,01		0,002	-0,02

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		NW23-MM02			NW23-MM03			NW24-MM1		
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0	0,00
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,004		< 0,001	0	
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,004		< 0,001	0	
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,004		< 0,001	0	
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,004		< 0,001	0	
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,004		0,002	0,001	
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,004		< 0,001	0	
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0	0,00
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0	0,00
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,004		< 0,001	0	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	< 0,003			< 0,003			0,0021		
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,003(6)		< 0,001	0,004(6)		< 0,001	0(6)	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0014		
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,004		< 0,001	0	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0014		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0027		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0055		
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003(6)		< 0,001	0,004(6)		< 0,001	0(6)	
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,004		< 0,001	0	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,006(6)		< 0,002	0,007(6)		< 0,002	0(6)	
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,004		< 0,001	0	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0021		
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0	0,00
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds							0,0014		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,004		< 0,001	0	
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,004		< 0,001	0	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	< 0,024			< 0,024			0,017		
som (2) chloordaan	mg/kg ds	< 0,002	0,006	0,00	< 0,002	0,007	0,00		0	0,00
som (2) DDD	mg/kg ds		0,006	0,00		0,007	0,00		0	0,00
som (2) DDE	mg/kg ds		0,006	-0,04		0,007	-0,04		0,001	-0,05
som (2) DDT	mg/kg ds		0,006	-0,13		0,007	-0,13		0	-0,13
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,002	0,006	0,00	< 0,002	0,007	0,00		0	0,00
som (21) OCB	mg/kg ds		0,061			0,074			0,006	
som (3) drins	mg/kg ds		0,009	0,00		0,011	0,00		0,001	0,00
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds	< 0,006			< 0,006					
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0	0,00
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,004		< 0,001	0	
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,004		< 0,001	0	
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,004		< 0,001	0	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW24-MM2			NW27-MM1			NW27-MM2		
Boringnummer		NW-2402, NW-2404			NW-2701			NW-2702, NW-2703		
Monstertraject (m -mv)		0,50-2,00			0,00-0,50			0,50-3,50		
Analysedatum		06-05-2020			01-05-2020			01-05-2020		
Monsterconclusie Wbb		Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde		
BODEMKUNDIG										
Droge stof	%	46,80			81,00			71,60		
Lutum	% ds	31,1			16,0			15,8		
Organische stof	% ds	12,2			3,1			4,0		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	55	46(6)		34	48(6)		31	44(6)	
cadmium	mg/kg ds	0,37	0,330	-0,02	< 0,2	0,200	-0,03	< 0,2	0,200	-0,03
kobalt	mg/kg ds	9,2	7,700	-0,04	6,9	9,600	-0,03	9,2	12,900	-0,01
koper	mg/kg ds	23	20	-0,13	13	18	-0,15	10	13	-0,18
kwik	mg/kg ds	0,18	0,170	0,00	< 0,05	0,040	0,00	< 0,05	0,040	0,00
lood	mg/kg ds	63	57	0,01	22	27	-0,05	16	19	-0,06
molybdeen	mg/kg ds	1,7	1,700	0,00	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00
nikkel	mg/kg ds	25	21	-0,22	18	24	-0,17	20	27	-0,12
zink	mg/kg ds	79	68	-0,12	59	80	-0,10	47	64	-0,13
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,030		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,030		0,063	0,063		< 0,05	0,040	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,030		0,062	0,062		< 0,05	0,040	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,05	0,040		0,058	0,058		< 0,05	0,040	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,030		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
chryseen	mg/kg ds	0,065	0,053		0,073	0,073		< 0,05	0,040	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,030		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
fluorantheen	mg/kg ds	0,077	0,063		0,12	0,120		< 0,05	0,040	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,030		0,059	0,059		< 0,05	0,040	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,030		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,44			0,57			0,35		
som (10) PAK	mg/kg ds		0,360	-0,03		0,570	-0,02		0,350	-0,03
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2(6)		< 3	7(6)		< 3	5(6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	38	31	-0,03	< 35	79	-0,02	< 35	61	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	3(6)		< 5	11(6)		< 5	9(6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	3(6)		< 5	11(6)		< 5	9(6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	16	13(6)		< 11	25(6)		12	30(6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	15	12(6)		7,3	23,500(6)		14	35(6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	3(6)		< 6	14(6)		< 6	11(6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,002	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW24-MM2			NW27-MM1			NW27-MM2		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,004	-0,02		0,016	0,00		0,012	-0,01

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		NW24-MM2			NW27-MM1			NW27-MM2		
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,002	0,00
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,002	0,00
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,002	0,00
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0021			0,0021			0,0021		
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,002(6)		< 0,001	0,002(6)	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042			0,0042			0,0042		
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,002(6)		< 0,001	0,002(6)	
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,001(6)		< 0,002	0,005(6)		< 0,002	0,004(6)	
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0021			0,0021		
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,002	0,00
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,016			0,016			0,016		
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,001	0,00		0,005	0,00		0,004	0,00
som (2) DDD	mg/kg ds		0,001	0,00		0,005	0,00		0,004	0,00
som (2) DDE	mg/kg ds		0,001	-0,04		0,005	-0,04		0,004	-0,04
som (2) DDT	mg/kg ds		0,001	-0,13		0,005	-0,13		0,004	-0,13
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,001	0,00		0,005	0,00		0,004	0,00
som (21) OCB	mg/kg ds		0,012			0,047			0,037	
som (3) drins	mg/kg ds		0,002	0,00		0,007	0,00		0,005	0,00
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,002	0,00
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		VB1-MM1			VB1-MM2			VB1-MM3		
Boringnummer		O-1VB07, O-1VB19			O-1VB12 ... O-1VB09			O-1VB17 ... O-1VB13		
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50			0,00-0,50			0,00-0,50		
Analysedatum		06-04-2020			06-04-2020			06-04-2020		
Monsterconclusie Wbb		Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde		
BODEMKUNDIG										
Droge stof	%	71,20			74,30			76,20		
Lutum	% ds	31,1			19,6			33,2		
Organische stof	% ds	7,0			6,6			12,7		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	40	33(6)		28	34(6)		68	54(6)	
cadmium	mg/kg ds	< 0,4	0,300(41)	-0,02	< 0,4	0,300(41)	-0,02	< 0,4	0,200(41)	-0,03
kobalt	mg/kg ds	8,5	7,100	-0,05	< 5	4(41)	-0,06	10	8	-0,04
koper	mg/kg ds	13	12	-0,19	9,5	11,100	-0,19	23	19	-0,14
kwik	mg/kg ds	< 0,1	0,100(41)	0,00	< 0,1	0,100(41)	0,00	0,17	0,150	0,00
lood	mg/kg ds	26	25	-0,05	21	23	-0,06	51	45	-0,01
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00
nikkel	mg/kg ds	26	22	-0,20	15	18	-0,26	30	24	-0,17
zink	mg/kg ds	57	52	-0,15	57	67	-0,13	71	59	-0,14
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,030	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,030	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,030	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,030	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,030	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,06	0,060		< 0,05	0,030	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,030	
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,089	0,089		< 0,05	0,030	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,030	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,030	
som (10) PAK	mg/kg ds	< 0,5	0,400	-0,03	< 0,5	0,400	-0,03	< 0,5	0,300	-0,03
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3(6)		< 3	3(6)		< 3	2(6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 38	38(41)	-0,03	43	65	-0,03	72	57	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	5(6)		< 5	5(6)		< 5	3(6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 6	6(6)		< 6	6(6)		< 6	3(6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 12	12(6)		19	29(6)		24	19(6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	9,9	14,100(6)		17	26(6)		35	28(6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	6(6)		< 6	6(6)		9	7(6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		VB1-MM1			VB1-MM2			VB1-MM3		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
som (7) PCB	mg/kg ds	< 0,007	0,007	-0,01	< 0,007	0,007	-0,01	< 0,007	0,004	-0,02
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	< 0,003			< 0,003			< 0,003		
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,001(6)	
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,001(6)	
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,002(6)		< 0,002	0,002(6)		< 0,002	0,001(6)	
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	< 0,024			< 0,024			< 0,024		
som (2) chloordaan	mg/kg ds	< 0,002	0,002	0,00	< 0,002	0,002	0,00	< 0,002	0,001	0,00
som (2) DDD	mg/kg ds		0,002	0,00		0,002	0,00		0,001	0,00
som (2) DDE	mg/kg ds		0,002	-0,04		0,002	-0,04		0,001	-0,04
som (2) DDT	mg/kg ds		0,002	-0,13		0,002	-0,13		0,001	-0,13
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,002	0,002	0,00	< 0,002	0,002	0,00	< 0,002	0,001	0,00
som (21) OCB	mg/kg ds		0,021			0,022			0,012	
som (3) drins	mg/kg ds		0,003	0,00		0,003	0,00		0,002	0,00
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds	< 0,006			< 0,006			< 0,006		
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		VB1-MM4			VB1-MM5			VB1-MM6		
Boringnummer		O-1VB08 ... O-1VB01			O-1VB18			O-1VB22		
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50			0,00-0,50			0,00-0,50		
Analysedatum		06-04-2020			06-04-2020			01-05-2020		
Monsterconclusie Wbb		Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde			Overschrijding achtergrondwaarde		
BODEMKUNDIG										
Droge stof	%	74,40			72,50			82,20		
Lutum	% ds	20,9			39,5			23,9		
Organische stof	% ds	5,4			5,8			3,2		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	27	31(6)		64	44(6)		53	55(6)	
cadmium	mg/kg ds	< 0,4	0,300(41)	-0,02	< 0,4	0,300(41)	-0,02	0,25	0,310	-0,02
kobalt	mg/kg ds	5,6	6,400	-0,05	12	8	-0,04	13	13	-0,01
koper	mg/kg ds	9	11	-0,19	13	11	-0,19	17	20	-0,13
kwik	mg/kg ds	< 0,1	0,100(41)	0,00	< 0,1	0,100(41)	0,00	0,064	0,067	0,00
lood	mg/kg ds	18	20	-0,06	27	24	-0,05	30	33	-0,04
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00
nikkel	mg/kg ds	17	19	-0,25	33	23	-0,18	33	34	-0,02
zink	mg/kg ds	50	58	-0,14	62	49	-0,16	79	87	-0,09
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds							0,35		
som (10) PAK	mg/kg ds	< 0,5	0,400	-0,03	< 0,5	0,400	-0,03		0,350	-0,03
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	4(6)		< 3	4(6)		< 3	7(6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	40	74	-0,02	< 38	46(41)	-0,03	290	906	0,15
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	6(6)		< 5	6(6)		< 5	11(6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 6	8(6)		< 6	7(6)		69	216(6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	15	28(6)		< 12	14(6)		170	531(6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	17	31(6)		12	21(6)		28	88(6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	8(6)		< 6	7(6)		11	34(6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,002	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		VB1-MM4			VB1-MM5			VB1-MM6		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0049		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
som (7) PCB	mg/kg ds	< 0,007	0,009	-0,01	< 0,007	0,008	-0,01		0,015	-0,01

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		VB1-MM4			VB1-MM5			VB1-MM6		
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,002	0,00
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,002	0,00
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,002	0,00
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	< 0,003			< 0,003			0,0021		
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,002(6)	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0014		
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0014		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0042		
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,002(6)	
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,003(6)		< 0,002	0,002(6)		< 0,002	0,004(6)	
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0021		
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,002	0,00
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds							0,0014		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	< 0,024			< 0,024			0,016		
som (2) chloordaan	mg/kg ds	< 0,002	0,003	0,00	< 0,002	0,002	0,00		0,004	0,00
som (2) DDD	mg/kg ds		0,003	0,00		0,002	0,00		0,004	0,00
som (2) DDE	mg/kg ds		0,003	-0,04		0,002	-0,04		0,004	-0,04
som (2) DDT	mg/kg ds		0,003	-0,13		0,002	-0,13		0,004	-0,13
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,002	0,003	0,00	< 0,002	0,002	0,00		0,004	0,00
som (21) OCB	mg/kg ds		0,027			0,025			0,046	
som (3) drins	mg/kg ds		0,004	0,00		0,004	0,00		0,007	0,00
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds	< 0,006			< 0,006					
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,002	0,00
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,001		< 0,001	0,002	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		VB1-MM7			VB2-MM1			VB2-MM2		
Boringnummer		O-1VB24			O-2VB01, O-2VB02			O-2VB03 ... O-2VB10		
Monstertraject (m -mv)		1,60-2,10			0,00-0,50			0,00-0,50		
Analysedatum		01-05-2020			06-04-2020			06-04-2020		
Monsterconclusie Wbb		Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde		
BODEMKUNDIG										
Droge stof	%	59,70			74,40			76,60		
Lutum	% ds	13,3			19,9			17,6		
Organische stof	% ds	3,7			7,4			6,1		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	23	37(6)		32	38(6)		23	30(6)	
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,200	-0,03	< 0,4	0,300(41)	-0,02	< 0,4	0,300(41)	-0,02
kobalt	mg/kg ds	8,9	14	-0,01	5,6	6,700	-0,05	< 5	5(41)	-0,06
koper	mg/kg ds	9,7	13,900	-0,17	14	16	-0,16	9,5	11,700	-0,19
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,00	< 0,1	0,100(41)	0,00	< 0,1	0,100(41)	0,00
lood	mg/kg ds	14	18	-0,07	30	33	-0,04	18	21	-0,06
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00
nikkel	mg/kg ds	22	33	-0,03	18	21	-0,22	13	16	-0,29
zink	mg/kg ds	47	69	-0,12	56	65	-0,13	36	45	-0,16
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,35								
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350	-0,03	< 0,5	0,400	-0,03	< 0,5	0,400	-0,03
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	6(6)		< 3	3(6)		< 3	3(6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	66	-0,03	< 38	36(41)	-0,03	< 38	44(41)	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	9(6)		< 5	5(6)		< 5	6(6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	9(6)		< 6	6(6)		< 6	7(6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	21(6)		15	20(6)		< 12	14(6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	6,4	17,300(6)		13	18(6)		11	18(6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	11(6)		< 6	6(6)		< 6	7(6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		VB1-MM7			VB2-MM1			VB2-MM2		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049								
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,013	-0,01	< 0,007	0,007	-0,01	< 0,007	0,008	-0,01

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		VB1-MM7			VB2-MM1			VB2-MM2		
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		0,0026	0,004	
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		0,0027	0,004	
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0021			< 0,003			< 0,003		
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)		< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,001(6)	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014								
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014								
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014								
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014								
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042								
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)		< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,001(6)	
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,004(6)		< 0,002	0,002(6)		< 0,002	0,002(6)	
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021								
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014								
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,016			< 0,024			< 0,024		
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,004	0,00	< 0,002	0,002	0,00	< 0,002	0,002	0,00
som (2) DDD	mg/kg ds		0,004	0,00		0,002	0,00		0,002	0,00
som (2) DDE	mg/kg ds		0,004	-0,04		0,002	-0,04		0,005	-0,04
som (2) DDT	mg/kg ds		0,004	-0,13		0,002	-0,13		0,006	-0,13
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,004	0,00	< 0,002	0,002	0,00	< 0,002	0,002	0,00
som (21) OCB	mg/kg ds		0,040			0,020			0,030	
som (3) drins	mg/kg ds		0,006	0,00		0,003	0,00		0,003	0,00
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds				< 0,006			< 0,006		
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,001	0,00
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		VB2-MM3			VB3-MM1			VB3-MM2		
Boringnummer		O-2VB04 ... O-2VB08			O-3VB03, O-3VB02			O-3VB06 ... O-3VB01		
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50			0,00-0,50			0,00-0,50		
Analysedatum		06-04-2020			01-04-2020			01-04-2020		
Monsterconclusie Wbb		Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde			Overschrijding achtergrondwaarde		
BODEMKUNDIG										
Droge stof	%	77,90			95,60			93,40		
Lutum	% ds	16,1			3,0			4,8		
Organische stof	% ds	4,0			0,8			1,4		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	19	27(6)		< 20	48(6)		25	72(6)	
cadmium	mg/kg ds	< 0,4	0,400(41)	-0,02	< 0,2	0,200	-0,03	< 0,2	0,200	-0,03
kobalt	mg/kg ds	< 5	5(41)	-0,06	< 3	7	-0,05	< 3	6	-0,05
koper	mg/kg ds	7,6	10,100	-0,20	10	20	-0,13	10	19	-0,14
kwik	mg/kg ds	< 0,1	0,100(41)	0,00	< 0,05	0,050	0,00	< 0,05	0,050	0,00
lood	mg/kg ds	14	17	-0,07	< 10	11	-0,08	17	25	-0,05
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00
nikkel	mg/kg ds	12	16	-0,29	5,6	15,100	-0,31	6,2	14,700	-0,31
zink	mg/kg ds	30	40	-0,17	44	99	-0,07	47	98	-0,07
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,078	0,078		0,11	0,110	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,071	0,071		0,11	0,110	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,066	0,066		0,097	0,097	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		0,057	0,057	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,083	0,083		0,12	0,120	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,071	0,071		0,068	0,068	
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,15	0,150		0,19	0,190	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,07	0,070		0,099	0,099	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds				0,69			0,92		
som (10) PAK	mg/kg ds	< 0,5	0,400	-0,03		0,690	-0,02		0,920	-0,02
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	5(6)		< 3	11(6)		< 3	11(6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 38	67(41)	-0,03	< 35	123	-0,01	85	425	0,05
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	9(6)		< 5	18(6)		< 5	18(6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 6	11(6)		< 5	18(6)		< 5	18(6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 12	21(6)		11	55(6)		25	125(6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,8	19,500(6)		12	60(6)		32	160(6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	11(6)		6,6	33(6)		19	95(6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,004	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		VB2-MM3			VB3-MM1			VB3-MM2		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0049			0,0055		
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		0,0013	0,007	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 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	
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	
som (7) PCB	mg/kg ds	< 0,007	0,012	-0,01		0,025	0,01		0,028	0,01

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		VB2-MM3			VB3-MM1			VB3-MM2		
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,004	0,00
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
4,4'-DDE	mg/kg ds	0,0013	0,003		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,004	0,00
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,004	0,00
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	< 0,003			0,0021			0,0021		
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)		< 0,001	0,004(6)		< 0,001	0,004(6)	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0014			0,0014		
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0014			0,0014		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0014			0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0014			0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0042			0,0042		
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)		< 0,001	0,004(6)		< 0,001	0,004(6)	
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,004(6)		< 0,002	0,007(6)		< 0,002	0,007(6)	
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0021			0,0021		
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,004	0,00
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds				0,0014			0,0014		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	< 0,024			0,016			0,016		
som (2) chloordaan	mg/kg ds	< 0,002	0,004	0,00		0,007	0,00		0,007	0,00
som (2) DDD	mg/kg ds		0,004	0,00		0,007	0,00		0,007	0,00
som (2) DDE	mg/kg ds		0,005	-0,04		0,007	-0,04		0,007	-0,04
som (2) DDT	mg/kg ds		0,004	-0,13		0,007	-0,13		0,007	-0,13
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,002	0,004	0,00		0,007	0,00		0,007	0,00
som (21) OCB	mg/kg ds		0,038			0,074			0,074	
som (3) drins	mg/kg ds		0,005	0,00		0,011	0,00		0,011	0,00
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds	< 0,006								
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,004	0,00
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		VB3-MM3			VB3-MM4			VB3-MM5		
Boringnummer					O-3VB09 ... O-3VB07			O-3VB17		
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50			0,00-0,50			0,00-0,50		
Analysedatum		01-04-2020			01-04-2020			01-04-2020		
Monsterconclusie Wbb		Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde		
BODEMKUNDIG										
Droge stof	%	86,90			77,00			95,50		
Lutum	% ds	9,5			16,3			2,1		
Organische stof	% ds	2,2			4,8			0,7		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	26	52(6)		24	33(6)		< 20	54(6)	
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,200	-0,03	< 0,2	0,200	-0,03	< 0,2	0,200	-0,03
kobalt	mg/kg ds	4,4	8,500	-0,04	6	8	-0,04	< 3	7	-0,05
koper	mg/kg ds	10	16	-0,16	8,9	11,600	-0,19	< 5	7	-0,22
kwik	mg/kg ds	0,055	0,070	0,00	< 0,05	0,040	0,00	< 0,05	0,050	0,00
lood	mg/kg ds	22	30	-0,04	18	22	-0,06	< 10	11	-0,08
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00
nikkel	mg/kg ds	10	18	-0,26	15	20	-0,23	4,1	11,900	-0,36
zink	mg/kg ds	57	98	-0,07	39	51	-0,15	< 20	33	-0,18
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
fluorantheen	mg/kg ds	0,071	0,071		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,39			0,35			0,35		
som (10) PAK	mg/kg ds		0,390	-0,03		0,350	-0,03		0,350	-0,03
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10(6)		< 3	4(6)		< 3	11(6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	111	-0,02	< 35	51	-0,03	< 35	123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	16(6)		< 5	7(6)		< 5	18(6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	16(6)		< 5	7(6)		< 5	18(6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	35(6)		< 11	16(6)		< 11	39(6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,5	38,600(6)		< 5	7(6)		< 5	18(6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	19(6)		< 6	9(6)		< 6	21(6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,004	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		VB3-MM3			VB3-MM4			VB3-MM5		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,022	0,00		0,010	-0,01		0,025	0,01

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		VB3-MM3			VB3-MM4			VB3-MM5		
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,004	0,00
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,004	0,00
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,004	0,00
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0021			0,0021			0,0021		
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,003(6)		< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,004(6)	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042			0,0042			0,0042		
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003(6)		< 0,001	0,001(6)		< 0,001	0,004(6)	
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,006(6)		< 0,002	0,003(6)		< 0,002	0,007(6)	
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0021			0,0021		
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,004	0,00
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,016			0,016			0,016		
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,006	0,00		0,003	0,00		0,007	0,00
som (2) DDD	mg/kg ds		0,006	0,00		0,003	0,00		0,007	0,00
som (2) DDE	mg/kg ds		0,006	-0,04		0,003	-0,04		0,007	-0,04
som (2) DDT	mg/kg ds		0,006	-0,13		0,003	-0,13		0,007	-0,13
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,006	0,00		0,003	0,00		0,007	0,00
som (21) OCB	mg/kg ds		0,067			0,031			0,074	
som (3) drins	mg/kg ds		0,010	0,00		0,004	0,00		0,011	0,00
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,001	0,00	< 0,001	0,004	0,00
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,001		< 0,001	0,004	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		VB3-MM6			VB4-MM1			VB4-MM2		
Boringnummer		O-3VB20 ... O-3VB15			O-4VB06 ... O-4VB01			O-4VB10 ... O-4VB07		
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50			0,00-0,50			0,00-0,50		
Analysedatum		30-03-2020			06-04-2020			06-04-2020		
Monsterconclusie Wbb		Voldoet aan achtergrondwaarde			Overschrijding achtergrondwaarde			Overschrijding achtergrondwaarde		
BODEMKUNDIG										
Droge stof	%	92,70			82,30			82,80		
Lutum	% ds	3,7			11,4			15,1		
Organische stof	% ds	1,4			2,8			3,4		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	29	93(6)		41	73(6)		65	95(6)	
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,200	-0,03	< 0,4	0,400(41)	-0,02	0,44	0,600	0,00
kobalt	mg/kg ds	< 3	6	-0,05	< 5	6(41)	-0,05	< 5	5(41)	-0,06
koper	mg/kg ds	11	21	-0,13	28	43	0,02	69	95	0,37
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	0,00	0,13	0,160	0,00	0,36	0,420	0,01
lood	mg/kg ds	< 10	11	-0,08	48	64	0,03	73	91	0,09
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00
nikkel	mg/kg ds	6,9	17,600	-0,27	10	16	-0,29	14	20	-0,23
zink	mg/kg ds	38	83	-0,10	94	149	0,02	130	181	0,07
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,099	0,099		0,25	0,250	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,082	0,082		0,51	0,510		0,49	0,490	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,082	0,082		0,36	0,360		0,47	0,470	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,077	0,077		0,27	0,270		0,34	0,340	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,21	0,210		0,22	0,220	
chryseen	mg/kg ds	0,055	0,055		0,55	0,550		0,5	0,500	
fenantreen	mg/kg ds	0,06	0,060		0,28	0,280		0,85	0,850	
fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,150		0,81	0,810		1,1	1,100	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,075	0,075		0,32	0,320		0,38	0,380	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		0,066	0,066	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,68								
som (10) PAK	mg/kg ds		0,690	-0,02	3,4	3,400	0,05	4,7	4,700	0,08
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	11(6)		< 3	8(6)		< 3	6(6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	123	-0,01	51	182	0,00	91	268	0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	18(6)		< 5	13(6)		< 5	10(6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	18(6)		< 6	15(6)		9,5	27,900(6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	13	65(6)		24	86(6)		42	124(6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	11	55(6)		16	57(6)		27	79(6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	21(6)		< 6	15(6)		8,2	24,100(6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,002	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		VB3-MM6			VB4-MM1			VB4-MM2		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,006								
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
PCB 118	mg/kg ds	0,0011	0,006		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
PCB 138	mg/kg ds	0,001	0,005		0,0013	0,005		0,0017	0,005	
PCB 153	mg/kg ds	0,0011	0,006		0,0011	0,004		0,0023	0,007	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004		0,0012	0,004		0,0016	0,005	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,030	0,01	< 0,007	0,023	0,00	< 0,007	0,025	0,01

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		VB3-MM6			VB4-MM1			VB4-MM2		
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,002	0,00
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,004		0,0024	0,009		0,0015	0,004	
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,004		0,0023	0,008		0,0013	0,004	
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,004		0,0082	0,029		0,0018	0,005	
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,002	0,00
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,00	0,0087	0,031	0,00	< 0,001	0,002	0,00
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0021			< 0,003			< 0,003		
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,004(6)		< 0,001	0,003(6)		< 0,001	0,002(6)	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014								
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014								
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014								
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014								
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042								
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004(6)		< 0,001	0,003(6)		< 0,001	0,002(6)	
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,003		0,0018	0,005	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,007(6)		< 0,002	0,005(6)		< 0,002	0,004(6)	
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021								
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,002	0,00
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014								
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,016			< 0,024			< 0,024		
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,007	0,00	< 0,002	0,005	0,00	< 0,002	0,004	0,00
som (2) DDD	mg/kg ds		0,007	0,00		0,011	0,00		0,007	0,00
som (2) DDE	mg/kg ds		0,007	-0,04		0,011	-0,04		0,006	-0,04
som (2) DDT	mg/kg ds		0,007	-0,13		0,032	-0,11		0,007	-0,13
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,007	0,00	< 0,002	0,005	0,00	< 0,002	0,004	0,00
som (21) OCB	mg/kg ds		0,074			0,120			0,054	
som (3) drins	mg/kg ds		0,011	0,00		0,008	0,00		0,009	0,00
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds				0,013			< 0,006		
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,002	0,00
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		VB4-MM3			VB4-MM4			VB4-MM5		
Boringnummer		O-4VB02			O-4VB16 ... O-4VB11			O-4VB13		
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50			0,00-0,50			0,00-0,50		
Analysedatum		06-04-2020			31-03-2020			31-03-2020		
Monsterconclusie Wbb		Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde			Overschrijding interventiewaarde		
BODEMKUNDIG										
Droge stof	%	82,70			82,70			78,20		
Lutum	% ds	9,2			19,0			6,0		
Organische stof	% ds	2,2			2,9			10,7		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	20	41(6)		41	51(6)		410	1059(6,38)	
cadmium	mg/kg ds	< 0,4	0,400(41)	-0,02	< 0,2	0,200	-0,03	6,9	8,100	0,60
kobalt	mg/kg ds	< 5	7(41)	-0,05	5,6	6,900	-0,05	14	34	0,11
koper	mg/kg ds	5,7	9,400	-0,20	23	29	-0,07	380	547	3,38
kwik	mg/kg ds	< 0,1	0,100(41)	0,00	0,11	0,120	0,00	2,6	3,300	0,09
lood	mg/kg ds	12	17	-0,07	32	38	-0,02	320	408	0,75
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00	4,5	4,500	0,02
nikkel	mg/kg ds	11	20	-0,23	15	18	-0,26	39	85	0,77
zink	mg/kg ds	39	67	-0,13	82	103	-0,06	500	833	1,19
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		0,09	0,080	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,087	0,087		0,95	0,890	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,077	0,077		0,81	0,760	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,06	0,060		0,59	0,550	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		0,51	0,480	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,088	0,088		1,2	1,100	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,066	0,066		0,34	0,320	
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,14	0,140		0,87	0,810	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,065	0,065		0,73	0,680	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,030	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds				0,69			6,1		
som (10) PAK	mg/kg ds	< 0,5	0,400	-0,03		0,690	-0,02		5,700	0,11
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10(6)		< 3	7(6)		< 3	2(6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 38	121(41)	-0,01	< 35	84	-0,02	130	121	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	16(6)		< 5	12(6)		< 5	3(6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 6	19(6)		< 5	12(6)		15	14(6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	14	64(6)		14	48(6)		67	63(6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	10	45(6)		12	41(6)		26	24(6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	19(6)		< 6	14(6)		9,2	8,600(6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,002	0,00	0,0011	0,001	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		VB4-MM3			VB4-MM4			VB4-MM5		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0099			0,014		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,002		0,0014	0,001	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,002		0,0011	0,001	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,002		0,0035	0,003	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,003		0,0011	0,004		0,0038	0,004	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,002		0,0024	0,002	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,003		0,0049	0,017		< 0,001	0,001	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,003		0,0011	0,004		< 0,001	0,001	
som (7) PCB	mg/kg ds	< 0,007	0,022	0,00		0,034	0,01		0,013	-0,01

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		VB4-MM3			VB4-MM4			VB4-MM5		
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,002		0,013	0,012	
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,002		< 0,001	0,001	
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,002		0,0061	0,006	
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,002		0,029	0,027	
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,002		0,029	0,027	
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,002		0,031	0,029	
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,002		< 0,001	0,001	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	< 0,003			0,0021			0,0021		
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,003(6)		< 0,001	0,002(6)		< 0,001	0,001(6)	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0014			0,007		
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,002		0,0038	0,004	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0014			0,041		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0014			0,03		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0014			0,037		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0042			0,11		
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003(6)		< 0,001	0,002(6)		< 0,001	0,001(6)	
dieldrin	mg/kg ds	0,0012	0,006		< 0,001	0,002		< 0,001	0,001	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,006(6)		< 0,002	0,005(6)		< 0,002	0,001(6)	
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,002		< 0,001	0,001	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0021			0,0021		
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds				0,0014			0,0014		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,002		< 0,001	0,001	
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,002		< 0,001	0,001	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	< 0,024			0,016			0,13		
som (2) chloordaan	mg/kg ds	< 0,002	0,006	0,00		0,005	0,00		0,007	0,00
som (2) DDD	mg/kg ds		0,006	0,00		0,005	0,00		0,039	0,00
som (2) DDE	mg/kg ds		0,006	-0,04		0,005	-0,04		0,028	-0,03
som (2) DDT	mg/kg ds		0,006	-0,13		0,005	-0,13		0,035	-0,11
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,002	0,006	0,00		0,005	0,00		0,001	0,00
som (21) OCB	mg/kg ds		0,069			0,051			0,120	
som (3) drins	mg/kg ds		0,012	0,00		0,007	0,00		0,002	0,00
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds	< 0,006								
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,001	0,00
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,002		< 0,001	0,001	
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,002		0,0032	0,003	
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,002		< 0,001	0,001	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Diverse onderzoeken N-211 Wateringen

projectnummer 0405082.151
1 juli 2020, revisie 00

Analyseresultaten grond		VL-MM01			VL-MM02			VL-MM03		
Boringnummer										
Monstertraject (m -mv)		0,08-0,50			0,50-1,00			2,50-3,00		
Analysedatum		19-03-2020			19-03-2020			19-03-2020		
Monsterconclusie Wbb		Overschrijding achtergrondwaarde			Overschrijding achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde		
BODEMKUNDIG										
Droge stof	%	91,80			88,70			51,40		
Lutum	% ds	2,5			2,0			33,5		
Organische stof	% ds	0,7			0,7			3,7		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	< 20	51(6)		31	120(6)		26	20(6)	
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,200	-0,03	< 0,2	0,200	-0,03	< 0,2	0,200	-0,03
kobalt	mg/kg ds	< 3	7	-0,05	< 3	7	-0,05	8,9	7	-0,05
koper	mg/kg ds	< 5	7	-0,22	6,2	12,800	-0,18	9	9	-0,21
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	0,00	< 0,05	0,050	0,00	< 0,05	0,030	0,00
lood	mg/kg ds	11	17	-0,07	78	123	0,15	13	13	-0,08
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00	2	2	0,00
nikkel	mg/kg ds	5,3	14,800	-0,31	6	18	-0,26	22	18	-0,26
zink	mg/kg ds	54	125	-0,03	34	81	-0,10	55	49	-0,16
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,13	0,130		0,18	0,180		< 0,05	0,040	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,120		0,15	0,150		< 0,05	0,040	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,086	0,086		0,12	0,120		< 0,05	0,040	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,064	0,064		0,089	0,089		< 0,05	0,040	
chryseen	mg/kg ds	0,13	0,130		0,18	0,180		< 0,05	0,040	
fenantreen	mg/kg ds	0,091	0,091		0,12	0,120		< 0,05	0,040	
fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,210		0,29	0,290		< 0,05	0,040	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,082	0,082		0,14	0,140		< 0,05	0,040	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,99			1,3			0,35		
som (10) PAK	mg/kg ds		0,980	-0,01		1,300	-0,01		0,350	-0,03
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	8,3	41,500(6)		< 3	11(6)		< 3	6(6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	60	300	0,02	< 35	123	-0,01	< 35	66	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	18(6)		< 5	18(6)		< 5	9(6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	18(6)		< 5	18(6)		< 5	9(6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	27	135(6)		< 11	39(6)		< 11	21(6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	11	55(6)		7,4	37(6)		< 5	9(6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	21(6)		< 6	21(6)		< 6	11(6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,002	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		VL-MM01			VL-MM02			VL-MM03		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,0059			0,0049		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,002	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,002	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004		0,001	0,005		< 0,001	0,002	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004		0,0011	0,006		< 0,001	0,002	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004		0,001	0,005		< 0,001	0,002	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,002	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,002	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025	0,01		0,030	0,01		0,013	-0,01

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		VL-MM01			VL-MM02			VL-MM03		
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,002	0,00
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,002	
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,002	
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,002	
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,002	
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,002	
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,002	
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,002	0,00
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,002	0,00
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,002	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0021			0,0021			0,0021		
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,004(6)		< 0,001	0,004(6)		< 0,001	0,002(6)	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,002	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042			0,0042			0,0042		
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004(6)		< 0,001	0,004(6)		< 0,001	0,002(6)	
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,002	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,007(6)		< 0,002	0,007(6)		< 0,002	0,004(6)	
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,002	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0021			0,0021		
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,002	0,00
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,002	
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,002	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,016			0,016			0,016		
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,007	0,00		0,007	0,00		0,004	0,00
som (2) DDD	mg/kg ds		0,007	0,00		0,007	0,00		0,004	0,00
som (2) DDE	mg/kg ds		0,007	-0,04		0,007	-0,04		0,004	-0,04
som (2) DDT	mg/kg ds		0,007	-0,13		0,007	-0,13		0,004	-0,13
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,007	0,00		0,007	0,00		0,004	0,00
som (21) OCB	mg/kg ds		0,074			0,074			0,040	
som (3) drins	mg/kg ds		0,011	0,00		0,011	0,00		0,006	0,00
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,002	0,00
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,002	
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,002	
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,002	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		VL-MM04			VL-MM05			VL-MM06		
Boringnummer										
Monstertraject (m -mv)		0,08-0,50			0,00-0,50			0,50-1,00		
Analysedatum		19-03-2020			25-03-2020			25-03-2020		
Monsterconclusie Wbb		Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde		
BODEMKUNDIG										
Droge stof	%	92,40			97,40			94,20		
Lutum	% ds	2,0			9,6			2,6		
Organische stof	% ds	0,7			3,2			0,7		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	< 20	54(6)		20	40(6)		< 20	50(6)	
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,200	-0,03	< 0,2	0,200	-0,03	< 0,2	0,200	-0,03
kobalt	mg/kg ds	< 3	7	-0,05	4,2	8,100	-0,04	< 3	7	-0,05
koper	mg/kg ds	< 5	7	-0,22	13	21	-0,13	< 5	7	-0,22
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	0,00	< 0,05	0,040	0,00	< 0,05	0,050	0,00
lood	mg/kg ds	< 10	11	-0,08	18	24	-0,05	< 10	11	-0,08
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00
nikkel	mg/kg ds	4,2	12,300	-0,35	11	20	-0,23	4,6	12,800	-0,34
zink	mg/kg ds	< 20	33	-0,18	45	75	-0,11	< 20	32	-0,19
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,08	0,080		< 0,05	0,040	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,17	0,170		< 0,05	0,040	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,11	0,110		< 0,05	0,040	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,083	0,083		< 0,05	0,040	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,08	0,080		< 0,05	0,040	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,18	0,180		< 0,05	0,040	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,24	0,240		< 0,05	0,040	
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,37	0,370		0,06	0,060	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,081	0,081		< 0,05	0,040	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,35			1,4			0,38		
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350	-0,03		1,400	0,00		0,380	-0,03
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	11(6)		< 3	7(6)		< 3	11(6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	123	-0,01	< 35	77	-0,02	< 35	123	-0,01
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)		< 11	24(6)		< 11	39(6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	18(6)		9,3	29,100(6)		< 5	18(6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	21(6)		< 6	13(6)		< 6	21(6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,004	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		VL-MM04			VL-MM05			VL-MM06		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		
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	
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	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025	0,01		0,015	-0,01		0,025	0,01

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		VL-MM04			VL-MM05			VL-MM06		
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,004	0,00
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,002		< 0,001	0,004	
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,002		< 0,001	0,004	
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,002		< 0,001	0,004	
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,002		< 0,001	0,004	
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,004		0,001	0,003		< 0,001	0,004	
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,002		< 0,001	0,004	
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,004	0,00
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,004	0,00
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,002		< 0,001	0,004	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0021			0,0021			0,0021		
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,004(6)		< 0,001	0,002(6)		< 0,001	0,004(6)	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,002		< 0,001	0,004	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0017			0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042			0,0045			0,0042		
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004(6)		< 0,001	0,002(6)		< 0,001	0,004(6)	
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,002		< 0,001	0,004	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,007(6)		< 0,002	0,004(6)		< 0,002	0,007(6)	
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,002		< 0,001	0,004	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0021			0,0021		
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,004	0,00
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,002		< 0,001	0,004	
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,002		< 0,001	0,004	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,016			0,016			0,016		
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,007	0,00		0,004	0,00		0,007	0,00
som (2) DDD	mg/kg ds		0,007	0,00		0,004	0,00		0,007	0,00
som (2) DDE	mg/kg ds		0,007	-0,04		0,005	-0,04		0,007	-0,04
som (2) DDT	mg/kg ds		0,007	-0,13		0,004	-0,13		0,007	-0,13
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,007	0,00		0,004	0,00		0,007	0,00
som (21) OCB	mg/kg ds		0,074			0,047			0,074	
som (3) drins	mg/kg ds		0,011	0,00		0,007	0,00		0,011	0,00
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,00	< 0,001	0,002	0,00	< 0,001	0,004	0,00
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,002		< 0,001	0,004	
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,002		< 0,001	0,004	
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,002		< 0,001	0,004	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		VL-MM07			VL-MM08		
Boringnummer							
Monstertraject (m -mv)		2,50-3,00			5,00-6,00		
Analysedatum		25-03-2020			26-03-2020		
Monsterconclusie Wbb		Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde		
BODEMKUNDIG							
Droge stof	%	73,20			72,90		
Lutum	% ds	17,7			5,7		
Organische stof	% ds	2,7			2,3		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	< 20	18(6)		< 20	37(6)	
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,200	-0,03	< 0,2	0,200	-0,03
kobalt	mg/kg ds	6,3	8,200	-0,04	3	8	-0,04
koper	mg/kg ds	5,8	7,700	-0,22	< 5	6	-0,23
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,00	< 0,05	0,050	0,00
lood	mg/kg ds	12	14	-0,08	< 10	10	-0,08
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00
nikkel	mg/kg ds	15	19	-0,25	7,9	17,600	-0,27
zink	mg/kg ds	40	52	-0,15	< 20	28	-0,19
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,35			0,35		
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350	-0,03		0,350	-0,03
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	8(6)		< 3	9(6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	91	-0,02	< 35	107	-0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	13(6)		< 5	15(6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	13(6)		< 5	15(6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	29(6)		< 11	33(6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	13(6)		< 5	15(6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	16(6)		< 6	18(6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,003	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		VL-MM07			VL-MM08		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,0049		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,018	0,00		0,021	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		VL-MM07			VL-MM08		
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,003	0,00
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003	
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003	
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003	
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003	
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003	
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003	
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,003	0,00
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,003	0,00
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0021			0,0021		
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,003(6)		< 0,001	0,003(6)	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014		
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042			0,0042		
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003(6)		< 0,001	0,003(6)	
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,005(6)		< 0,002	0,006(6)	
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0021		
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,003	0,00
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0014		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003	
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,016			0,016		
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,005	0,00		0,006	0,00
som (2) DDD	mg/kg ds		0,005	0,00		0,006	0,00
som (2) DDE	mg/kg ds		0,005	-0,04		0,006	-0,04
som (2) DDT	mg/kg ds		0,005	-0,13		0,006	-0,13
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,005	0,00		0,006	0,00
som (21) OCB	mg/kg ds		0,054			0,064	
som (3) drins	mg/kg ds		0,008	0,00		0,009	0,00
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00	< 0,001	0,003	0,00
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003	
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003	
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,003		< 0,001	0,003	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Bijlage 5 Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijdingen normwaarden

Analyseresultaten grondwater		NW-0104-1-1			NW-0306-1-1			NW-0503-1-1		
Filter (m -mv)		2,50-3,50			2,60-3,60			2,47-3,47		
Analysedatum		19-05-2020			19-05-2020			20-05-2020		
Monsterconclusie Wbb		Voldoet aan streefwaarde			Overschrijding streefwaarde			Overschrijding streefwaarde		
BODEMKUNDIG										
Grondwaterstand	m -mv	1,90			2,00			2,40		
pH		7,27			7,16			7,06		
EC	µS/cm	1.357			1.007			800		
Troebelheid	NTU	45			94			138		
OVERIG	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/l	< 0,02			< 0,02			< 0,02		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	µg/l	43	43	-0,01	32	32	-0,03	100	100	0,09
cadmium	µg/l	< 0,2	0,100	-0,05	< 0,2	0,100	-0,05	< 0,2	0,100	-0,05
kobalt	µg/l	< 2	1	-0,24	< 2	1	-0,24	< 2	1	-0,24
koper	µg/l	< 2	1	-0,23	< 2	1	-0,23	< 2	1	-0,23
kwik	µg/l	< 0,05	0,040	-0,04	< 0,05	0,040	-0,04	< 0,05	0,040	-0,04
lood	µg/l	< 2	1	-0,23	< 2	1	-0,23	< 2	1	-0,23
molybdeen	µg/l	< 2	1	-0,01	< 2	1	-0,01	< 2	1	-0,01
nikkel	µg/l	< 3	2	-0,22	< 3	2	-0,22	4,5	4,500	-0,18
zink	µg/l	< 10	7	-0,08	< 10	7	-0,08	< 10	7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
1,2-xyleen	µg/l	< 0,1	0,100		0,17	0,170		0,11	0,110	
benzeen	µg/l	< 0,2	0,100	0,00	< 0,2	0,100	0,00	< 0,2	0,100	0,00
ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	0,100	-0,03	< 0,2	0,100	-0,03	< 0,2	0,100	-0,03
som (16) aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,910[2,14]			1,800[2,14]			1,100[2,14]	
som (3) xyleen	µg/l		0,210	0,00		0,640	0,01		0,380	0,00
som 1,3- en 1,4-xyleen	µg/l	< 0,2	0,100		0,47	0,470		0,27	0,270	
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)	µg/l	< 0,9			1,4			< 0,9		
styreen	µg/l	< 0,2	0,100	-0,02	< 0,2	0,100	-0,02	< 0,2	0,100	-0,02
tolueen	µg/l	0,28	0,280	-0,01	0,76	0,760	-0,01	0,25	0,250	-0,01
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,64			0,38		
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
naftaleen	µg/l	< 0,02	0,010	0,00	< 0,02	0,010	0,00	< 0,02	0,010	0,00
som (10) PAK	-		0[11]			0[11]			0[11]	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
2: Enkele parameters ontbreken in de som
11: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater		NW-0104-1-1			NW-0306-1-1			NW-0503-1-1		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100	0,01	< 0,1	0,100	0,01	< 0,1	0,100	0,01
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,100		< 0,2	0,100		< 0,2	0,100	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,100	-0,02	< 0,2	0,100	-0,02	< 0,2	0,100	-0,02
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,100		< 0,2	0,100		< 0,2	0,100	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,100		< 0,2	0,100		< 0,2	0,100	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,14			0,14			0,14		
chlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100	0,02	< 0,1	0,100	0,02	< 0,1	0,100	0,02
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100		< 0,1	0,100		< 0,1	0,100	
CKW (som)	µg/l	< 1,6			< 1,6			< 1,6		
dichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,100	0,00	< 0,2	0,100	0,00	< 0,2	0,100	0,00
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
som (3) dichloorpropaan	µg/l		0,420	0,00		0,420	0,00		0,420	0,00
som dichlooretheen-isomeren	µg/l		0,140	0,01		0,140	0,01		0,140	0,01
tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00
tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	0,100	0,01	< 0,1	0,100	0,01	< 0,1	0,100	0,01
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100		< 0,1	0,100		< 0,1	0,100	
tribroommethaan	µg/l	< 0,2	0,100(14)		< 0,2	0,100(14)		< 0,2	0,100(14)	
trichlooretheen	µg/l	< 0,2	0,100	-0,05	< 0,2	0,100	-0,05	< 0,2	0,100	-0,05
trichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 10	7(6)		< 10	7(6)		< 10	7(6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	< 10	7(6)		< 10	7(6)		< 10	7(6)	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	< 10	7(6)		< 10	7(6)		< 10	7(6)	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	< 15	11(6)		< 15	11(6)		< 15	11(6)	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	< 10	7(6)		< 10	7(6)		< 10	7(6)	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	< 10	7(6)		< 10	7(6)		< 10	7(6)	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde
14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater		NW-0606-1-1			NW-0614-1-1			NW-0802A-1-1		
Filter (m -mv)		1,56-2,56			2,00-3,00			0,00-3,50		
Analysedatum		20-05-2020			20-05-2020			14-05-2020		
Monsterconclusie Wbb		Overschrijding streefwaarde			Overschrijding streefwaarde			Overschrijding streefwaarde		
BODEMKUNDIG										
Grondwaterstand	m -mv	1,65			1,60			1,30		
pH		7,00			6,91			6,77		
EC	µS/cm	444			395			226		
Troebelheid	NTU	19			26			38		
OVERIG	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/l	< 0,02			< 0,02			< 0,02		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	µg/l	93	93	0,07	67	67	0,03	150	150	0,17
cadmium	µg/l	< 0,2	0,100	-0,05	< 0,2	0,100	-0,05	< 0,2	0,100	-0,05
kobalt	µg/l	3,1	3,100	-0,21	< 2	1	-0,24	< 2	1	-0,24
koper	µg/l	< 2	1	-0,23	< 2	1	-0,23	< 2	1	-0,23
kwik	µg/l	< 0,05	0,040	-0,04	< 0,05	0,040	-0,04	< 0,05	0,040	-0,04
lood	µg/l	< 2	1	-0,23	< 2	1	-0,23	< 2	1	-0,23
molybdeen	µg/l	< 2	1	-0,01	< 2	1	-0,01	< 2	1	-0,01
nikkel	µg/l	11	11	-0,07	< 3	2	-0,22	< 3	2	-0,22
zink	µg/l	< 10	7	-0,08	< 10	7	-0,08	< 10	7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
1,2-xyleen	µg/l	< 0,1	0,100		< 0,1	0,100		0,16	0,160	
benzeen	µg/l	< 0,2	0,100	0,00	< 0,2	0,100	0,00	< 0,2	0,100	0,00
ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	0,100	-0,03	< 0,2	0,100	-0,03	< 0,2	0,100	-0,03
som (16) aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,770[2,14]			0,770[2,14]			1,100[2,14]	
som (3) xyleen	µg/l		0,210	0,00		0,210	0,00		0,560	0,01
som 1,3- en 1,4-xyleen	µg/l	< 0,2	0,100		< 0,2	0,100		0,4	0,400	
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)	µg/l	< 0,9			< 0,9			< 0,9		
styreen	µg/l	< 0,2	0,100	-0,02	< 0,2	0,100	-0,02	< 0,2	0,100	-0,02
tolueen	µg/l	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21			0,55		
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
naftaleen	µg/l	< 0,02	0,010	0,00	< 0,02	0,010	0,00	< 0,02	0,010	0,00
som (10) PAK	-		0[11]			0[11]			0[11]	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
2: Enkele parameters ontbreken in de som
11: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater		NW-0606-1-1			NW-0614-1-1			NW-0802A-1-1		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100	0,01	< 0,1	0,100	0,01	< 0,1	0,100	0,01
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,100		< 0,2	0,100		< 0,2	0,100	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,100	-0,02	< 0,2	0,100	-0,02	< 0,2	0,100	-0,02
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,100		< 0,2	0,100		< 0,2	0,100	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,100		< 0,2	0,100		< 0,2	0,100	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,14			0,14			0,14		
chlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100	0,02	< 0,1	0,100	0,02	< 0,1	0,100	0,02
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100		< 0,1	0,100		< 0,1	0,100	
CKW (som)	µg/l	< 1,6			< 1,6			< 1,6		
dichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,100	0,00	< 0,2	0,100	0,00	< 0,2	0,100	0,00
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
som (3) dichloorpropaan	µg/l		0,420	0,00		0,420	0,00		0,420	0,00
som dichlooretheen-isomeren	µg/l		0,140	0,01		0,140	0,01		0,140	0,01
tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00
tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	0,100	0,01	< 0,1	0,100	0,01	< 0,1	0,100	0,01
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100		< 0,1	0,100		< 0,1	0,100	
tribroommethaan	µg/l	< 0,2	0,100(14)		< 0,2	0,100(14)		< 0,2	0,100(14)	
trichlooretheen	µg/l	< 0,2	0,100	-0,05	< 0,2	0,100	-0,05	< 0,2	0,100	-0,05
trichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 10	7(6)		< 10	7(6)		< 10	7(6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	< 10	7(6)		< 10	7(6)		< 10	7(6)	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	< 10	7(6)		< 10	7(6)		< 10	7(6)	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	< 15	11(6)		< 15	11(6)		< 15	11(6)	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	< 10	7(6)		< 10	7(6)		< 10	7(6)	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	< 10	7(6)		< 10	7(6)		< 10	7(6)	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde
14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater		NW-0909-1-1			NW-0915-1-1			NW-1004-1-1		
Filter (m -mv)		-			3,00-4,00			3,04-4,04		
Analysedatum		12-06-2020			14-05-2020			19-05-2020		
Monsterconclusie Wbb		Overschrijding streefwaarde			Overschrijding streefwaarde			Overschrijding streefwaarde		
BODEMKUNDIG										
Grondwaterstand	m -mv	-			3,50			2,05		
pH		-			6,95			6,86		
EC	µS/cm	-			1.265			452		
Troebelheid	NTU	-			51			37		
OVERIG	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/l	< 0,02			< 0,02			< 0,02		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	µg/l	110	110	0,10	170	170	0,21	77	77	0,05
cadmium	µg/l	< 0,2	0,100	-0,05	< 0,2	0,100	-0,05	< 0,2	0,100	-0,05
kobalt	µg/l	7,1	7,100	-0,16	9,1	9,100	-0,14	2,2	2,200	-0,22
koper	µg/l	< 2	1	-0,23	< 2	1	-0,23	< 2	1	-0,23
kwik	µg/l	< 0,05	0,040	-0,04	< 0,05	0,040	-0,04	< 0,05	0,040	-0,04
lood	µg/l	< 2	1	-0,23	< 2	1	-0,23	< 2	1	-0,23
molybdeen	µg/l	3,6	3,600	0,00	< 2	1	-0,01	< 2	1	-0,01
nikkel	µg/l	13	13	-0,03	21	21	0,10	4,8	4,800	-0,17
zink	µg/l	< 10	7	-0,08	< 10	7	-0,08	< 10	7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
1,2-xyleen	µg/l	0,2	0,200		< 0,1	0,100		< 0,1	0,100	
benzeen	µg/l	< 0,2	0,100	0,00	< 0,2	0,100	0,00	< 0,2	0,100	0,00
ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	0,100	-0,03	< 0,2	0,100	-0,03	< 0,2	0,100	-0,03
som (16) aromatische oplosmiddelen	µg/l		1,200[2,14]			0,770[2,14]			0,770[2,14]	
som (3) xyleen	µg/l		0,670	0,01		0,210	0,00		0,210	0,00
som 1,3- en 1,4-xyleen	µg/l	0,47	0,470		< 0,2	0,100		< 0,2	0,100	
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)	µg/l	< 0,9			< 0,9			< 0,9		
styreen	µg/l	< 0,2	0,100	-0,02	< 0,2	0,100	-0,02	< 0,2	0,100	-0,02
tolueen	µg/l	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,67			0,21			0,21		
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
naftaleen	µg/l	< 0,02	0,010	0,00	< 0,02	0,010	0,00	< 0,02	0,010	0,00
som (10) PAK	-		0[11]			0[11]			0[11]	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
-: Geen gegevens beschikbaar
2: Enkele parameters ontbreken in de som
11: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater		NW-0909-1-1			NW-0915-1-1			NW-1004-1-1		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100	0,01	< 0,1	0,100	0,01	< 0,1	0,100	0,01
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,100		< 0,2	0,100		< 0,2	0,100	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,100	-0,02	< 0,2	0,100	-0,02	< 0,2	0,100	-0,02
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,100		< 0,2	0,100		< 0,2	0,100	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,100		< 0,2	0,100		< 0,2	0,100	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,14			0,14			0,14		
chlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100	0,02	< 0,1	0,100	0,02	< 0,1	0,100	0,02
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100		< 0,1	0,100		< 0,1	0,100	
CKW (som)	µg/l	< 1,6			< 1,6			< 1,6		
dichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,100	0,00	< 0,2	0,100	0,00	< 0,2	0,100	0,00
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
som (3) dichloorpropaan	µg/l		0,420	0,00		0,420	0,00		0,420	0,00
som dichlooretheen-isomeren	µg/l		0,140	0,01		0,140	0,01		0,140	0,01
tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00
tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	0,100	0,01	< 0,1	0,100	0,01	< 0,1	0,100	0,01
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100		< 0,1	0,100		< 0,1	0,100	
tribroommethaan	µg/l	< 0,2	0,100[14]		< 0,2	0,100[14]		< 0,2	0,100[14]	
trichlooretheen	µg/l	< 0,2	0,100	-0,05	< 0,2	0,100	-0,05	< 0,2	0,100	-0,05
trichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 10	7[6]		< 10	7[6]		< 10	7[6]	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	< 10	7[6]		< 10	7[6]		< 10	7[6]	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	< 10	7[6]		< 10	7[6]		< 10	7[6]	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	< 15	11[6]		< 15	11[6]		< 15	11[6]	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	< 10	7[6]		< 10	7[6]		< 10	7[6]	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	< 10	7[6]		< 10	7[6]		< 10	7[6]	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde
14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater		NW-1009-1-1			NW-1108-1-1			NW-1403-1-1		
Filter (m -mv)		2,98-3,98			3,00-4,00			4,00-5,00		
Analysedatum		19-05-2020			19-05-2020			19-05-2020		
Monsterconclusie Wbb		Overschrijding streefwaarde			Overschrijding streefwaarde			Overschrijding streefwaarde		
BODEMKUNDIG										
Grondwaterstand	m -mv	2,30			1,60			2,85		
pH		7,02			7,30			6,75		
EC	µS/cm	690			969			1.299		
Troebelheid	NTU	23			41			22		
OVERIG	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/l	< 0,02			< 0,02			< 0,02		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	µg/l	82	82	0,06	240	240	0,33	95	95	0,08
cadmium	µg/l	< 0,2	0,100	-0,05	< 0,2	0,100	-0,05	< 0,2	0,100	-0,05
chroom	µg/l							< 1	1	0,00
kobalt	µg/l	< 2	1	-0,24	3,9	3,900	-0,20	< 2	1	-0,24
koper	µg/l	< 2	1	-0,23	< 2	1	-0,23	< 2	1	-0,23
kwik	µg/l	< 0,05	0,040	-0,04	< 0,05	0,040	-0,04	< 0,05	0,040	-0,04
lood	µg/l	< 2	1	-0,23	< 2	1	-0,23	< 2	1	-0,23
molybdeen	µg/l	< 2	1	-0,01	2,7	2,700	-0,01	< 2	1	-0,01
nikkel	µg/l	< 3	2	-0,22	21	21	0,10	< 3	2	-0,22
zink	µg/l	< 10	7	-0,08	< 10	7	-0,08	< 10	7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
1,2-xyleen	µg/l	< 0,1	0,100		0,17	0,170		< 0,1	0,100	
benzeen	µg/l	< 0,2	0,100	0,00	< 0,2	0,100	0,00	< 0,2	0,100	0,00
ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	0,100	-0,03	< 0,2	0,100	-0,03	< 0,2	0,100	-0,03
som (16) aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,770[2,14]			1,500[2,14]			0,770[2,14]	
som (3) xyleen	µg/l		0,210	0,00		0,520	0,00		0,210	0,00
som 1,3- en 1,4-xyleen	µg/l	< 0,2	0,100		0,35	0,350		< 0,2	0,100	
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)	µg/l	< 0,9			1,1			< 0,9		
styreen	µg/l	< 0,2	0,100	-0,02	< 0,2	0,100	-0,02	< 0,2	0,100	-0,02
tolueen	µg/l	< 0,2	0,100	-0,01	0,55	0,550	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,52			0,21		
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
naftaleen	µg/l	< 0,02	0,010	0,00	< 0,02	0,010	0,00	< 0,02	0,010	0,00
som (10) PAK	-		0[11]			0[11]			0[11]	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
2: Enkele parameters ontbreken in de som
11: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater		NW-1009-1-1			NW-1108-1-1			NW-1403-1-1		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100	0,01	< 0,1	0,100	0,01	< 0,1	0,100	0,01
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,100		< 0,2	0,100		< 0,2	0,100	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,100	-0,02	< 0,2	0,100	-0,02	< 0,2	0,100	-0,02
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,100		< 0,2	0,100		< 0,2	0,100	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,100		< 0,2	0,100		< 0,2	0,100	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,14			0,14			0,14		
chlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100	0,02	< 0,1	0,100	0,02	< 0,1	0,100	0,02
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100		< 0,1	0,100		< 0,1	0,100	
CKW (som)	µg/l	< 1,6			< 1,6			< 1,6		
dichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,100	0,00	< 0,2	0,100	0,00	< 0,2	0,100	0,00
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
som (3) dichloorpropaan	µg/l		0,420	0,00		0,420	0,00		0,420	0,00
som dichlooretheen-isomeren	µg/l		0,140	0,01		0,140	0,01		0,140	0,01
tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00
tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	0,100	0,01	< 0,1	0,100	0,01	< 0,1	0,100	0,01
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100		< 0,1	0,100		< 0,1	0,100	
tribroommethaan	µg/l	< 0,2	0,100(14)		< 0,2	0,100(14)		< 0,2	0,100(14)	
trichlooretheen	µg/l	< 0,2	0,100	-0,05	< 0,2	0,100	-0,05	< 0,2	0,100	-0,05
trichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 10	7(6)		< 10	7(6)		< 10	7(6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	< 10	7(6)		< 10	7(6)		< 10	7(6)	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	< 10	7(6)		< 10	7(6)		< 10	7(6)	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	< 15	11(6)		< 15	11(6)		< 15	11(6)	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	< 10	7(6)		< 10	7(6)		< 10	7(6)	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	< 10	7(6)		< 10	7(6)		< 10	7(6)	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde
14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater		NW-1712-1-1			NW-1717-1-1			NW-1906-1-1		
Filter (m -mv)		2,50-3,50			0,00-0,00			2,50-3,50		
Analysedatum		20-05-2020			20-05-2020			19-05-2020		
Monsterconclusie Wbb		Overschrijding streefwaarde			Overschrijding streefwaarde			Overschrijding streefwaarde		
BODEMKUNDIG										
Grondwaterstand	m -mv	1,90			1,60			1,11		
pH		7,13			7,28			7,20		
EC	µS/cm	1.090			1.111			2.002		
Troebelheid	NTU	13			126			25		
OVERIG	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/l	< 0,02			< 0,02			< 0,02		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	µg/l	81	81	0,05	72	72	0,04	29	29	-0,04
cadmium	µg/l	< 0,2	0,100	-0,05	< 0,2	0,100	-0,05	< 0,2	0,100	-0,05
ijzer	mg/l				0,084	0,084[6]				
kobalt	µg/l	< 2	1	-0,24	< 2	1	-0,24	< 2	1	-0,24
koper	µg/l	< 2	1	-0,23	< 2	1	-0,23	< 2	1	-0,23
kwik	µg/l	< 0,05	0,040	-0,04	< 0,05	0,040	-0,04	< 0,05	0,040	-0,04
lood	µg/l	< 2	1	-0,23	< 2	1	-0,23	< 2	1	-0,23
molybdeen	µg/l	< 2	1	-0,01	< 2	1	-0,01	8,5	8,500	0,01
nikkel	µg/l	3,7	3,700	-0,19	4,5	4,500	-0,18	< 3	2	-0,22
zink	µg/l	< 10	7	-0,08	< 10	7	-0,08	< 10	7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
1,2-xyleen	µg/l	< 0,1	0,100		< 0,1	0,100		< 0,1	0,100	
benzeen	µg/l	< 0,2	0,100	0,00	< 0,2	0,100	0,00	< 0,2	0,100	0,00
ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	0,100	-0,03	< 0,2	0,100	-0,03	< 0,2	0,100	-0,03
som (16) aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,770[2,14]			0,770[2,14]			0,770[2,14]	
som (3) xyleen	µg/l		0,210	0,00		0,210	0,00		0,210	0,00
som 1,3- en 1,4-xyleen	µg/l	< 0,2	0,100		< 0,2	0,100		< 0,2	0,100	
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)	µg/l	< 0,9			< 0,9			< 0,9		
styreen	µg/l	< 0,2	0,100	-0,02	< 0,2	0,100	-0,02	< 0,2	0,100	-0,02
tolueen	µg/l	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21			0,21		
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
naftaleen	µg/l	< 0,02	0,010	0,00	< 0,02	0,010	0,00	< 0,02	0,010	0,00
som (10) PAK	-		0[11]			0[11]			0[11]	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
2: Enkele parameters ontbreken in de som
6: Heeft geen normwaarde
11: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater		NW-1712-1-1			NW-1717-1-1			NW-1906-1-1		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100	0,01	< 0,1	0,100	0,01	< 0,1	0,100	0,01
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,100		< 0,2	0,100		< 0,2	0,100	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,100	-0,02	< 0,2	0,100	-0,02	< 0,2	0,100	-0,02
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,100		< 0,2	0,100		< 0,2	0,100	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,100		< 0,2	0,100		< 0,2	0,100	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,14			0,14			0,14		
chlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100	0,02	< 0,1	0,100	0,02	< 0,1	0,100	0,02
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100		< 0,1	0,100		< 0,1	0,100	
CKW (som)	µg/l	< 1,6			< 1,6			< 1,6		
dichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,100	0,00	< 0,2	0,100	0,00	< 0,2	0,100	0,00
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
som (3) dichloorpropaan	µg/l		0,420	0,00		0,420	0,00		0,420	0,00
som dichlooretheen-isomeren	µg/l		0,140	0,01		0,140	0,01		0,140	0,01
tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00
tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	0,100	0,01	< 0,1	0,100	0,01	< 0,1	0,100	0,01
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100		< 0,1	0,100		< 0,1	0,100	
tribroommethaan	µg/l	< 0,2	0,100[14]		< 0,2	0,100[14]		< 0,2	0,100[14]	
trichlooretheen	µg/l	< 0,2	0,100	-0,05	< 0,2	0,100	-0,05	< 0,2	0,100	-0,05
trichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 10	7[6]		< 10	7[6]		< 10	7[6]	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	< 10	7[6]		< 10	7[6]		< 10	7[6]	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	< 10	7[6]		< 10	7[6]		< 10	7[6]	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	< 15	11[6]		< 15	11[6]		< 15	11[6]	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	< 10	7[6]		< 10	7[6]		< 10	7[6]	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	< 10	7[6]		< 10	7[6]		< 10	7[6]	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde
14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater		NW-2005-1-1			NW-2212-1-1			NW-2220-1-1		
Filter (m -mv)		2,50-3,50			2,00-3,00			2,05-3,05		
Analysedatum		19-05-2020			19-05-2020			19-05-2020		
Monsterconclusie Wbb		Voldoet aan streefwaarde			Overschrijding streefwaarde			Voldoet aan streefwaarde		
BODEMKUNDIG										
Grondwaterstand	m -mv	1,25			1,07			1,23		
pH		7,30			7,00			7,10		
EC	µS/cm	716			1.084			1.291		
Troebelheid	NTU	49			81			48		
OVERIG	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/l	< 0,02			< 0,02			< 0,02		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	µg/l	36	36	-0,02	70	70	0,03	35	35	-0,03
cadmium	µg/l	< 0,2	0,100	-0,05	< 0,2	0,100	-0,05	< 0,2	0,100	-0,05
kobalt	µg/l	< 2	1	-0,24	3	3	-0,21	< 2	1	-0,24
koper	µg/l	< 2	1	-0,23	< 2	1	-0,23	< 2	1	-0,23
kwik	µg/l	< 0,05	0,040	-0,04	< 0,05	0,040	-0,04	< 0,05	0,040	-0,04
lood	µg/l	< 2	1	-0,23	< 2	1	-0,23	< 2	1	-0,23
molybdeen	µg/l	< 2	1	-0,01	2,1	2,100	-0,01	< 2	1	-0,01
nikkel	µg/l	< 3	2	-0,22	5,5	5,500	-0,16	< 3	2	-0,22
zink	µg/l	< 10	7	-0,08	< 10	7	-0,08	< 10	7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
1,2-xyleen	µg/l	< 0,1	0,100		< 0,1	0,100		< 0,1	0,100	
benzeen	µg/l	< 0,2	0,100	0,00	< 0,2	0,100	0,00	< 0,2	0,100	0,00
ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	0,100	-0,03	< 0,2	0,100	-0,03	< 0,2	0,100	-0,03
som (16) aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,770[2,14]			0,770[2,14]			0,770[2,14]	
som (3) xyleen	µg/l		0,210	0,00		0,210	0,00		0,210	0,00
som 1,3- en 1,4-xyleen	µg/l	< 0,2	0,100		< 0,2	0,100		< 0,2	0,100	
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)	µg/l	< 0,9			< 0,9			< 0,9		
styreen	µg/l	< 0,2	0,100	-0,02	< 0,2	0,100	-0,02	< 0,2	0,100	-0,02
tolueen	µg/l	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21			0,21		
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
naftaleen	µg/l	< 0,02	0,010	0,00	< 0,02	0,010	0,00	< 0,02	0,010	0,00
som (10) PAK	-		0[11]			0[11]			0[11]	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
2: Enkele parameters ontbreken in de som
11: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater		NW-2005-1-1			NW-2212-1-1			NW-2220-1-1		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100	0,01	< 0,1	0,100	0,01	< 0,1	0,100	0,01
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,100		< 0,2	0,100		< 0,2	0,100	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,100	-0,02	< 0,2	0,100	-0,02	< 0,2	0,100	-0,02
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,100		< 0,2	0,100		< 0,2	0,100	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,100		< 0,2	0,100		< 0,2	0,100	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,14			0,14			0,14		
chlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100	0,02	< 0,1	0,100	0,02	< 0,1	0,100	0,02
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100		< 0,1	0,100		< 0,1	0,100	
CKW (som)	µg/l	< 1,6			< 1,6			< 1,6		
dichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,100	0,00	< 0,2	0,100	0,00	< 0,2	0,100	0,00
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
som (3) dichloorpropaan	µg/l		0,420	0,00		0,420	0,00		0,420	0,00
som dichlooretheen-isomeren	µg/l		0,140	0,01		0,140	0,01		0,140	0,01
tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00
tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	0,100	0,01	< 0,1	0,100	0,01	< 0,1	0,100	0,01
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100		< 0,1	0,100		< 0,1	0,100	
tribroommethaan	µg/l	< 0,2	0,100(14)		< 0,2	0,100(14)		< 0,2	0,100(14)	
trichlooretheen	µg/l	< 0,2	0,100	-0,05	< 0,2	0,100	-0,05	< 0,2	0,100	-0,05
trichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 10	7(6)		< 10	7(6)		< 10	7(6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	< 10	7(6)		< 10	7(6)		< 10	7(6)	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	< 10	7(6)		< 10	7(6)		< 10	7(6)	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	< 15	11(6)		< 15	11(6)		< 15	11(6)	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	< 10	7(6)		< 10	7(6)		< 10	7(6)	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	< 10	7(6)		< 10	7(6)		< 10	7(6)	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde
14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater		NW-2305A-1-1			NW-2402-1-1			NW-2601-1-1		
Filter (m -mv)		2,92-3,92			2,00-3,00			1,99-2,99		
Analysedatum		14-05-2020			20-05-2020			19-05-2020		
Monsterconclusie Wbb		Overschrijding streefwaarde			Overschrijding streefwaarde			Overschrijding streefwaarde		
BODEMKUNDIG										
Grondwaterstand	m -mv	0,70			1,40			1,75		
pH		6,74			6,79			7,26		
EC	µS/cm	1.105			475			1.065		
Troebelheid	NTU	208			783			195		
OVERIG	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/l	< 0,02			< 0,02			< 0,02		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	µg/l	64	64	0,02	110	110	0,10	130	130	0,14
cadmium	µg/l	< 0,2	0,100	-0,05	< 0,2	0,100	-0,05	< 0,2	0,100	-0,05
kobalt	µg/l	< 2	1	-0,24	< 2	1	-0,24	2,3	2,300	-0,22
koper	µg/l	< 2	1	-0,23	< 2	1	-0,23	< 2	1	-0,23
kwik	µg/l	< 0,05	0,040	-0,04	< 0,05	0,040	-0,04	< 0,05	0,040	-0,04
lood	µg/l	< 2	1	-0,23	< 2	1	-0,23	< 2	1	-0,23
molybdeen	µg/l	< 2	1	-0,01	< 2	1	-0,01	7,3	7,300	0,01
nikkel	µg/l	< 3	2	-0,22	3,2	3,200	-0,20	9	9	-0,10
zink	µg/l	13	13	-0,07	< 10	7	-0,08	< 10	7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
1,2-xyleen	µg/l	< 0,1	0,100		< 0,1	0,100		0,48	0,480	
benzeen	µg/l	< 0,2	0,100	0,00	< 0,2	0,100	0,00	< 0,2	0,100	0,00
ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	0,100	-0,03	< 0,2	0,100	-0,03	0,45	0,450	-0,02
som (16) aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,770[2,14]			1,100[2,14]			2,200[2,14]	
som (3) xyleen	µg/l		0,210	0,00		0,330	0,00		1,100	0,01
som 1,3- en 1,4-xyleen	µg/l	< 0,2	0,100		0,26	0,260		0,66	0,660	
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)	µg/l	< 0,9			< 0,9			1,9		
styreen	µg/l	< 0,2	0,100	-0,02	< 0,2	0,100	-0,02	< 0,2	0,100	-0,02
tolueen	µg/l	< 0,2	0,100	-0,01	0,35	0,350	-0,01	0,33	0,330	-0,01
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,33			1,1		
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
naftaleen	µg/l	< 0,02	0,010	0,00	< 0,02	0,010	0,00	0,27	0,270	0,00
som (10) PAK	-		0[11]			0[11]			0,004[11]	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
2: Enkele parameters ontbreken in de som
11: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater		NW-2305A-1-1			NW-2402-1-1			NW-2601-1-1		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100	0,01	< 0,1	0,100	0,01	< 0,1	0,100	0,01
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,100		< 0,2	0,100		< 0,2	0,100	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,100	-0,02	< 0,2	0,100	-0,02	< 0,2	0,100	-0,02
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,100		< 0,2	0,100		< 0,2	0,100	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,100		< 0,2	0,100		< 0,2	0,100	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,14			0,14			0,14		
chlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100	0,02	< 0,1	0,100	0,02	< 0,1	0,100	0,02
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100		< 0,1	0,100		< 0,1	0,100	
CKW (som)	µg/l	< 1,6			< 1,6			< 1,6		
dichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,100	0,00	< 0,2	0,100	0,00	< 0,2	0,100	0,00
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
som (3) dichloorpropaan	µg/l		0,420	0,00		0,420	0,00		0,420	0,00
som dichlooretheen-isomeren	µg/l		0,140	0,01		0,140	0,01		0,140	0,01
tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00
tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	0,100	0,01	< 0,1	0,100	0,01	< 0,1	0,100	0,01
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100		< 0,1	0,100		< 0,1	0,100	
tribroommethaan	µg/l	< 0,2	0,100(14)		< 0,2	0,100(14)		< 0,2	0,100(14)	
trichlooretheen	µg/l	< 0,2	0,100	-0,05	< 0,2	0,100	-0,05	< 0,2	0,100	-0,05
trichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 10	7(6)		< 10	7(6)		< 10	7(6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	< 10	7(6)		< 10	7(6)		< 10	7(6)	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	< 10	7(6)		< 10	7(6)		< 10	7(6)	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	< 15	11(6)		< 15	11(6)		< 15	11(6)	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	< 10	7(6)		< 10	7(6)		< 10	7(6)	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	< 10	7(6)		< 10	7(6)		< 10	7(6)	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde
14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater		NW-2603-1-1			NW-2702-1-1			O-1VB24-1-1		
Filter (m -mv)		0,00-0,00			4,00-5,00			2,50-3,50		
Analysedatum		19-05-2020			20-05-2020			20-05-2020		
Monsterconclusie Wbb		Overschrijding streefwaarde			Overschrijding streefwaarde			Overschrijding streefwaarde		
BODEMKUNDIG										
Grondwaterstand	m -mv	2,10			3,50			0,55		
pH		6,99			6,76			7,09		
EC	µS/cm	1.240			1.416			825		
Troebelheid	NTU	6			14			113		
OVERIG	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/l	< 0,02			< 0,02			< 0,02		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	µg/l	270	270	0,38	260	260	0,37	95	95	0,08
cadmium	µg/l	< 0,2	0,100	-0,05	< 0,2	0,100	-0,05	< 0,2	0,100	-0,05
chroom	µg/l				1,2	1,200	0,01			
ijzer	mg/l							2,2	2,200(6)	
kobalt	µg/l	19	19	-0,01	15	15	-0,06	2,1	2,100	-0,22
koper	µg/l	< 2	1	-0,23	< 2	1	-0,23	< 2	1	-0,23
kwik	µg/l	< 0,05	0,040	-0,04	< 0,05	0,040	-0,04	< 0,05	0,040	-0,04
lood	µg/l	< 2	1	-0,23	< 2	1	-0,23	< 2	1	-0,23
molybdeen	µg/l	2,6	2,600	-0,01	2,1	2,100	-0,01	< 2	1	-0,01
nikkel	µg/l	31	31	0,27	34	34	0,32	3,8	3,800	-0,19
zink	µg/l	27	27	-0,05	12	12	-0,07	< 10	7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
1,2-xyleen	µg/l	0,16	0,160		< 0,1	0,100		< 0,1	0,100	
benzeen	µg/l	< 0,2	0,100	0,00	< 0,2	0,100	0,00	< 0,2	0,100	0,00
ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	0,100	-0,03	< 0,2	0,100	-0,03	< 0,2	0,100	-0,03
som (16) aromatische oplosmiddelen	µg/l		1,300(2,14)			0,770(2,14)			0,770(2,14)	
som (3) xyleen	µg/l		0,530	0,00		0,210	0,00		0,210	0,00
som 1,3- en 1,4-xyleen	µg/l	0,37	0,370		< 0,2	0,100		< 0,2	0,100	
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)	µg/l	0,9			< 0,9			< 0,9		
styreen	µg/l	< 0,2	0,100	-0,02	< 0,2	0,100	-0,02	< 0,2	0,100	-0,02
tolueen	µg/l	0,37	0,370	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,53			0,21			0,21		
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
naftaleen	µg/l	< 0,02	0,010	0,00	< 0,02	0,010	0,00	< 0,02	0,010	0,00
som (10) PAK	-		0(11)			0(11)			0(11)	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
2: Enkele parameters ontbreken in de som
6: Heeft geen normwaarde
11: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater		NW-2603-1-1			NW-2702-1-1			O-1VB24-1-1		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100	0,01	< 0,1	0,100	0,01	< 0,1	0,100	0,01
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,100		< 0,2	0,100		< 0,2	0,100	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,100	-0,02	< 0,2	0,100	-0,02	< 0,2	0,100	-0,02
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,100		< 0,2	0,100		< 0,2	0,100	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,100		< 0,2	0,100		< 0,2	0,100	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,14			0,14			0,14		
chlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100	0,02	< 0,1	0,100	0,02	< 0,1	0,100	0,02
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100		< 0,1	0,100		< 0,1	0,100	
CKW (som)	µg/l	< 1,6			< 1,6			< 1,6		
dichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,100	0,00	< 0,2	0,100	0,00	< 0,2	0,100	0,00
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
som (3) dichloorpropaan	µg/l		0,420	0,00		0,420	0,00		0,420	0,00
som dichlooretheen-isomeren	µg/l		0,140	0,01		0,140	0,01		0,140	0,01
tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00
tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	0,100	0,01	< 0,1	0,100	0,01	< 0,1	0,100	0,01
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100		< 0,1	0,100		< 0,1	0,100	
tribroommethaan	µg/l	< 0,2	0,100(14)		< 0,2	0,100(14)		< 0,2	0,100(14)	
trichlooretheen	µg/l	< 0,2	0,100	-0,05	< 0,2	0,100	-0,05	< 0,2	0,100	-0,05
trichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 10	7(6)		< 10	7(6)		< 10	7(6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	< 10	7(6)		< 10	7(6)		< 10	7(6)	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	< 10	7(6)		< 10	7(6)		< 10	7(6)	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	< 15	11(6)		< 15	11(6)		< 15	11(6)	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	< 10	7(6)		< 10	7(6)		< 10	7(6)	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	< 10	7(6)		< 10	7(6)		< 10	7(6)	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde
14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater		VL-07-1-1			VL-02-1-1		
Filter (m -mv)		1,70-2,70			1,60-2,60		
Analysedatum		04-04-2020			04-04-2020		
Monsterconclusie Wbb		Overschrijding streefwaarde			Voldoet aan streefwaarde		
BODEMKUNDIG							
Grondwaterstand	m -mv	1,20			1,30		
pH		-			0,00		
EC	µS/cm	-			0		
Troebelheid	NTU	-			0		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	µg/l	< 20	14	-0,06	< 20	14	-0,06
cadmium	µg/l	< 0,2	0,100	-0,05	< 0,2	0,100	-0,05
kobalt	µg/l	< 2	1	-0,24	< 2	1	-0,24
koper	µg/l	< 2	1	-0,23	< 2	1	-0,23
kwik	µg/l	< 0,05	0,040	-0,04	< 0,05	0,040	-0,04
lood	µg/l	< 2	1	-0,23	< 2	1	-0,23
molybdeen	µg/l	< 2	1	-0,01	< 2	1	-0,01
nikkel	µg/l	< 3	2	-0,22	< 3	2	-0,22
zink	µg/l	35	35	-0,04	< 10	7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
1,2-xyleen	µg/l	< 0,1	0,100		< 0,1	0,100	
benzeen	µg/l	< 0,2	0,100	0,00	< 0,2	0,100	0,00
ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	0,100	-0,03	< 0,2	0,100	-0,03
som (16) aromatische oplosmiddelen	µg/l		1,100[2,14]			0,770[2,14]	
som (3) xyleen	µg/l		0,310	0,00		0,210	0,00
som 1,3- en 1,4-xyleen	µg/l	0,24	0,240		< 0,2	0,100	
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)	µg/l	< 0,9			< 0,9		
styreen	µg/l	< 0,2	0,100	-0,02	< 0,2	0,100	-0,02
tolueen	µg/l	0,32	0,320	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,31			0,21		
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
naftaleen	µg/l	< 0,02	0,010	0,00	< 0,02	0,010	0,00
som (10) PAK	-		0[11]			0[11]	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
-: Geen gegevens beschikbaar
2: Enkele parameters ontbreken in de som
11: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater		VL-07-1-1			VL-02-1-1		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100	0,01	< 0,1	0,100	0,01
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,100		< 0,2	0,100	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,100	-0,02	< 0,2	0,100	-0,02
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,100		< 0,2	0,100	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,100		< 0,2	0,100	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,14			0,14		
chlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100	0,02	< 0,1	0,100	0,02
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100		< 0,1	0,100	
CKW (som)	µg/l	< 1,6			< 1,6		
dichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,100	0,00	< 0,2	0,100	0,00
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42		
som (3) dichloorpropaan	µg/l		0,420	0,00		0,420	0,00
som dichlooretheen-isomeren	µg/l		0,140	0,01		0,140	0,01
tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100	0,00	< 0,1	0,100	0,00
tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	0,100	0,01	< 0,1	0,100	0,01
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,100		< 0,1	0,100	
tribroommethaan	µg/l	< 0,2	0,100(14)		< 0,2	0,100(14)	
trichlooretheen	µg/l	< 0,2	0,100	-0,05	< 0,2	0,100	-0,05
trichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,100	-0,01	< 0,2	0,100	-0,01
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 10	7(6)		< 10	7(6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	< 10	7(6)		< 10	7(6)	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	< 10	7(6)		< 10	7(6)	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	< 15	11(6)		< 15	11(6)	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	< 10	7(6)		< 10	7(6)	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	< 10	7(6)		< 10	7(6)	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde
14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Bijlage 6 Normwaarden grond en grondwater

Normwaarden grond en grondwater

Tabel: Achtergrondwaarden en interventiewaarden grond[9] (gehalten in mg/kg d.s.)

Stof	Achtergrond-waarde	Interventie-waarde
1. Metalen		
Antimoon	4,0*	22
Arseen	20	76
Barium	-	-[8]
Cadmium	0,60	13
Chroom III	55	180
Chroom VI	-	78
Kobalt	15	190
Koper	40	190
Kwik (anorganisch)	0,15	36
Kwik (organisch)	-	4
Lood	50	530
Molybdeen	1,5*	190
Nikkel	35	100
Zink	140	720
Beryllium	-	30[#]
Seleen	-	100[#]
Tellurium	-	600[#]
Thallium	-	15[#]
Tin	6,5	900[#]
Vanadium	80	250[#]
Zilver	-	15[#]
2. Overige organische stoffen		
Cyanide (vrij)[5]	3,0	20
Cyanide (complex)[6]	5,5	50
Thiocyanaat	6,0	20
3. Aromatische verbindingen		
Benzeen	0,20*	1,1
Ethylbenzeen	0,20*	110
Tolueen	0,20*	32
Xylenen (som)[1]	0,45*	17
Styreen (vinylbenzeen)	0,25*	86
Fenol	0,25	14
Cresolen (som)[1]	0,30*	13
Dodecylbenzeen	0,35*	1000[#]
Aromatische oplosmiddelen[1, 7]	2,5*	200[#]
Dihydroxybenzenen (som)[12]	-	8[#]
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)		
PAK's (totaal) (som 10)[1]	1,5	40
5. Gechloreerde koolwaterstoffen		
A. (Vluchtige koolwaterstoffen)		
Monochlooretheen (Vinylchloride)	0,10*	0,1[2]
Dichloormethaan	0,10	3,9
1,1-dichloorethaan	0,20*	15
1,2-dichloorethaan	0,20*	6,4
1,1-dichlooretheen[2]	0,30*	0,3
1,2-dichlooretheen (som)[1]	0,30*	1
Dichloorpropanen (som)[1]	0,80*	2
Trichloormethaan (chloroform)	0,25*	5,6
1,1,1-trichloorethaan	0,25*	15
1,1,2-trichloorethaan	0,3*	10
Trichlooretheen (Tri)	0,25*	2,5
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,3*	0,7
Tetrachlooretheen (Per)	0,15	8,8
B. Chloorbenzenen		
Monochloorbenzeen	0,2*	15
Dichloorbenzenen (som)[1]	2,0*	19
Trichloorbenzenen (som)[1]	0,015*	11
Tetrachloorbenzenen (som)[1]	0,0090*	2,2
Pentachloorbenzenen	0,0025	6,7
Hexachloorbenzeen	0,0085	2
C. Chloorfenolen		
Monochloorfenolen (som)[1]	0,045	5,4
Dichloorfenolen (som)[1]	0,20*	22
Trichloorfenolen (som)[1]	0,0030*	22
Tetrachloorfenolen (som)[1]	0,015*	21
Pentachloorfenol	0,0030*	12

Stof	Achtergrond-waarde	Interventie-waarde
D. Polychloorbifenylen (PCB's)		
PCB's (som 7)[1]	0,020	1
E. Overige gechloreerde koolwaterstoffen		
Monochlooranilinen (som)[1]	0,20*	50
Dioxine (som TEQ)[1]	0,000055*	0,00018
Chloornaftaleen (som)[1]	0,070*	23
Dichlooranilinen	-	50[#]
Trichlooranilinen	-	10[#]
Tetrachlooranilinen	-	30[#]
Pentachlooranilinen	0,15*	10[#]
4-chloormethylfenolen	0,60*	15[#]
6. Bestrijdingsmiddelen		
A. Organochloor-bestrijdingsmiddelen		
Chloordaan (som)[1]	0,0020	4
DDT (som)[1]	0,20	1,7
DDE (som)[1]	0,10	2,3
DDD (som)[1]	0,020	34
Aldrin	-	0,32
Drins (som)[1]	0,015	4
α-endosulfan	0,00090	4
α-HCH	0,0010	17
β-HCH	0,0020	1,6
γ-HCH (lindaan)	0,0030	1,2
Heptachloor	0,00070	4
Heptachloorepoxide (som)[1]	0,0020	4
Hexachloorbutadieen	0,003*	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,40	-
C. Organotinbestrijdingsmiddelen		
Organotinverbindingen (som)[1, 10]	0,15	2,5
tributyltin (TBT)[2, 10]	0,065	-
D. Chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden		
MCPA	0,55*	4
E. Overige bestrijdingsmiddelen		
Atrazine	0,035*	0,71
Carbaryl	0,15*	0,45
Carbofuran[13]	0,017*	0,017[2]
niet chloorhoudende bestrijdingsmiddelen	0,090*	-
Azinfosmethyl	0,0075*	2[#]
Maneb	-	22[#]
7. Overige stoffen		
Asbest[3]	0	100
Cyclohexanon	2,0*	150
Dimethyl ftalaat[11]	0,045*	82
Diethyl ftalaat[11]	0,045*	53
Di-isobutyl ftalaat[11]	0,045*	17
Dibutyl ftalaat[11]	0,070*	36
Butyl benzylftalaat[11]	0,070*	48
Dihexyl ftalaat[11]	0,070*	220
Di(2-ethylhexyl)ftalaat[11]	0,045*	60
Minerale olie[4]	190	5000
Pyridine	0,15*	11
Tetrahydrofuran	0,45	7
Tetrahydrothiofeen	1,5*	8,8
Tribroommethaan (bromoform)	0,20*	75
Acrylonitril	0,1*	0,1[#]
Butanol	2,0*	30[#]
1,2 butylacetaat	2,0*	200[#]
Ethylacetaat	2,0*	75[#]
Diethyleen glycol	8,0	270[#]
Ethyleen glycol	5,0	100[#]
Formaldehyde	0,1*	0,1[#]
Isopropanol	0,75	220[#]
Methanol	3,0	30[#]
Methylethylketon	2,0*	35[#]
Methyl-tert-buthyl ether (MTBE)	0,20*	100[#]

Toelichting:

* Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.

\# Voor deze stof is geen interventiewaarde vastgesteld, het gehalte betreft een niveau voor ernstige verontreiniging (INEV).

1 Voor de samenstelling van de somparameters wordt verwezen naar bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit.
Voor de berekening van de som TEQ voor dioxine wordt verwezen naar bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit. Voor het optellen van meetwaarden beneden de bepalingsgrens wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.

2 De interventiewaarde voor grond voor deze stof is gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen in grond moet tevens het grondwater worden onderzocht.

3 Gewogen norm (concentratie serpentijn asbest + 10 x concentratie amfibool asbest).

4 De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Indien er sprake is van een verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden. Met deze somparameter is
om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie worden bestudeerd.

5 Bij gehalten die de achtergrondwaarden overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht).

6 Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN-EN-ISO 14403-1:2012, NEN-EN-ISO 14403-2:2012 en NEN-ISO 17380:2006. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).

7 De achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 16 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N). De hoogte van de achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds, voor de achtergrondwaarde.

8 De norm voor barium is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg. Deze voormalige interventiewaarde is op dezelfde manier onderbouwd als de interventiewaarde voor de meeste andere metalen en is voor barium inclusief een natuurlijk achtergrondgehalte van 190 mg/kg d.s.

9 Voor het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.

10 De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds.

11 Het is onzeker of de achtergrondwaarden voor ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt.

12 Onder dihydroxybenzenen (som) wordt verstaan: de som van catechol, resorcinol en hydrochinon

13 De maximale waarden bodemfunctieklasse wonen en industrie van deze stoffen zijn gelijk aan de interventiewaarden bodemsanering en zijn gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico’s nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen moet tevens het grondwater worden onderzocht.

Tabel: Streefwaarden en interventiewaarden grondwater[9] (concentraties in µg/l)

Stof	Streefwaarde[7]		Interventie-waarde
	Ondiep (< 10 m -mv.)	Diep (> 10 m -mv.)	
1. Metalen			
Antimoon	-	0,15*	20
Arseen	10	7,2	60
Barium	50	200	625
Cadmium	0,4	0,06	6
Chroom	1	2,5	30
Kobalt	20	0,7*	100
Koper	15	1,3*	75
Kwik	0,05	0,01*	0,3
Lood	15	1,7*	75
Molybdeen	5	3,6	300
Nikkel	15	2,1*	75
Zink	65	24	800
Beryllium	-	0,05	15#
Seleen	-	0,07	160#
Tellurium	-	–	70#
Thallium	-	2*	7#
Tin	-	2,2*	50#
Vanadium	-	1,2*	70#
Zilver	-	–	40#
2. Overige organische stoffen			
Chloride	100000		-
Cyanide (vrij)	5		1500
Cyanide (complex)	10		1500
Thiocyanaat	-		1500
3. Aromatische verbindingen			
Benzeen	0,2		30
Ethylbenzeen	4		150
Tolueen	7		1000
Xylenen (som)[1]	0,2		70
Styreen (vinylbenzeen)	6		300
Fenol	0,2		2000
Cresolen (som)[1]	0,2		200
Dodecylbenzeen	-		0,02#
Aromatische oplosmiddelen[1]	-		150#
Catechol (o-dihydroxybenzeen)	0,2		1250#
Resorcinol (m-dihydroxybenzeen)	0,2		600#
Hydrochinon (p-dihydroxybenzeen)	0,2		800#
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)[5]			
Naftaleen	0,01*		70
Fenantreen	0,003*		5
Antraceen	0,0007*		5
Fluorantheen	0,003*		1
Chryseen	0,003*		0,2
Benzo(a)antraceen	0,0001*		0,5
Benzo(a)pyreen	0,0005*		0,05
Benzo(k)fluorantheen	0,0004*		0,05
Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,0004*		0,05
Benzo(ghi)peryleen	0,0003*		0,05
5. Gechloreerde koolwaterstoffen			
A. (Vluchtige koolwaterstoffen)			
Monochlooretheen (Vinylchloride)	0,01*		5
Dichloormethaan	0,01*		1000
1,1-dichloorethaan	7		900
1,2-dichloorethaan	7		400
1,1-dichlooretheen	0,01*		10
1,2-dichlooretheen (som)[1]	0,01*		20
Dichloorpropanen (som)[1]	0,8*		80
Trichloormethaan (chloroform)	6		400
1,1,1-trichloorethaan	0,01*		300
1,1,2-trichloorethaan	0,01*		130
Trichlooretheen (Tri)	24		500
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01*		10
Tetrachlooretheen (Per)	0,01*		40
B. Chloorbenzenen[5]			
Monochloorbenzeen	7		180
Dichloorbenzenen (som)[1]	3		50
Trichloorbenzenen (som)[1]	0,01*		10
Tetrachloorbenzenen (som)[1]	0,01*		2,5
Pentachloorbenzenen	0,003*		1
Hexachloorbenzeen	0,00009*		0,5

Stof	Streefwaarde[7]	Interventie-waarde
C. Chloorfenolen[5]		
Monochloorfenolen (som)[1]	0,3	100
Dichloorfenolen (som)[1]	0,2	30
Trichloorfenolen (som)[1]	0,03	10
Tetrachloorfenolen (som)[1]	0,01	10
Pentachloorfenol	0,04	3
D. Polychloorbifenylen (PCB's)		
PCB's (som 7)[1]	0,01*	0,01
E. Overige gechloreerde koolwaterstoffen		
Monochlooranilinen (som)[1]	-	30
Chloornaftaleen (som)[1]	-	6
Dichlooranilinen	-	100#
Trichlooranilinen	-	10#
Tetrachlooranilinen	-	10#
Pentachlooranilinen	-	1#
4-chloormethylfenolen	-	350#
Dioxine (som TEQ)[1]	-	0,000001#
6. Bestrijdingsmiddelen		
A. Organochloor-bestrijdingsmiddelen		
Chloordaan (som)[1]	0,00002*	0,2
DDT (som)[1]	-	-
DDE (som)[1]	-	-
DDD (som)[1]	-	-
DDT/DDE/DDD (som)[1]	0,000004*	0,01
Aldrin	0,000009*	-
Dieldrin	0,0001*	-
Endrin	0,00004*	-
Drins (som)[1]	-	0,1
α-endosulfan	0,0002*	5
α-HCH	0,033	-
β-HCH	0,008*	-
γ-HCH (lindaan)	0,009*	-
HCH-verbindingen (som)[1]	0,05	1
Heptachloor	0,000005*	0,3
Heptachloorepoxide (som)[1]	0,000005*	3
C. Organotinbestrijdingsmiddelen		
Organotinverbindingen (som)[1]	0,00005 - 0,016	0,7
D. Chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden		
MCPA	0,02	50
E. Overige bestrijdingsmiddelen		
Atrazine	0,029	150
Carbaryl	0,002	60
Carbofuran	0,009	100
Azinfosmethyl	0,0001	2#
Maneb	0,00005	0,1#
7. Overige stoffen		
Cyclohexanon	0,5	15000
Dimethyl ftalaat	-	-
Diethyl ftalaat	-	-
Di-isobutyl ftalaat	-	-
Dibutyl ftalaat	-	-
Butyl benzylftalaat	-	-
Dihexyl ftalaat	-	-
Di(2-ethylhexyl)ftalaat	-	-
Ftalaten (som)[1]	0,5	5
Minerale olie[4]	50	600
Pyridine	0,5	30
Tetrahydrofuran	0,5	300
Tetrahydrothiofeen	0,5	5000
Tribroommethaan (bromoform)	-	630
Acrylonitril	0,08	5#
Butanol	-	5600#
1,2 butylacetaat	-	6300#
Ethylacetaat	-	15000#
Diethyleen glycol	-	13000#
Ethyleen glycol	-	5500#
Formaldehyde	-	50#
Isopropanol	-	31000#
Methanol	-	24000#
Methylethylketon	-	6000#
Methyl-tert-buthyl ether (MTBE)	-	9400#

Toelichting:

[#] Voor deze stof is geen interventiewaarde vastgesteld, de concentratie betreft een niveau voor ernstige verontreiniging (INEV).

[1] Voor de samenstelling van de somparameters wordt verwezen naar bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit.
Voor de berekening van de som TEQ voor dioxine wordt verwezen naar bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit. Voor het optellen van meetwaarden beneden de bepalingsgrens wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.

[4] De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Indien er sprake is van een verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast de alkaanconcentratie ook de concentratie aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie worden bestudeerd.

[5] Voor grondwater zijn de effecten van PAK's, chloorbenzenen en chloorfenolen indirect, als fractie van de individuele interventiewaarde, optelbaar (dat wil zeggen 0,5 x interventiewaarde stof A heeft evenveel effect als 0,5 x interventiewaarde stof B). Dit betekent dat een somformule moet worden gebruikt om te beoordelen of van overschrijding van de interventiewaarde sprake is. Er is sprake van overschrijding van de interventiewaarde voor de som van een groep stoffen indien $\Sigma(Ci/Ii) > 1$, waarbij Ci= gemeten concentratie van een stof uit de betreffende groep en Ii= interventiewaarde voor de betreffende stof uit de betreffende groep.

[7] De streefwaarde grondwater voor een aantal stoffen **(gemarkeerd met *)** is lager dan of gelijk aan de vereiste rapportagegrens in bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit. Voor het beoordelen van meetwaarden beneden de rapportagegrens, wordt verwezen naar bijlage G.

[9] Voor het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.

Bijlage 7 Toelichting op normwaarden grond en grondwater

Toelichting normwaarden grond en grondwater

Hieronder wordt uitgebreider op de begrippen achtergrond-, streef- en interventiewaarden en hun betekenis ingegaan.

Bij de toetsing wordt een uitspraak gedaan op parameterniveau én op monsterniveau. Met betrekking tot het bepalen van de achtergrondwaarden kan in sommige gevallen de overall-conclusie op monsterniveau afwijken ten opzichte van de conclusie op parameterniveau als gevolg van de toetsregel die in artikel 4.2.2 van de Regeling Bodemkwaliteit staat. In dit artikel wordt beschreven wat onder het overschrijden van de achtergrondwaarden wordt verstaan.

De achtergrondwaarden (AW) zijn landelijk geldende waarden voor een multifunctionele bodemkwaliteit en geven de bovengrens aan voor wat in de dagelijkse praktijk 'schone grond' wordt genoemd. Deze achtergrondwaarden zijn vastgesteld op basis van gehalten zoals deze voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden. Dit omdat in dergelijke gronden geen belasting door lokale verontreinigingsbronnen aanwezig wordt geacht. De streefwaarde (S) geeft het concentratieniveau in grondwater aan waarboven wel en waaronder géén sprake is van een aantoonbare verontreiniging.

De interventiewaarde (I) geeft het concentratieniveau in de grond, waterbodem of grondwater aan waarboven de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant en dier heeft, in ernstige mate kunnen zijn verminderd.
In het overheidsbeleid wordt gesproken van een geval van ernstige bodemverontreiniging, indien de gemiddelde concentratie aan één stof de interventiewaarde overschrijdt in tenminste 25 m^3 grond/slib of voor het grondwater in tenminste 100 m^3 bodemvolume.
Over de hoeveelheid grond/slib of grondwater waarop een eventuele overschrijding van de interventiewaarde zich voordoet kan in een eerste onderzoek meestal nog geen betrouwbare uitspraak worden gedaan. Daarom kunnen op basis van de resultaten van dit eerste onderzoek dan ook geen conclusies worden getrokken ten aanzien van het wel of niet ernstig zijn van het verontreinigingsgeval.

Bij de getoetste waarden is tevens een index opgenomen. Deze index is als volgt berekend:
Index = (GSSD - AW) / (I - AW).
Een negatieve waarde voor de index houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (GSSD) lager is dan de achtergrondwaarde. Bij een index boven de 1 ligt de gestandaardiseerde meetwaarde boven de interventiewaarde. Een index tussen de 0 en 0,5 betekent dat de gestandaardiseerde meetwaarde (ver) onder de interventiewaarde ligt. Een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (dicht) bij de interventiewaarde ligt. Afhankelijk van de specifieke situatie geeft dit mogelijk aanleiding voor het uitsplitsen van een mengmonster en/ of het uitvoeren van een nader onderzoek. Met een nader bodemonderzoek kan de ernst en spoedeisendheid van het geval wordt vastgesteld. Een nader onderzoek kan worden uitgevoerd als er een duidelijke indicatie bestaat dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Een geval van ernstige bodemverontreiniging kan zich ook voordoen zonder dat de interventiewaarden worden overschreden. Als een verontreiniging zich zodanig in een ander milieucompartiment (bijv. het grondwater) of objecten (bijv. consumptiegewassen) verspreidt dat daar schadelijke effecten kunnen optreden, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Ook als het bij puntbronnen van verontreinigingen (bijv. op grond van berekeningen) waarschijnlijk is dat zonder maatregelen op korte termijn (binnen maximaal enkele maanden) een verontreiniging van genoemde 25 of 100 m^3 bodemvolume kan optreden, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Bij de toetsing worden de gemeten gehalten aan de hand van geanalyseerde of geschatte gehalten organisch stof en lutum gevalideerd omgerekend middels BOTOVA naar zogenaamde standaardbodemcondities (bodem met 10% organische stof en 25% lutum). Deze gestandaardiseerde meetwaarden worden vergeleken met de normwaarden, zoals opgenomen in de voorgaande bijlage.

Barium
In de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 is aangegeven dat de norm voor barium tijdelijk is ingetrokken. Gebleken is namelijk dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg d.s. (voor standaardbodem). Analyses op barium dienen wel nog te worden uitgevoerd, maar de resultaten hoeven dus niet meer getoetst te worden, tenzij een duidelijke antropogene bron aanwezig is.

Bijlage 8 Analysecertificaten grond en grondwater

Antea Group
T.a.v. Jeroen Dubbeldam
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 24-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020044875/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Mar-2020

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-0	Certificaatnummer/Versie	2020044875/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	20-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Mar-2020/13:48
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	C.H. Ozekin	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	91.8	88.7		92.4
S	Droge stof	% (m/m)			51.4	
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	3.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	94	100
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	<2.0	33.5	<2.0
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	31	26	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	8.9	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	6.2	9.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	2.0	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.3	6.0	22	4.2
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	11	78	13	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	54	34	55	<20
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8.3	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	7.4	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	60	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VL-MM01 (8-50)	20-Mar-2020	11271703
2	VL-MM02 (50-100)	20-Mar-2020	11271704
3	VL-MM03 (250-300)	20-Mar-2020	11271705
4	VL-MM04 (8-50)	20-Mar-2020	11271706

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-0	Certificaatnummer/Versie	2020044875/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	20-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Mar-2020/13:48
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	C.H. Ozekin	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 1)	0.0042 1)	0.0042 1)	0.0042 1)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VL-MM01 (8-50)	20-Mar-2020	11271703
2	VL-MM02 (50-100)	20-Mar-2020	11271704
3	VL-MM03 (250-300)	20-Mar-2020	11271705
4	VL-MM04 (8-50)	20-Mar-2020	11271706

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

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).
TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-0	Certificaatnummer/Versie	2020044875/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	20-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Mar-2020/13:48
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	C.H. Ozekin	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016 [1)]	0.016 [1)]	0.016 [1)]	0.016 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0010 [2)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0059	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.091	0.12	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.21	0.29	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	0.18	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.13	0.18	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.064	0.089	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.15	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.086	0.12	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.082	0.14	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.99	1.3	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VL-MM01 (8-50)	20-Mar-2020	11271703
2	VL-MM02 (50-100)	20-Mar-2020	11271704
3	VL-MM03 (250-300)	20-Mar-2020	11271705
4	VL-MM04 (8-50)	20-Mar-2020	11271706

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020044875/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11271703	VL-05	1	8	50	0538062940	VL-MM01 (8-50)
11271704	VL-05	6	50	100	0538062943	VL-MM02 (50-100)
11271704	VL-07	4	50	100	0538062519	VL-MM02 (50-100)
11271705	VL-05	18	250	300	0538062946	VL-MM03 (250-300)
11271705	VL-06	16	250	300	0538062623	VL-MM03 (250-300)
11271706	VL-06	1	8	50	0538062620	VL-MM04 (8-50)
11271706	VL-07	1	8	50	0538062521	VL-MM04 (8-50)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020044875/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020044875/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

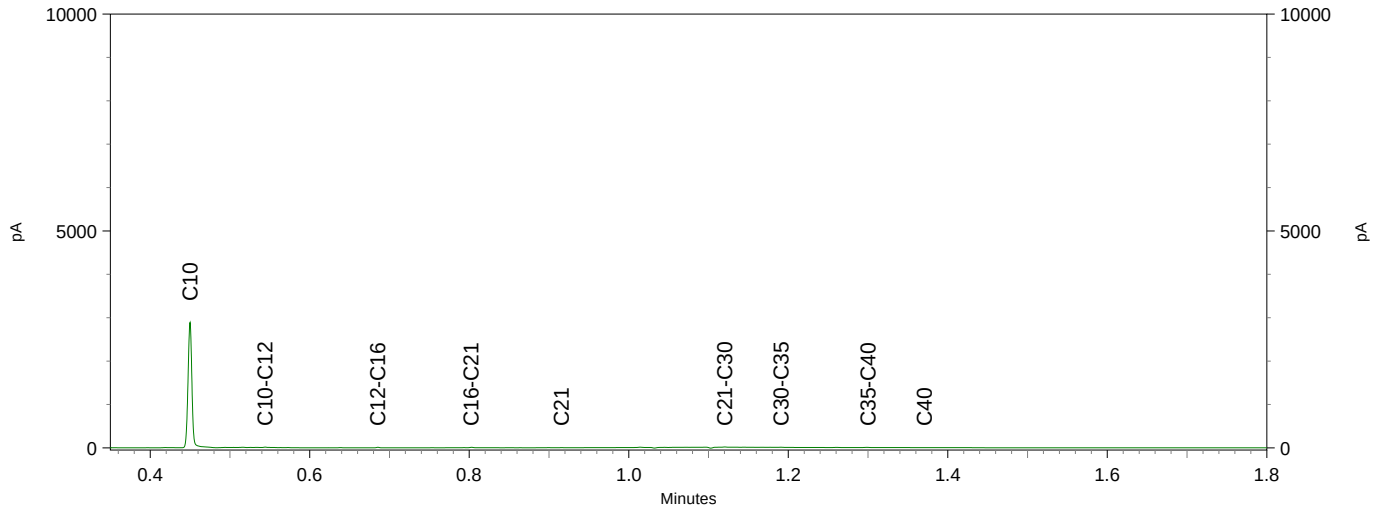
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

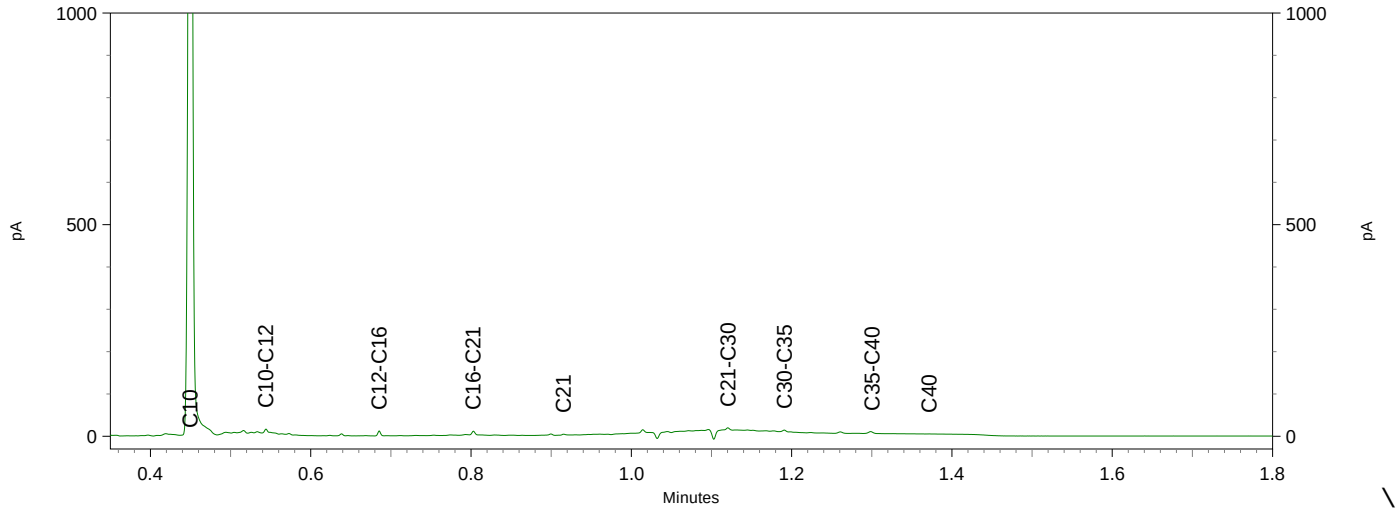
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

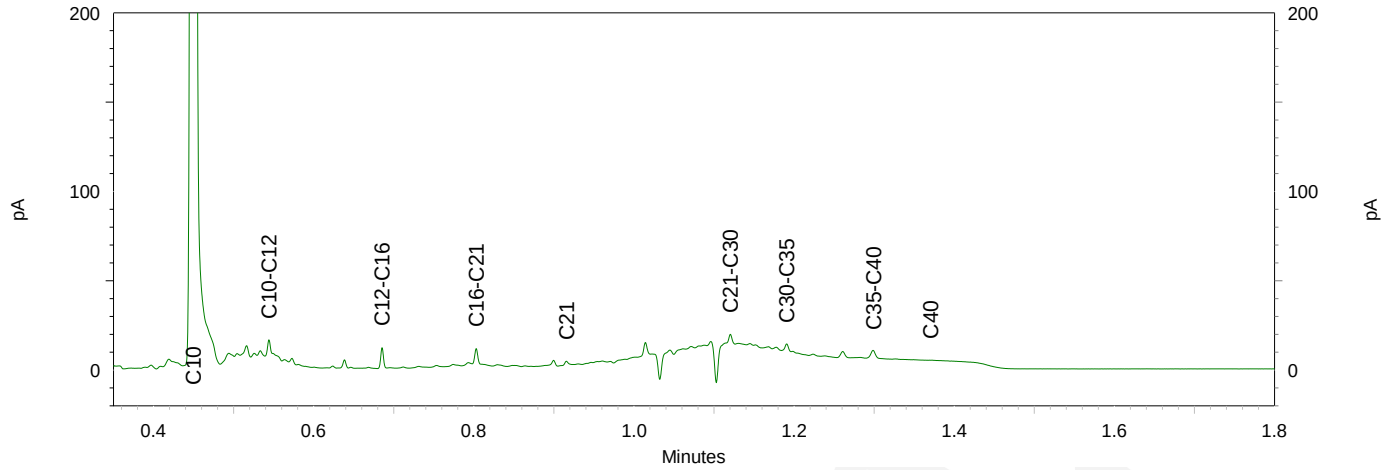
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11271703
Certificate no.: 2020044875
Sample description.: VL-MM01 (8-50)
V







Antea Group
T.a.v. Jeroen Dubbeldam
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 01-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020049684/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-W
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	31-Mar-2020

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-W	Certificaatnummer/Versie	2020049684/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	31-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Apr-2020/13:42
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	97.4	94.2	73.2	72.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.2	<0.7	2.7	2.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	99	96	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.6	2.6	17.7	5.7
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2	<3.0	6.3	3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	13	<5.0	5.8	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	4.6	15	7.9
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	18	<10	12	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	45	<20	40	<20
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.3	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VL-MM05 (0-50)	25-Mar-2020	11286213
2	VL-MM06 (50-100)	25-Mar-2020	11286214
3	VL-MM07 (250-300)	25-Mar-2020	11286215
4	VL-MM08 (500-600)	27-Mar-2020	11286216

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-W	Certificaatnummer/Versie	2020049684/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	31-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Apr-2020/13:42
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0017	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0045	0.0042 1)	0.0042 1)	0.0042 1)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015	0.015 1)	0.015 1)	0.015 1)
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.016 1)	0.016 1)	0.016 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VL-MM05 (0-50)	25-Mar-2020	11286213
2	VL-MM06 (50-100)	25-Mar-2020	11286214
3	VL-MM07 (250-300)	25-Mar-2020	11286215
4	VL-MM08 (500-600)	27-Mar-2020	11286216

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

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).
TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-W	Certificaatnummer/Versie	2020049684/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	31-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Apr-2020/13:42
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.24	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.080	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.37	0.060	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.17	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.18	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.080	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.083	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.081	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	0.38	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VL-MM05 (0-50)	25-Mar-2020	11286213
2	VL-MM06 (50-100)	25-Mar-2020	11286214
3	VL-MM07 (250-300)	25-Mar-2020	11286215
4	VL-MM08 (500-600)	27-Mar-2020	11286216

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020049684/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11286213	VL-04	1	0	50	0538062605	VL-MM05 (0-50)
11286213	VL-02	1	0	50	0538062168	VL-MM05 (0-50)
11286213	VL-01	1	0	30	0538062177	VL-MM05 (0-50)
11286214	VL-04	3	50	100	0538062566	VL-MM06 (50-100)
11286214	VL-03	4	50	100	0538062565	VL-MM06 (50-100)
11286214	VL-02	3	50	100	0538062121	VL-MM06 (50-100)
11286215	VL-04	11	250	300	0538062612	VL-MM07 (250-300)
11286215	VL-03	16	250	300	0538062557	VL-MM07 (250-300)
11286215	VL-02	11	250	260	0538062409	VL-MM07 (250-300)
11286216	VL-04	21	500	550	0538062608	VL-MM08 (500-600)
11286216	VL-04	24	550	600	0538062610	VL-MM08 (500-600)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020049684/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020049684/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Antea Group
T.a.v. Jeroen Dubbeldam
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 08-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020053251/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-K
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Apr-2020

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-K	Certificaatnummer/Versie	2020053251/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Apr-2020/12:45
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	C.H. Ozekin	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
S	Barium (Ba)	µg/L	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	<10	35
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	0.32
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.24
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.31
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VL-02-1-1 (160-260)	04-Apr-2020	11297239
2	VL-07-1-1 (170-270)	04-Apr-2020	11297240

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

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).
TESTEN RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-K	Certificaatnummer/Versie	2020053251/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Apr-2020/12:45
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	C.H. Ozekin	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VL-02-1-1 (160-260)	04-Apr-2020	11297239
2	VL-07-1-1 (170-270)	04-Apr-2020	11297240

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020053251/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11297239	VL-02	06920060030	160	260	0692006003	VL-02-1-1 (160-260)
11297239	VL-02	0800847661	160	260	0800847661	VL-02-1-1 (160-260)
11297240	VL-07	0692006004R	170	270	0692006004	VL-07-1-1 (170-270)
11297240	VL-07	0800847639	170	270	0800847639	VL-07-1-1 (170-270)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020053251/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020053251/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

eurofins | — analytico®

Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 22-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020057850/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Apr-2020

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020057850/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	16-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Apr-2020/14:03
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/6
Monstermatrix	Grond / sediment		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd				
Q	Droge stof	% (m/m)	93.6	91.8	76.9	81.6	68.2
Q	Organische stof	% (m/m) ds	2.2	1.1	6.1	1.0	4.4
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	92	99	94
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	10.9	19.8	5.7	20.2
	Metalen						
Q	Barium (Ba)	mg/kg ds	43	<15	30	<15	24
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.6	<5.0	5.2
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.3	<5.0	12	<5.0	7.8
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	5.1	19	6.0	17
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	12	<10	25	<10	14
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	38	18	52	14	39
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.6	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
Q	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	KW-MM01 (0-50)	14-Apr-2020	11311409
2	KW-MM02 (0-50)	14-Apr-2020	11311410
3	KW-MM03 (0-50)	14-Apr-2020	11311411
4	KW-MM04 (80-230)	14-Apr-2020	11311412
5	KW-MM05 (50-200)	14-Apr-2020	11311413

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020057850/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	16-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Apr-2020/14:03
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	2/6
Monstermatrix	Grond / sediment		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Q	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	HCH LB (som)	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Q	Drins (som)	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Q	DDX (som)	mg/kg ds	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060
Q	Heptachloorepoxide (som)	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Q	Chloordaan (som)	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Q	OCB LB (som)	mg/kg ds	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021
Q	OCB WB (som)	mg/kg ds	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024
	Polychloorbifenylen, PCB						
Q	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	KW-MM01 (0-50)	14-Apr-2020	11311409
2	KW-MM02 (0-50)	14-Apr-2020	11311410
3	KW-MM03 (0-50)	14-Apr-2020	11311411
4	KW-MM04 (80-230)	14-Apr-2020	11311412
5	KW-MM05 (50-200)	14-Apr-2020	11311413

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020057850/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	16-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Apr-2020/14:03
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	3/6
Monstermatrix	Grond / sediment		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	Fenanthreen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	Fluorantheen	mg/kg ds	0.25	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	Chryseen	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.066	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.099	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	1.0	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	KW-MM01 (0-50)	14-Apr-2020	11311409
2	KW-MM02 (0-50)	14-Apr-2020	11311410
3	KW-MM03 (0-50)	14-Apr-2020	11311411
4	KW-MM04 (80-230)	14-Apr-2020	11311412
5	KW-MM05 (50-200)	14-Apr-2020	11311413

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020057850/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	16-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Apr-2020/14:03
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	4/6
Monstermatrix	Grond / sediment		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	6
	Bodemkundige analyses		
Q	Droge stof	% (m/m)	33.9
Q	Organische stof	% (m/m) ds	14.4
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	83
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	36.6
	Metalen		
Q	Barium (Ba)	mg/kg ds	46
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40
Q	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	19
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.10
Q	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.4
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	53
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	65
	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	7.3
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<76
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
Q	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
Q	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
Q	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
Q	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
Q	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
Q	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	KW-MM06 (50-180)	14-Apr-2020	11311414

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020057850/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	16-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Apr-2020/14:03
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	5/6
Monstermatrix	Grond / sediment		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	6
Q	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
Q	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
Q	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
Q	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
Q	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
Q	Endrin	mg/kg ds	<0.0010
Q	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
Q	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
Q	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
Q	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
Q	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
Q	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
Q	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
Q	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
Q	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
Q	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
Q	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
Q	HCH LB (som)	mg/kg ds	<0.0030
Q	Drins (som)	mg/kg ds	<0.0030
Q	DDX (som)	mg/kg ds	<0.0060
Q	Heptachloorepoxide (som)	mg/kg ds	<0.0020
Q	Chloordaan (som)	mg/kg ds	<0.0020
Q	OCB LB (som)	mg/kg ds	<0.021
Q	OCB WB (som)	mg/kg ds	<0.024
	Polychloorbifenylen, PCB		
Q	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	KW-MM06 (50-180)	14-Apr-2020	11311414

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020057850/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	16-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Apr-2020/14:03
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	6/6
Monstermatrix	Grond / sediment		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	6
Q	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070
	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)peryleen	mg/kg ds	<0.050
	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<0.50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	KW-MM06 (50-180)	14-Apr-2020	11311414

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020057850/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11311409	KW-14	1	0	50	0538060927	KW-MM01 (0-50)
11311410	KW-15	1	0	50	0538060897	KW-MM02 (0-50)
11311410	KW-07	1	0	50	0538060886	KW-MM02 (0-50)
11311411	KW-10	1	0	50	0538061027	KW-MM03 (0-50)
11311411	KW-08	1	0	50	0538061023	KW-MM03 (0-50)
11311412	KW-15	7	150	200	0538060843	KW-MM04 (80-230)
11311412	KW-14	5	80	130	0538060909	KW-MM04 (80-230)
11311412	KW-14	11	180	230	0538060898	KW-MM04 (80-230)
11311413	KW-11	7	150	200	0538061861	KW-MM05 (50-200)
11311413	KW-10	3	50	100	0538061032	KW-MM05 (50-200)
11311413	KW-08	3	50	100	0538060928	KW-MM05 (50-200)
11311413	KW-07	7	150	200	0538060899	KW-MM05 (50-200)
11311414	KW-07	3	50	100	0538060907	KW-MM06 (50-180)
11311414	KW-14	9	160	180	0538060923	KW-MM06 (50-180)
11311414	KW-11	5	100	150	0538061034	KW-MM06 (50-180)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020057850/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Droge stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	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 juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 24-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020058463/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Apr-2020

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020058463/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	16-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Apr-2020/14:46
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
Q	Droge stof	% (m/m)	66.3	74.3	64.3
Q	Organische stof	% (m/m) ds	9.5	5.5	3.9
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	87	93	95
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	43.8	20.4	9.7
	Metalen				
Q	Barium (Ba)	mg/kg ds	56	24	15
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40
Q	Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.5	5.1	<5.0
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	21	9.8	<5.0
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.13	<0.10	<0.10
Q	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	15	11
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	39	19	<10
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	76	50	24
	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	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	6.4	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
Q	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	KW-MM07 (200-230)	15-Apr-2020	11313387
2	NW09-MM01 (0-50)	15-Apr-2020	11313388
3	NW09-MM02 (100-200)	15-Apr-2020	11313389

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020058463/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	16-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Apr-2020/14:46
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
Q	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Q	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0016	<0.0010
Q	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0025	<0.0010
Q	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	HCH LB (som)	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Q	Drins (som)	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Q	DDX (som)	mg/kg ds	<0.0060	<0.0060	<0.0060
Q	Heptachloorepoxide (som)	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Q	Chloordaan (som)	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Q	OCB LB (som)	mg/kg ds	<0.021	<0.021	<0.021
Q	OCB WB (som)	mg/kg ds	<0.024	<0.024	<0.024
	Polychloorbifenylen, PCB				
Q	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	KW-MM07 (200-230)	15-Apr-2020	11313387
2	NW09-MM01 (0-50)	15-Apr-2020	11313388
3	NW09-MM02 (100-200)	15-Apr-2020	11313389

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020058463/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	16-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Apr-2020/14:46
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
Q	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070	<0.0070	<0.0070
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	KW-MM07 (200-230)	15-Apr-2020	11313387
2	NW09-MM01 (0-50)	15-Apr-2020	11313388
3	NW09-MM02 (100-200)	15-Apr-2020	11313389

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020058463/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11313387	KW-06	9	200	230	0538061104	KW-MM07 (200-230)
11313388	NW-0902	1	0	50	0538060940	NW09-MM01 (0-50)
11313388	NW-0908	1	0	50	0538060906	NW09-MM01 (0-50)
11313388	NW-0910	1	0	50	0538061100	NW09-MM01 (0-50)
11313388	NW-0913	1	0	50	0538060912	NW09-MM01 (0-50)
11313389	NW-0902	5	100	150	0538061274	NW09-MM02 (100-200)
11313389	NW-0909	7	150	200	0538060933	NW09-MM02 (100-200)
11313389	NW-0911	5	100	150	0538061099	NW09-MM02 (100-200)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020058463/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	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 juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 29-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020059640/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Apr-2020

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020059640/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	17-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Apr-2020/20:49
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	C.H. Ozekin	Pagina	1/7
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	33.3	77.9	69.7	82.1	84.2
Q	Organische stof	% (m/m) ds	27.6	<0.7	2.5	2.0	2.8
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	70	99	96	98	97
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	36.4	<2.0	17.3	5.9	10.0
	Metalen						
Q	Barium (Ba)	mg/kg ds	51	<15	18	35	140
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	19	<5.0	5.9	15	5.2
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.17	<0.10	0.10	0.15	0.23
Q	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	7.0	15	8.8	8.4
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	44	<10	11	34	24
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	58	35	33	66	180
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<6.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<10	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<12	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	49	<12	<12	12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	59	<6.0	14	8.4	9.1
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<12	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130 [1)]	<38	<38	<38	<38
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
	Polychloorbifenylen, PCB						
Q	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	KW-MM08 (200-400)	16-Apr-2020	11317291
2	KW-MM09 (150-200)	16-Apr-2020	11317292
3	KW-MM10 (150-200)	17-Apr-2020	11317293
4	KW-MM11 (0-50)	16-Apr-2020	11317294
5	NW01-MM01 (50-80)	17-Apr-2020	11317295

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020059640/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	17-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Apr-2020/20:49
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	C.H. Ozekin	Pagina	2/7
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.068	0.083
	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.060
	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.17	0.22
	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.096	0.18
	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.11	0.24
	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.10
	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.098	0.17
	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.078	0.17
	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.064	0.19
	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	0.68	1.4

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	KW-MM08 (200-400)	16-Apr-2020	11317291
2	KW-MM09 (150-200)	16-Apr-2020	11317292
3	KW-MM10 (150-200)	17-Apr-2020	11317293
4	KW-MM11 (0-50)	16-Apr-2020	11317294
5	NW01-MM01 (50-80)	17-Apr-2020	11317295

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020059640/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	17-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Apr-2020/20:49
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	C.H. Ozekin	Pagina	3/7
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	88.7	82.9	92.6	80.2	71.7
Q	Organische stof	% (m/m) ds	3.7	5.2	1.5	1.1	2.8
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95	94	98	99	96
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.2	14.2	3.7	3.8	11.7
	Metalen						
Q	Barium (Ba)	mg/kg ds	32		23	<15	15
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40		<0.40	<0.40	<0.40
Q	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.0		<5.0	<5.0	<5.0
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	10		6.6	<5.0	5.0
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10		<0.10	<0.10	<0.10
Q	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5		<1.5	<1.5	<1.5
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16		8.9	7.1	12
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	19		<10	<10	<10
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	52		36	17	28
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0		<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0		<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0		<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12		24	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14		26	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0		23	<6.0	<6.0
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38		77	<38	<38
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		
	Polychloorbifenylen, PCB						
Q	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	NW01-MM02 (0-50)	17-Apr-2020	11317296
7	NW01-PFAS (0-50)	17-Apr-2020	11317297
8	NW08-MM01 (0-50)	16-Apr-2020	11317298
9	NW08-MM02 (50-240)	16-Apr-2020	11317299
10	NW08-MM03 (50-170)	16-Apr-2020	11317300

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020059640/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	17-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Apr-2020/20:49
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	C.H. Ozekin	Pagina	4/7
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070		<0.0070	<0.0070	<0.0070
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds		0.1			
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds		<0.1			
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0.1			
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0.1			
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds		0.6			
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds		<0.1			
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		<0.1			
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds		<0.1			
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds		<0.1			
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds		<0.1			
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0.1			
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0.1			
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds		<0.1			
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0.1			
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0.1			
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0.1			
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0.1			
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0.1			
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds		0.4			
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds		0.1			
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0.1			
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1			
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1			
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1			
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1			
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds		<0.1			

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	NW01-MM02 (0-50)	17-Apr-2020	11317296
7	NW01-PFAS (0-50)	17-Apr-2020	11317297
8	NW08-MM01 (0-50)	16-Apr-2020	11317298
9	NW08-MM02 (50-240)	16-Apr-2020	11317299
10	NW08-MM03 (50-170)	16-Apr-2020	11317300

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020059640/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	17-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Apr-2020/20:49
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	C.H. Ozekin	Pagina	5/7
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0.1			
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0.1			
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds		<0.1			
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0.1			
som PFOA	µg/kg ds		0.6			
som PFOS	µg/kg ds		0.5			
GenX	µg/kg ds		<0.1			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	<0.050
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050		0.29	<0.050	<0.050
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050		0.086	<0.050	<0.050
Fluorantheen	mg/kg ds	0.070		0.40	<0.050	<0.050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050		0.18	<0.050	<0.050
Chryseen	mg/kg ds	<0.050		0.17	<0.050	<0.050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050		0.067	<0.050	<0.050
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050		0.14	<0.050	<0.050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050		0.098	<0.050	<0.050
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050		0.083	<0.050	<0.050
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<0.50		1.5	<0.50	<0.50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	NW01-MM02 (0-50)	17-Apr-2020	11317296
7	NW01-PFAS (0-50)	17-Apr-2020	11317297
8	NW08-MM01 (0-50)	16-Apr-2020	11317298
9	NW08-MM02 (50-240)	16-Apr-2020	11317299
10	NW08-MM03 (50-170)	16-Apr-2020	11317300

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020059640/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	17-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Apr-2020/20:49
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	C.H. Ozekin	Pagina	6/7
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	11
	Bodemkundige analyses		
Q	Droge stof	% (m/m)	82.6
Q	Organische stof	% (m/m) ds	3.3
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.6
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	0.4
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	NW08-PFAS (0-50)	16-Apr-2020	11317301

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020059640/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	17-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Apr-2020/20:49
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	C.H. Ozekin	Pagina	7/7
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	11
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
som PFOA	µg/kg ds	0.3
som PFOS	µg/kg ds	<0.2
GenX	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	NW08-PFAS (0-50)	16-Apr-2020	11317301

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

NV
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020059640/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11317291	KW-05	11	250	300	0538061858	KW-MM08 (200-400)
11317291	KW-05	15	350	400	0538062550	KW-MM08 (200-400)
11317291	KW-03	9	200	250	0538062450	KW-MM08 (200-400)
11317291	KW-03	13	300	350	0538061433	KW-MM08 (200-400)
11317292	KW-03	7	150	200	0538061899	KW-MM09 (150-200)
11317293	KW-09	7	150	200	0538061105	KW-MM10 (150-200)
11317293	KW-12	7	150	200	0538062097	KW-MM10 (150-200)
11317293	KW-13	9	150	200	0538062090	KW-MM10 (150-200)
11317294	KW-03	1	0	50	0538061904	KW-MM11 (0-50)
11317294	KW-05	1	0	50	0538063199	KW-MM11 (0-50)
11317295	NW-0104	3	50	80	0538060902	NW01-MM01 (50-80)
11317296	NW-0102	1	0	50	0538060958	NW01-MM02 (0-50)
11317297	NW-0105	2	0	50	0356012AD	NW01-PFAS (0-50)
11317297	NW-0104	2	0	50	0378619AD	NW01-PFAS (0-50)
11317297	NW-0102	2	0	50	0345254AD	NW01-PFAS (0-50)
11317298	NW-0804	1	0	50	0538062794	NW08-MM01 (0-50)
11317299	NW-0803	5	100	150	0538062864	NW08-MM02 (50-240)
11317299	NW-0802	3	50	100	0538062858	NW08-MM02 (50-240)
11317299	NW-0802	11	190	240	0538062860	NW08-MM02 (50-240)
11317300	NW-0803	3	50	100	0538062862	NW08-MM03 (50-170)
11317300	NW-0803	7	150	170	0538062825	NW08-MM03 (50-170)
11317300	NW-0802	7	120	170	0538062852	NW08-MM03 (50-170)
11317301	NW-0804	2	0	50	0355979AD	NW08-PFAS (0-50)
11317301	NW-0803	2	0	50	0355249AD	NW08-PFAS (0-50)
11317301	NW-0802	2	0	50	0356226AD	NW08-PFAS (0-50)
11317301	NW-0801	2	0	50	0355190AD	NW08-PFAS (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020059640/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020059640/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	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 juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

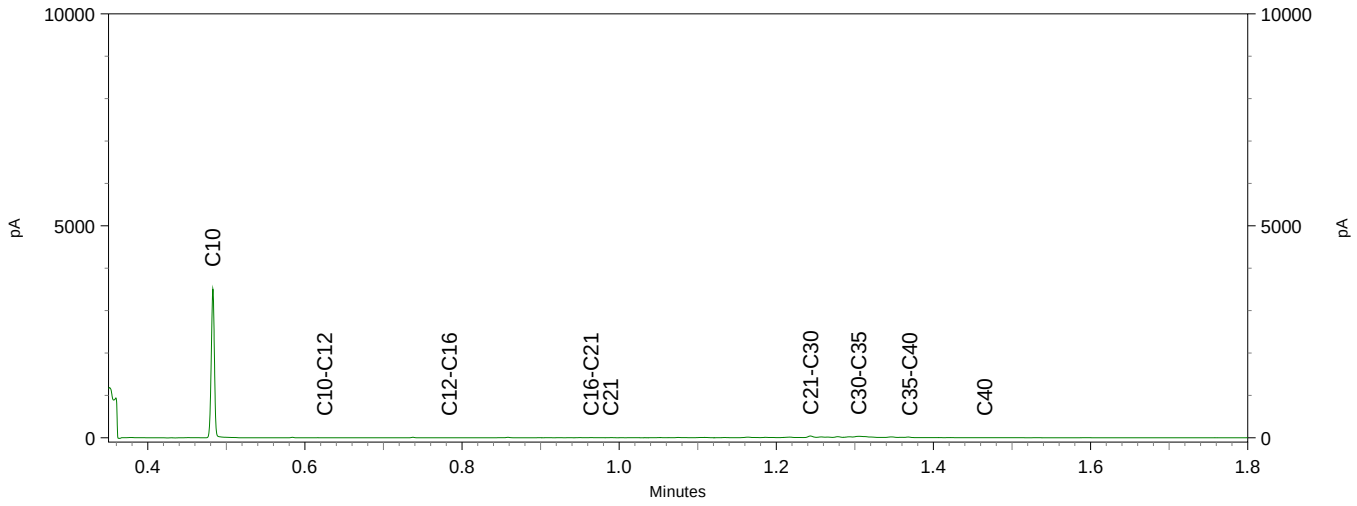
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

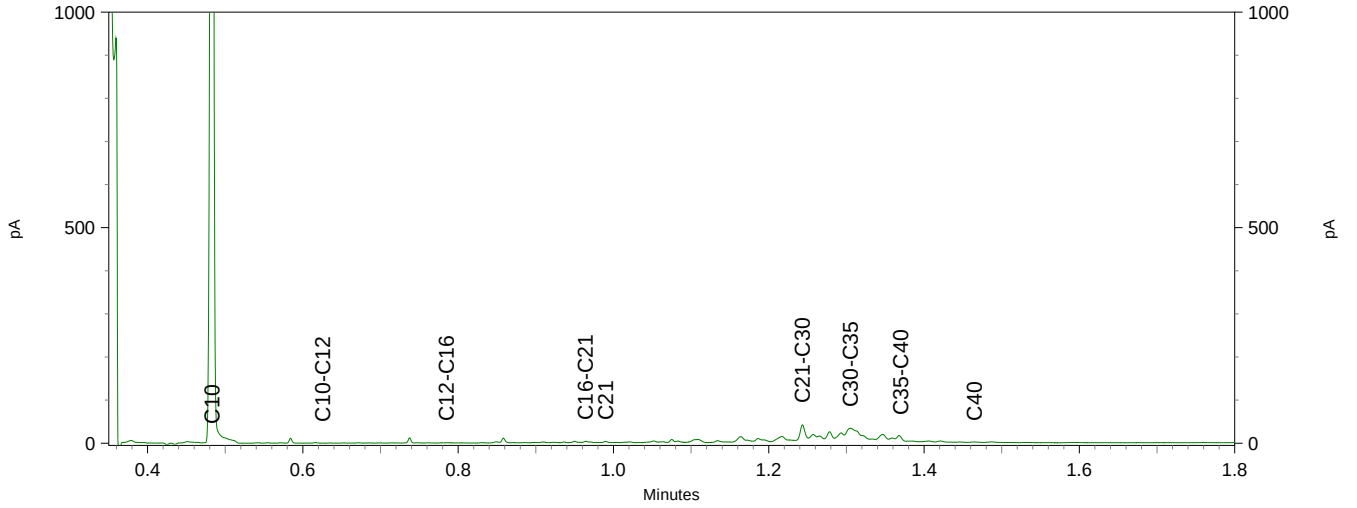
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

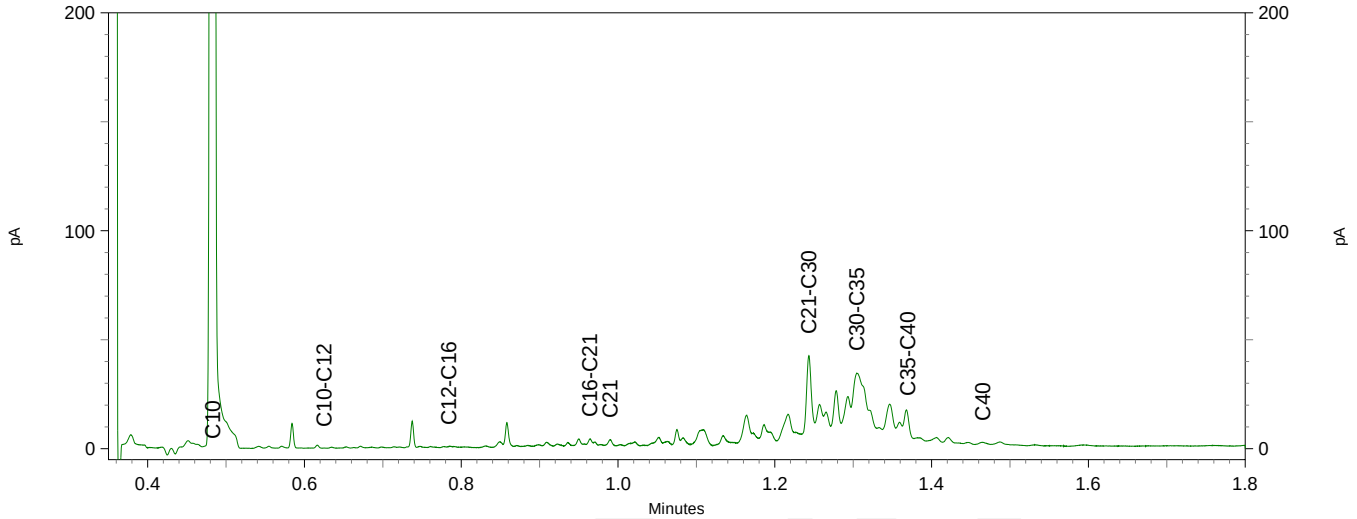
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11317291
Certificate no.: 2020059640
Sample description.: KW-MM08 (200-400)
V



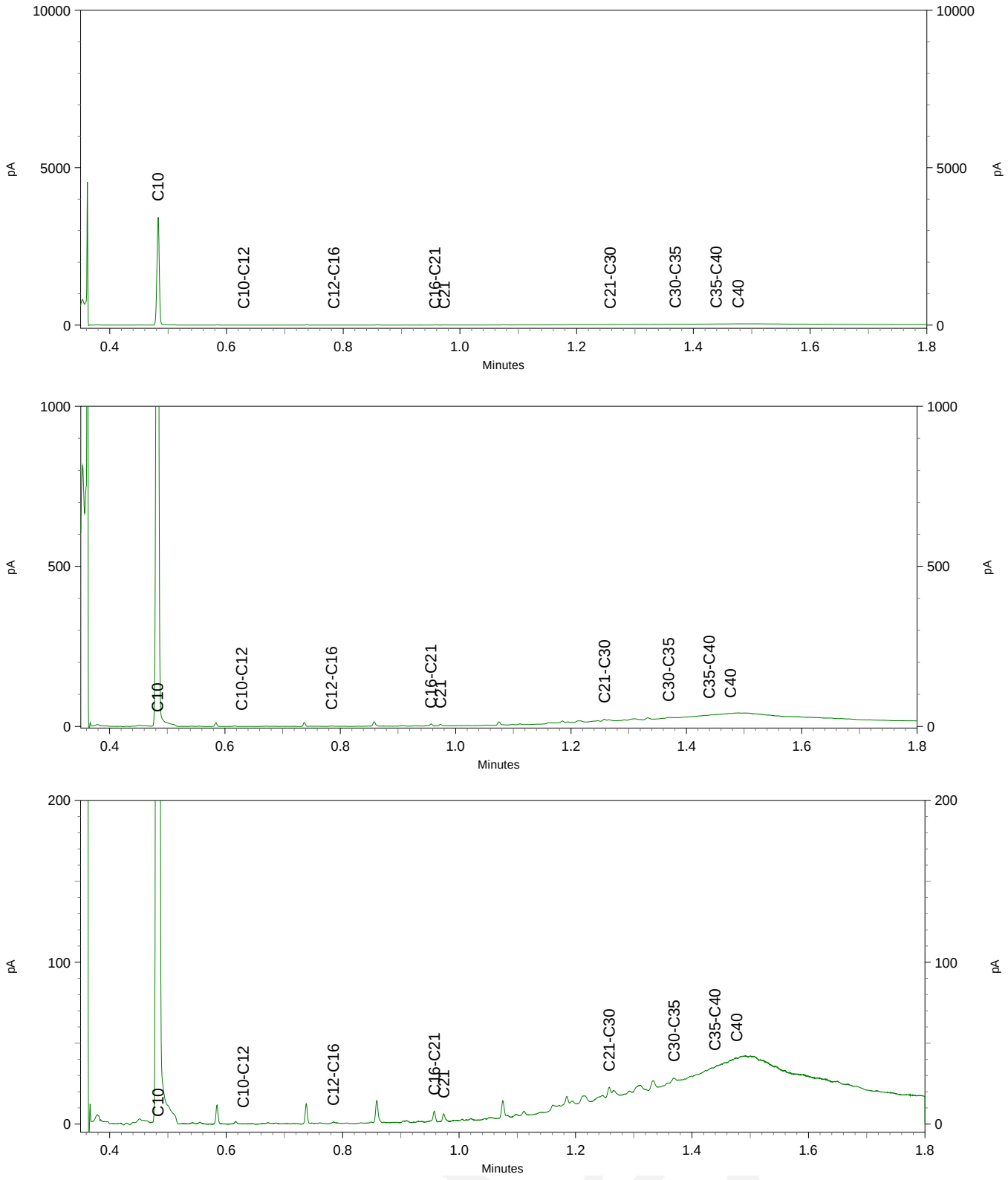




eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11317298
Certificate no.: 2020059640
Sample description.: NW08-MM01 (0-50)
V



Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 04-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020062965/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-Apr-2020

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020062965/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	23-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-May-2020/13:22
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/5
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	79.9	78.3	75.5	88.9	76.9
Q	Organische stof	% (m/m) ds	1.0	2.3	8.6	3.6	7.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99	97	90	96	91
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.2	11.5	16.5	11.6	18.5
	Metalen						
Q	Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	33	36	29	30
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.4	<5.0	<5.0
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	7.6	15	8.9	12
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	0.15	0.11	0.10
Q	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.1	14	17	11	14
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	99	14	39	28	39
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	28	50	70	66	70
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	24	16	22
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.2	18	32	18	28
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	7.4	6.3	<6.0	<6.0
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	40	69 [1)]	41	60
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
Q	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0078	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	KW-MM12 (50-100)	22-Apr-2020	11327653
2	KW-MM13 (0-50)	22-Apr-2020	11327654
3	NW03-MM01 (100-150)	22-Apr-2020	11327655
4	NW03-MM02 (0-50)	22-Apr-2020	11327656
5	NW03-MM03 (0-50)	22-Apr-2020	11327657

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020062965/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	23-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-May-2020/13:22
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/5
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0016	0.0091	0.0024	0.0023
Q	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Q	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0016	0.0042	0.0024
Q	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	0.0056	0.0057	0.0024
Q	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0015	<0.0010	<0.0010
Q	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0044	0.0020	<0.0010
Q	HCH LB (som)	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Q	Drins (som)	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	0.0091	<0.0030	<0.0030
Q	DDX (som)	mg/kg ds	<0.0060	<0.0060	0.013	0.012	<0.0060
Q	Heptachloorepoxide (som)	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Q	Chloordaan (som)	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Q	OCB LB (som)	mg/kg ds	<0.021	<0.021	0.030	<0.021	<0.021
Q	OCB WB (som)	mg/kg ds	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024
	Polychloorbifenylen, PCB						
Q	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 52	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 101	mg/kg ds	0.0025	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	KW-MM12 (50-100)	22-Apr-2020	11327653
2	KW-MM13 (0-50)	22-Apr-2020	11327654
3	NW03-MM01 (100-150)	22-Apr-2020	11327655
4	NW03-MM02 (0-50)	22-Apr-2020	11327656
5	NW03-MM03 (0-50)	22-Apr-2020	11327657

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020062965/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	23-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-May-2020/13:22
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/5
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	PCB 118	mg/kg ds	0.0021	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 138	mg/kg ds	0.0023 [2)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 153	mg/kg ds	0.0022	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB (som 7)	mg/kg ds	0.010	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	Fenanthreen	mg/kg ds	0.45	<0.050	0.12	0.10	0.080
	Anthraceen	mg/kg ds	0.16	<0.050	0.086	0.055	<0.050
	Fluorantheen	mg/kg ds	0.55	<0.050	0.36	0.24	0.17
	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.35	<0.050	0.21	0.12	0.094
	Chryseen	mg/kg ds	0.34	<0.050	0.23	0.15	0.12
	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13	<0.050	0.11	0.069	0.056
	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.21	<0.050	0.19	0.11	0.087
	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	<0.050	0.18	0.11	0.087
	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15	<0.050	0.19	0.12	0.095
	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	2.4	<0.50	1.7	1.1	0.79

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	KW-MM12 (50-100)	22-Apr-2020	11327653
2	KW-MM13 (0-50)	22-Apr-2020	11327654
3	NW03-MM01 (100-150)	22-Apr-2020	11327655
4	NW03-MM02 (0-50)	22-Apr-2020	11327656
5	NW03-MM03 (0-50)	22-Apr-2020	11327657

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020062965/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	23-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-May-2020/13:22
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/5
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	6
	Bodemkundige analyses		
Q	Droge stof	% (m/m)	86.3
Q	Organische stof	% (m/m) ds	4.3
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.4
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.6
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.9
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	NW03-PFAS (0-50)	22-Apr-2020	11327658

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020062965/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	23-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-May-2020/13:22
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	5/5
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	6
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
som PFOA	µg/kg ds	0.6
som PFOS	µg/kg ds	1.1
GenX	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	NW03-PFAS (0-50)	22-Apr-2020	11327658

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

NV
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020062965/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11327653	KW-04	3	50	100	0538060864	KW-MM12 (50-100)
11327654	KW-04	1	0	50	0538060854	KW-MM13 (0-50)
11327655	NW-0301	5	100	150	0538060775	NW03-MM01 (100-150)
11327656	NW-0306	1	0	50	0538060861	NW03-MM02 (0-50)
11327657	NW-0301	1	0	50	0538060846	NW03-MM03 (0-50)
11327657	NW-0305	1	0	50	0538060870	NW03-MM03 (0-50)
11327657	NW-0309	1	0	50	0538060837	NW03-MM03 (0-50)
11327657	NW-0307	1	0	50	0538060863	NW03-MM03 (0-50)
11327658	NW-0304	2	0	50	0345269AD	NW03-PFAS (0-50)
11327658	NW-0306	2	0	50	0345275AD	NW03-PFAS (0-50)
11327658	NW-0308	2	0	50	0355262AD	NW03-PFAS (0-50)
11327658	NW-0302	2	0	50	0355807AD	NW03-PFAS (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020062965/1

Opmerking 1)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020062965/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	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 juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

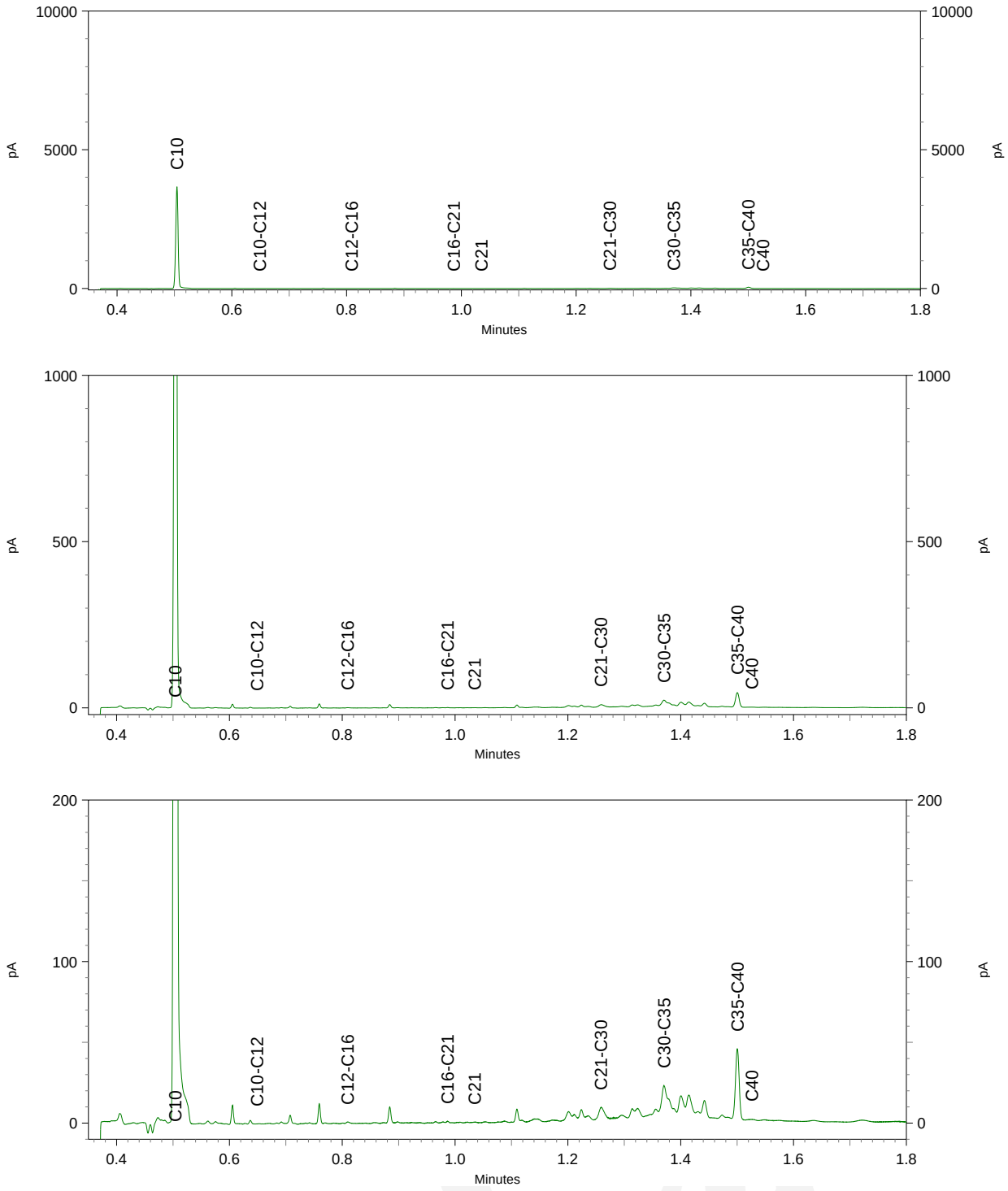
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

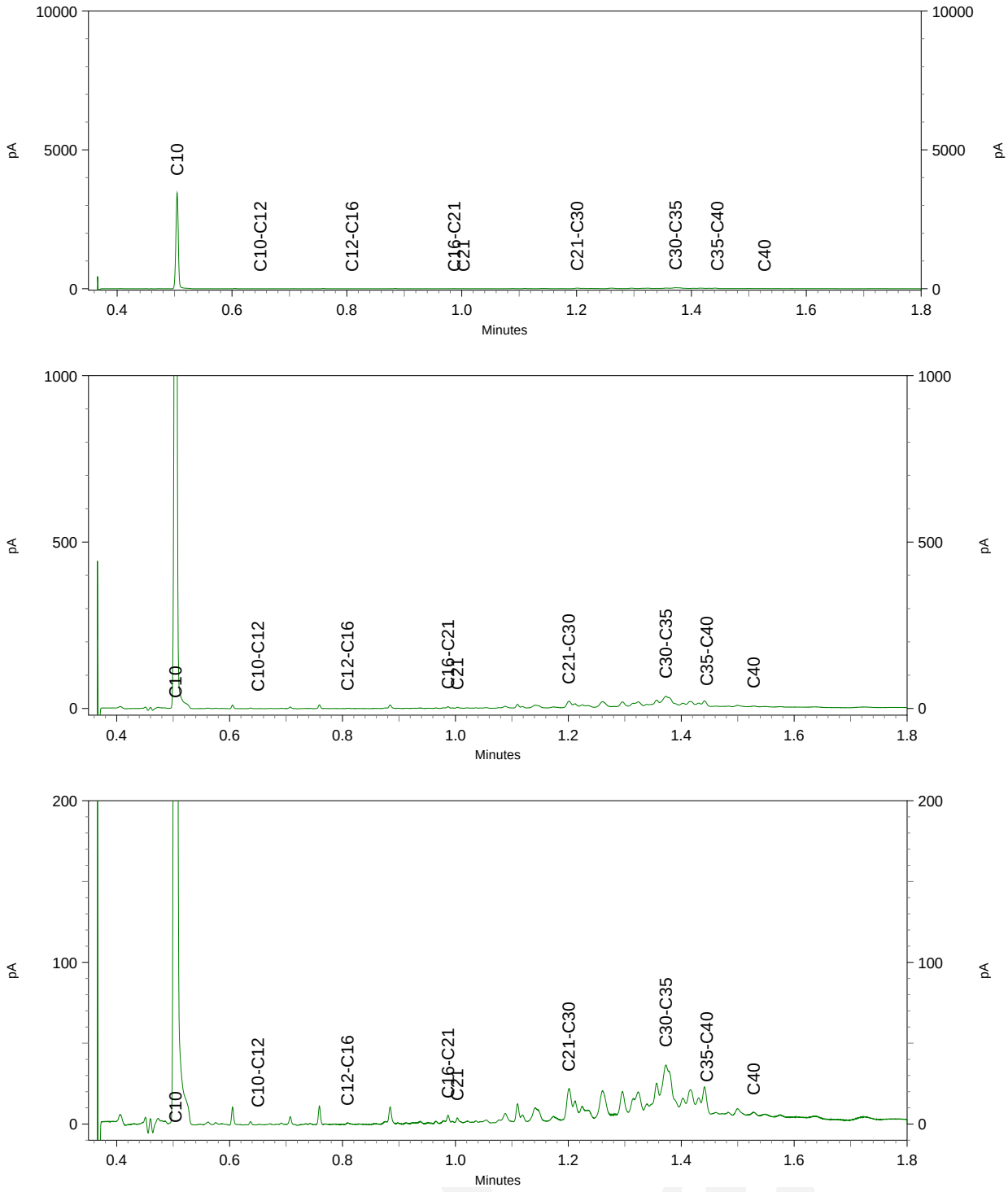
Sample ID.: 11327654
Certificate no.: 2020062965
Sample description.: KW-MM13 (0-50)
V



eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

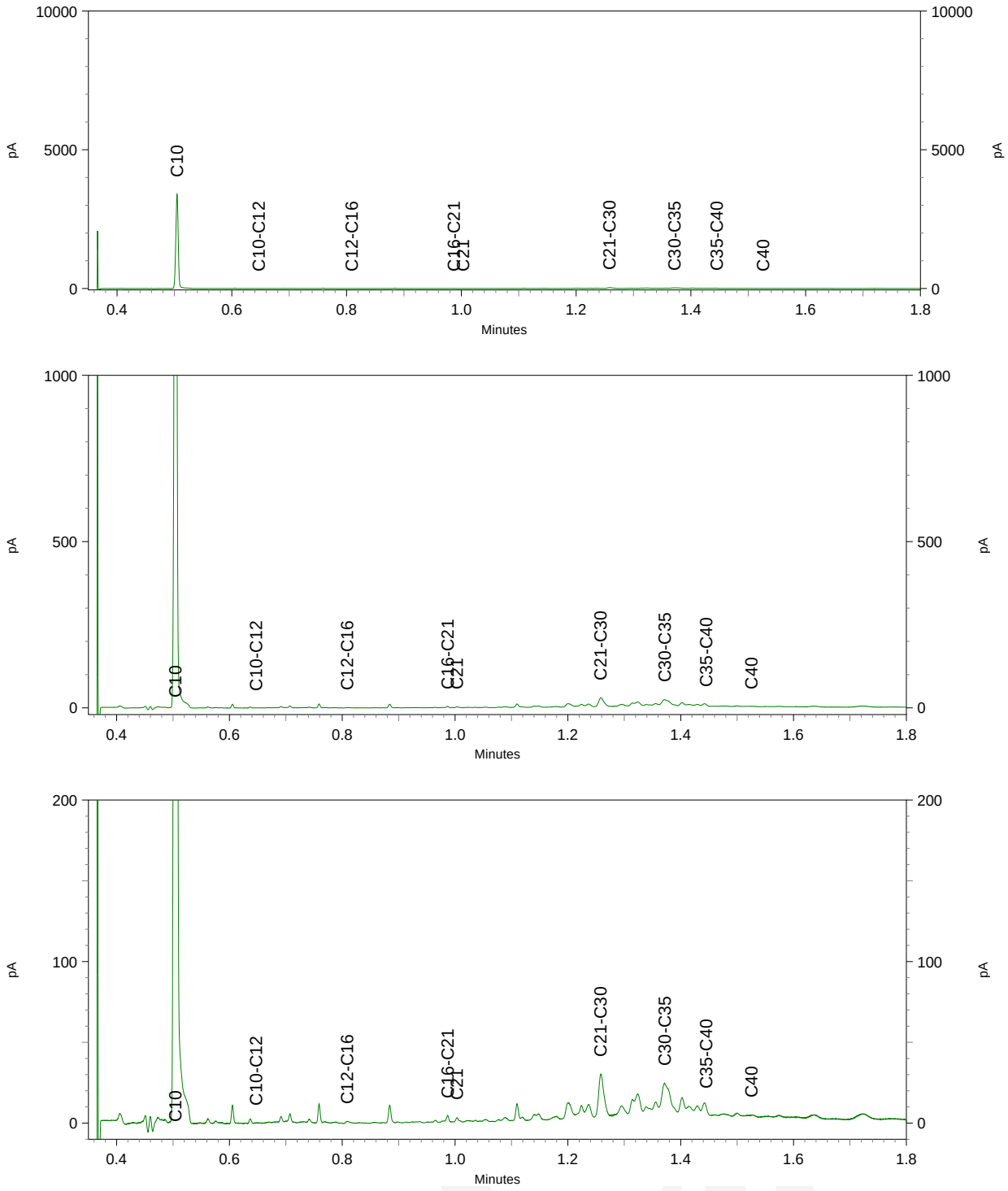
Sample ID.: 11327655
Certificate no.: 2020062965
Sample description.: NW03-MM01 (100-150)
V



eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

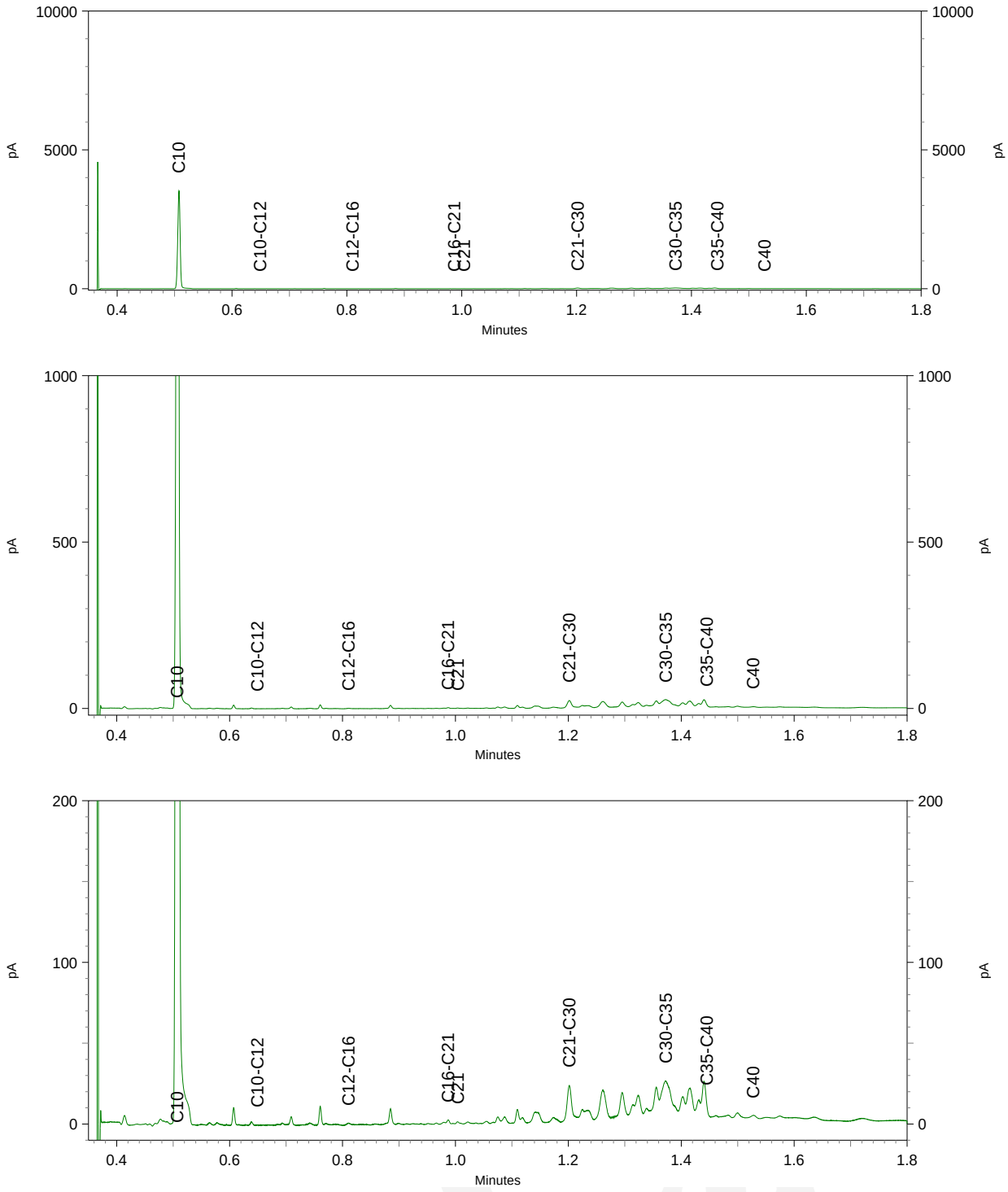
Sample ID.: 11327656
Certificate no.: 2020062965
Sample description.: NW03-MM02 (0-50)
V



eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11327657
Certificate no.: 2020062965
Sample description.: NW03-MM03 (0-50)
V



Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 08-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020063706/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-Apr-2020

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020063706/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	24-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-May-2020/16:01
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/8
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	71.8	73.6		72.9	85.1
Q	Droge stof	% (m/m)			58.3		
Q	Organische stof	% (m/m) ds	10.9	0.9	7.5	12.1	2.4
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	87	99	90	86	97
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	31.6	4.9	30.2	32.6	11.3
	Metalen						
Q	Barium (Ba)	mg/kg ds	45	<15	22		17
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40		<0.40
Q	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.8	<5.0	<5.0		<5.0
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	17	<5.0	7.3		<5.0
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	<0.10	0.18		<0.10
Q	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5		<1.5
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	6.0	14		7.7
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	45	<10	16		13
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	70	12	34		32
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0		<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0		8.7
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0		<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	<12	15		<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	<6.0	12		<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0		<6.0
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38		<38
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
Q	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
Q	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
Q	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
Q	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
Q	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW05-MM01 (0-50)	23-Apr-2020	11330290
2	NW05-MM02 (170-220)	23-Apr-2020	11330291
3	NW05-MM03 (50-300)	23-Apr-2020	11330292
4	NW05-PFAS (0-50)	23-Apr-2020	11330293
5	NW23-MM01 (0-50)	23-Apr-2020	11330294

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020063706/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	24-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-May-2020/16:01
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	2/8
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
Q	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
Q	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
Q	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
Q	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
Q	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
Q	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
Q	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
Q	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
Q	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
Q	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020		<0.0020
Q	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
Q	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
Q	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
Q	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
Q	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
Q	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
Q	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
Q	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
Q	HCH LB (som)	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030		<0.0030
Q	Drins (som)	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030		<0.0030
Q	DDX (som)	mg/kg ds	<0.0060	<0.0060	<0.0060		<0.0060
Q	Heptachloorepoxide (som)	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020		<0.0020
Q	Chloordaan (som)	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020		<0.0020
Q	OCB LB (som)	mg/kg ds	<0.021	<0.021	<0.021		<0.021
Q	OCB WB (som)	mg/kg ds	<0.024	<0.024	<0.024		<0.024
	Polychloorbifenylen, PCB						
Q	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
Q	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
Q	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW05-MM01 (0-50)	23-Apr-2020	11330290
2	NW05-MM02 (170-220)	23-Apr-2020	11330291
3	NW05-MM03 (50-300)	23-Apr-2020	11330292
4	NW05-PFAS (0-50)	23-Apr-2020	11330293
5	NW23-MM01 (0-50)	23-Apr-2020	11330294

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020063706/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	24-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-May-2020/16:01
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	3/8
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
Q	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
Q	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
Q	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
Q	PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070	<0.0070	<0.0070		<0.0070
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds				0.3	
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds				0.1	
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds				0.1	
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds				0.1	
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds				1.2	
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds				<0.1	
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds				<0.1	
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds				<0.1	
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds				<0.1	
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds				<0.1	
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds				<0.1	
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds				<0.1	
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds				<0.1	
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds				<0.1	
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds				<0.1	
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds				<0.1	
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds				0.1	
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds				<0.1	
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds				1.1	
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds				0.3	
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds				<0.1	
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds				<0.1	
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds				<0.1	
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds				<0.1	
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds				<0.1	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW05-MM01 (0-50)	23-Apr-2020	11330290
2	NW05-MM02 (170-220)	23-Apr-2020	11330291
3	NW05-MM03 (50-300)	23-Apr-2020	11330292
4	NW05-PFAS (0-50)	23-Apr-2020	11330293
5	NW23-MM01 (0-50)	23-Apr-2020	11330294

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020063706/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	24-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-May-2020/16:01
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	4/8
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds				<0.1	
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds				<0.1	
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds				<0.1	
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds				<0.1	
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds				<0.1	
som PFOA	µg/kg ds				1.2	
som PFOS	µg/kg ds				1.4	
GenX	µg/kg ds				<0.1	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		<0.050
Fenanthreen	mg/kg ds	0.060	<0.050	<0.050		0.057
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		<0.050
Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050		0.11
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.055	<0.050	<0.050		0.069
Chryseen	mg/kg ds	0.069	<0.050	<0.050		0.074
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		<0.050
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		0.061
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		0.056
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		0.065
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50		<0.50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW05-MM01 (0-50)	23-Apr-2020	11330290
2	NW05-MM02 (170-220)	23-Apr-2020	11330291
3	NW05-MM03 (50-300)	23-Apr-2020	11330292
4	NW05-PFAS (0-50)	23-Apr-2020	11330293
5	NW23-MM01 (0-50)	23-Apr-2020	11330294

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020063706/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	24-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-May-2020/16:01
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	5/8
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Bodemkundige analyses				
Q	Droge stof	% (m/m)	90.1	80.6	83.2
Q	Organische stof	% (m/m) ds	2.4	0.8	3.6
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97	99	96
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.7	5.4	11.8
	Metalen				
Q	Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	
Q	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	
Q	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.0	6.9	
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	17	14	
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	35	<5.0	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	<12	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	<6.0	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	70	<38	
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
Q	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	NW23-MM02 (0-50)	23-Apr-2020	11330295
7	NW23-MM03 (160-210)	23-Apr-2020	11330296
8	NW23-PFAS (0-50)	23-Apr-2020	11330297

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020063706/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	24-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-May-2020/16:01
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	6/8
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
Q	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	
Q	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q	HCH LB (som)	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	
Q	Drins (som)	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	
Q	DDX (som)	mg/kg ds	<0.0060	<0.0060	
Q	Heptachloorepoxide (som)	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	
Q	Chloordaan (som)	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	
Q	OCB LB (som)	mg/kg ds	<0.021	<0.021	
Q	OCB WB (som)	mg/kg ds	<0.024	<0.024	
	Polychloorbifenylen, PCB				
Q	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	NW23-MM02 (0-50)	23-Apr-2020	11330295
7	NW23-MM03 (160-210)	23-Apr-2020	11330296
8	NW23-PFAS (0-50)	23-Apr-2020	11330297

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020063706/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	24-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-May-2020/16:01
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	7/8
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
Q	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q	PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070	<0.0070	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds			0.4
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds			<0.1
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			<0.1
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			<0.1
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			<0.1
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds			0.4
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds			<0.1
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			<0.1
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds			<0.1
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds			<0.1
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds			<0.1
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds			<0.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	NW23-MM02 (0-50)	23-Apr-2020	11330295
7	NW23-MM03 (160-210)	23-Apr-2020	11330296
8	NW23-PFAS (0-50)	23-Apr-2020	11330297

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020063706/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	24-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-May-2020/16:01
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	8/8
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	6	7	8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds			<0.1
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds			<0.1
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			<0.1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds			<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds			<0.1
som PFOA	µg/kg ds			0.4
som PFOS	µg/kg ds			0.4
GenX	µg/kg ds			<0.1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<0.50	<0.50	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	NW23-MM02 (0-50)	23-Apr-2020	11330295
7	NW23-MM03 (160-210)	23-Apr-2020	11330296
8	NW23-PFAS (0-50)	23-Apr-2020	11330297

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

NV
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020063706/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11330290	NW-0507	1	0	50	0538061540	NW05-MM01 (0-50)
11330290	NW-0506	1	0	50	0538061551	NW05-MM01 (0-50)
11330290	NW-0504	1	0	50	0538061527	NW05-MM01 (0-50)
11330290	NW-0503	1	0	50	0538061520	NW05-MM01 (0-50)
11330291	NW-0503	9	170	220	0538062105	NW05-MM02 (170-220)
11330292	NW-0505	5	100	150	0538061538	NW05-MM03 (50-300)
11330292	NW-0503	3	50	100	0538061534	NW05-MM03 (50-300)
11330292	NW-0503	13	250	300	0538061266	NW05-MM03 (50-300)
11330293	NW-0505	2	0	50	0355282AD	NW05-PFAS (0-50)
11330293	NW-0503	2	0	50	0355285AD	NW05-PFAS (0-50)
11330293	NW-0501	2	0	50	0355271AD	NW05-PFAS (0-50)
11330293	NW-0507	2	0	50	0355798AD	NW05-PFAS (0-50)
11330294	NW-2303	1	0	50	0538061037	NW23-MM01 (0-50)
11330294	NW-2302	1	0	50	0538061044	NW23-MM01 (0-50)
11330294	NW-2301	1	0	50	0538061524	NW23-MM01 (0-50)
11330295	NW-2307	1	0	50	0538062231	NW23-MM02 (0-50)
11330295	NW-2304	1	0	30	0538060963	NW23-MM02 (0-50)
11330296	NW-2305	9	160	210	0538060981	NW23-MM03 (160-210)
11330297	NW-2306	2	0	50	0355294AD	NW23-PFAS (0-50)
11330297	NW-2305	2	0	50	0378618AD	NW23-PFAS (0-50)
11330297	NW-2303	2	0	50	0355252AD	NW23-PFAS (0-50)
11330297	NW-2301	2	0	50	0355802AD	NW23-PFAS (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020063706/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	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 juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

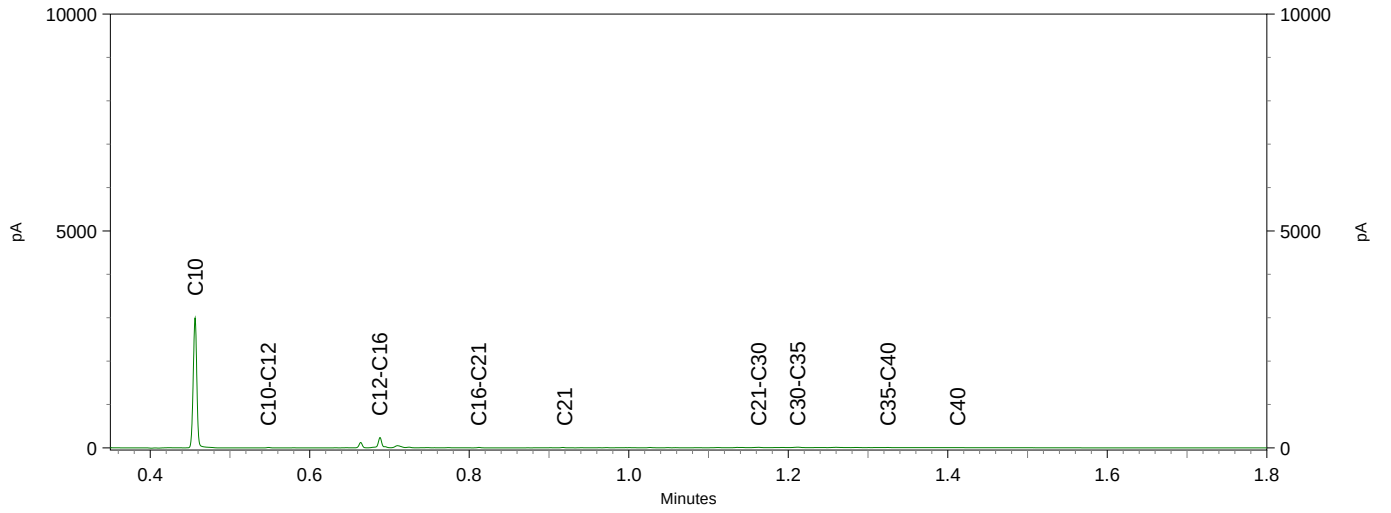
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

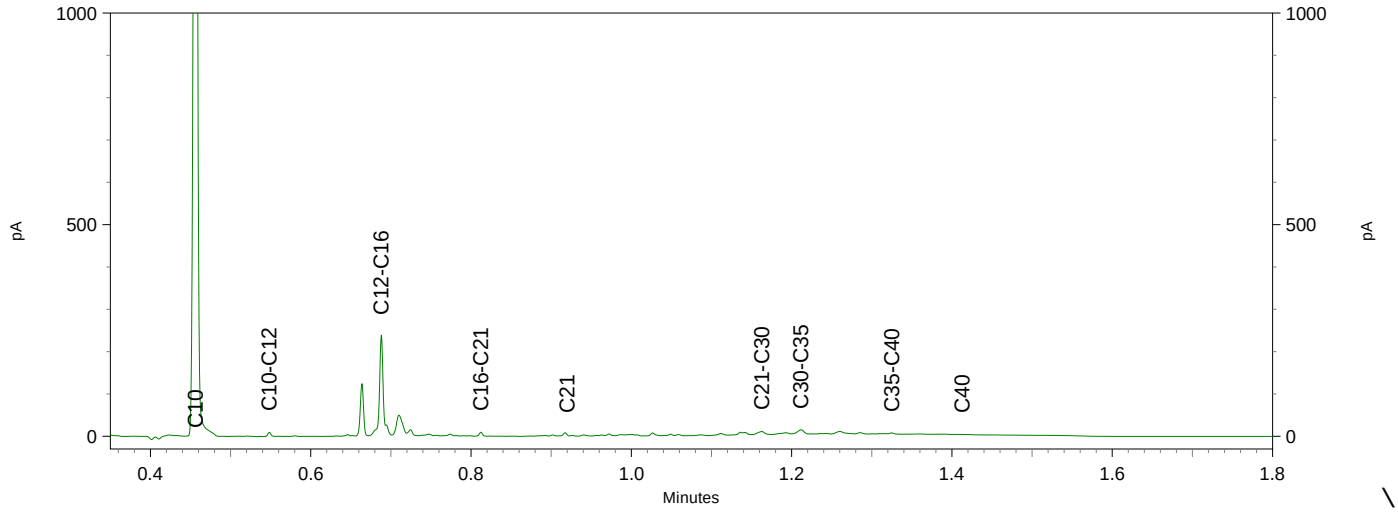
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

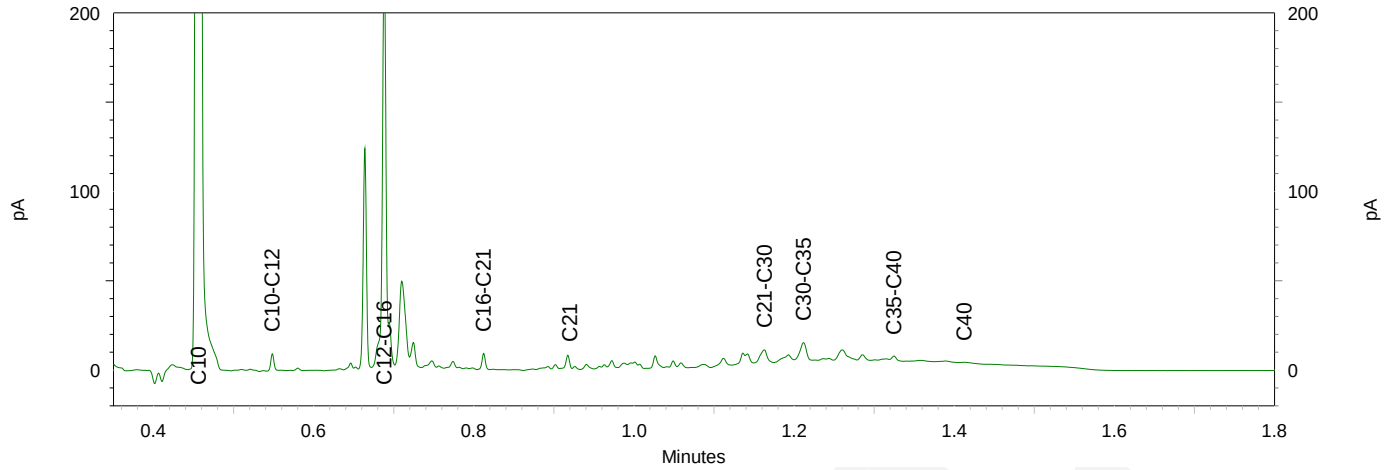
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11330295
Certificate no.: 2020063706
Sample description.: NW23-MM02 (0-50)
V







Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 04-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020063882/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-Apr-2020

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020063882/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	24-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-May-2020/16:01
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
Q	Droge stof	% (m/m)	81.9	78.2	80.9
Q	Organische stof	% (m/m) ds	3.8	4.4	5.4
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95	94	93
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.0	17.3	20.0
	Metalen				
Q	Barium (Ba)	mg/kg ds	18		24
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40		<0.40
Q	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<5.0		<5.0
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.0		13
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10		<0.10
Q	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5		<1.5
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11		14
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	13		19
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	28		43
	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	<6.0		<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12		<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0		8.3
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0		<6.0
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38		<38
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
Q	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
Q	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
Q	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
Q	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
Q	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
Q	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW09-MM03 (0-50)	24-Apr-2020	11330841
2	NW09-PFAS (0-50)	15-Apr-2020	11330842
3	NW10-MM01 (0-50)	24-Apr-2020	11330843

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020063882/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	24-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-May-2020/16:01
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
Q	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
Q	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
Q	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
Q	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
Q	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
Q	Endrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
Q	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
Q	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
Q	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
Q	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020		<0.0020
Q	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
Q	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
Q	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
Q	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
Q	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
Q	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
Q	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
Q	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
Q	HCH LB (som)	mg/kg ds	<0.0030		<0.0030
Q	Drins (som)	mg/kg ds	<0.0030		<0.0030
Q	DDX (som)	mg/kg ds	<0.0060		<0.0060
Q	Heptachloorepoxide (som)	mg/kg ds	<0.0020		<0.0020
Q	Chloordaan (som)	mg/kg ds	<0.0020		<0.0020
Q	OCB LB (som)	mg/kg ds	<0.021		<0.021
Q	OCB WB (som)	mg/kg ds	<0.024		<0.024
	Polychloorbifenylen, PCB				
Q	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
Q	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
Q	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
Q	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW09-MM03 (0-50)	24-Apr-2020	11330841
2	NW09-PFAS (0-50)	15-Apr-2020	11330842
3	NW10-MM01 (0-50)	24-Apr-2020	11330843

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020063882/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	24-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-May-2020/16:01
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
Q	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
Q	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
Q	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
Q	PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070		<0.0070
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds		<0.1	
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds		<0.1	
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0.1	
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0.1	
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds		0.3	
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds		<0.1	
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		<0.1	
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds		<0.1	
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds		<0.1	
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds		<0.1	
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0.1	
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0.1	
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds		<0.1	
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0.1	
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0.1	
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0.1	
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0.1	
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0.1	
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds		0.2	
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds		<0.1	
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0.1	
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1	
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1	
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1	
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW09-MM03 (0-50)	24-Apr-2020	11330841
2	NW09-PFAS (0-50)	15-Apr-2020	11330842
3	NW10-MM01 (0-50)	24-Apr-2020	11330843

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020063882/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	24-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-May-2020/16:01
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1	2	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds		<0.1	
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0.1	
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0.1	
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds		<0.1	
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0.1	
som PFOA	µg/kg ds		0.3	
som PFOS	µg/kg ds		<0.2	
GenX	µg/kg ds		<0.1	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050		<0.050
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050		<0.050
Fluorantheen	mg/kg ds	0.076		<0.050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050		<0.050
Chryseen	mg/kg ds	<0.050		<0.050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050		<0.050
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050		<0.050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050		<0.050
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<0.50		<0.50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW09-MM03 (0-50)	24-Apr-2020	11330841
2	NW09-PFAS (0-50)	15-Apr-2020	11330842
3	NW10-MM01 (0-50)	24-Apr-2020	11330843

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

NV
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020063882/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11330841	NW-0914	1	0	50	0538160497	NW09-MM03 (0-50)
11330841	NW-0915	1	0	50	0538160482	NW09-MM03 (0-50)
11330842	NW-0914	2	0	50	0345189AD	NW09-PFAS (0-50)
11330842	NW-0918	2	0	50	0345200AD	NW09-PFAS (0-50)
11330842	NW-0902	2	0	50	0378614AD	NW09-PFAS (0-50)
11330842	NW-0909	2	0	50	0378309AD	NW09-PFAS (0-50)
11330843	NW-1006	1	0	50	0538160533	NW10-MM01 (0-50)
11330843	NW-1001	1	0	50	0538160492	NW10-MM01 (0-50)
11330843	NW-1003	1	0	50	0538160485	NW10-MM01 (0-50)
11330843	NW-1004	1	0	50	0538160526	NW10-MM01 (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020063882/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	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 juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 04-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020065179/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-Apr-2020

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020065179/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	29-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-May-2020/12:30
		Bijlage	A,C
Monsternemer	C.H. Ozekin	Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	25.1				
Q	Droge stof	% (m/m)		83.7	68.0	86.9	85.4
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
Q	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0020
Q	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0020
Q	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Q	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012	<0.0010
Q	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012	<0.0010
Q	HCH LB (som)	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Q	Drins (som)	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	KW-MM08 (200-400)	16-Apr-2020	11334914
2	KW-MM09 (150-200)	16-Apr-2020	11334915
3	KW-MM10 (150-200)	17-Apr-2020	11334916
4	KW-MM11 (0-50)	16-Apr-2020	11334917
5	NW01-MM01 (50-80)	17-Apr-2020	11334918

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020065179/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	29-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-May-2020/12:30
		Bijlage	A,C
Monsternemer	C.H. Ozekin	Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	DDX (som)	mg/kg ds	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060
Q	Heptachloorepoxide (som)	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Q	Chloordaan (som)	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Q	OCB LB (som)	mg/kg ds	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021
Q	OCB WB (som)	mg/kg ds	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	KW-MM08 (200-400)	16-Apr-2020	11334914
2	KW-MM09 (150-200)	16-Apr-2020	11334915
3	KW-MM10 (150-200)	17-Apr-2020	11334916
4	KW-MM11 (0-50)	16-Apr-2020	11334917
5	NW01-MM01 (50-80)	17-Apr-2020	11334918

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020065179/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	29-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-May-2020/12:30
		Bijlage	A,C
Monsternemer	C.H. Ozekin	Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9
	Bodemkundige analyses					
Q	Droge stof	% (m/m)	86.5	93.2	79.8	70.4
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
Q	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<0.0010	0.0010
Q	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Dieldrin	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Q	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0059	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0030	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0031	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	HCH LB (som)	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Q	Drins (som)	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Q	DDX (som)	mg/kg ds	0.012	<0.0060	<0.0060	<0.0060

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	NW01-MM02 (0-50)	17-Apr-2020	11334919
7	NW08-MM01 (0-50)	16-Apr-2020	11334920
8	NW08-MM02 (50-240)	16-Apr-2020	11334921
9	NW08-MM03 (50-170)	16-Apr-2020	11334922

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020065179/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	29-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-May-2020/12:30
		Bijlage	A,C
Monsternemer	C.H. Ozekin	Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Q	Heptachloorepoxide (som)	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Q	Chloordaan (som)	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Q	OCB LB (som)	mg/kg ds	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021
Q	OCB WB (som)	mg/kg ds	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	NW01-MM02 (0-50)	17-Apr-2020	11334919
7	NW08-MM01 (0-50)	16-Apr-2020	11334920
8	NW08-MM02 (50-240)	16-Apr-2020	11334921
9	NW08-MM03 (50-170)	16-Apr-2020	11334922

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020065179/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11334914	KW-05	11	250	300	0538061858	KW-MM08 (200-400)
11334914	KW-05	15	350	400	0538062550	KW-MM08 (200-400)
11334914	KW-03	9	200	250	0538062450	KW-MM08 (200-400)
11334914	KW-03	13	300	350	0538061433	KW-MM08 (200-400)
11334915	KW-03	7	150	200	0538061899	KW-MM09 (150-200)
11334916	KW-09	7	150	200	0538061105	KW-MM10 (150-200)
11334916	KW-12	7	150	200	0538062097	KW-MM10 (150-200)
11334916	KW-13	9	150	200	0538062090	KW-MM10 (150-200)
11334917	KW-03	1	0	50	0538061904	KW-MM11 (0-50)
11334917	KW-05	1	0	50	0538063199	KW-MM11 (0-50)
11334918	NW-0104	3	50	80	0538060902	NW01-MM01 (50-80)
11334919	NW-0102	1	0	50	0538060958	NW01-MM02 (0-50)
11334920	NW-0804	1	0	50	0538062794	NW08-MM01 (0-50)
11334921	NW-0803	5	100	150	0538062864	NW08-MM02 (50-240)
11334921	NW-0802	3	50	100	0538062858	NW08-MM02 (50-240)
11334921	NW-0802	11	190	240	0538062860	NW08-MM02 (50-240)
11334922	NW-0803	3	50	100	0538062862	NW08-MM03 (50-170)
11334922	NW-0803	7	150	170	0538062825	NW08-MM03 (50-170)
11334922	NW-0802	7	120	170	0538062852	NW08-MM03 (50-170)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020065179/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Droge stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 06-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020065524/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Apr-2020

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020065524/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	29-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-May-2020/16:26
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	85.8	83.7	80.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.9	2.3	6.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	94	97	93
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.6	10.7	18.9
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	36	47	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	0.26	
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.4	5.1	
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	13	15	
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.076	0.093	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	13	
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	31	58	
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	65	96	
	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	13	13	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.4	6.9	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW10-MM02 (0-50)	28-Apr-2020	11336016
2	NW10-MM03 (90-120)	28-Apr-2020	11336017
3	NW10-PFAS (0-50)	24-Apr-2020	11336018

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020065524/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	29-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-May-2020/16:26
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0017	
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0023	
S	Dieldrin	mg/kg ds	0.0017	0.035	
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0015	
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0022	0.0078	
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0039	0.024	
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0080	
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0012	0.020	
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0031	0.038	
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0019	0.028	
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0046	0.025	
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0029	0.0093	
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0095	0.063	
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.11	
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	0.11	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW10-MM02 (0-50)	28-Apr-2020	11336016
2	NW10-MM03 (90-120)	28-Apr-2020	11336017
3	NW10-PFAS (0-50)	24-Apr-2020	11336018

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020065524/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	29-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-May-2020/16:26
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	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)				
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds			0.1
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds			0.6
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds			<0.1
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			<0.1
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			<0.1
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			<0.1
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds			0.9
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds			0.2
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			<0.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW10-MM02 (0-50)	28-Apr-2020	11336016
2	NW10-MM03 (90-120)	28-Apr-2020	11336017
3	NW10-PFAS (0-50)	24-Apr-2020	11336018

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020065524/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	29-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-May-2020/16:26
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds			<0.1
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds			<0.1
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds			<0.1
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds			<0.1
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds			<0.1
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			<0.1
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds			<0.1
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds			<0.1
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds			0.7
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds			1.1
	GenX	µg/kg ds			<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.100	0.091	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.23	0.29	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	0.16	
S	Chryseen	mg/kg ds	0.14	0.20	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.070	0.093	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.16	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	0.14	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.16	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1	1.4	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW10-MM02 (0-50)	28-Apr-2020	11336016
2	NW10-MM03 (90-120)	28-Apr-2020	11336017
3	NW10-PFAS (0-50)	24-Apr-2020	11336018

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

NV
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020065524/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11336016	NW-1017	1	0	50	0538160524	NW10-MM02 (0-50)
11336017	NW-1009	5	90	120	0538160265	NW10-MM03 (90-120)
11336018	NW-1015	2	0	50	0345192AD	NW10-PFAS (0-50)
11336018	NW-1007	2	0	50	0378641AD	NW10-PFAS (0-50)
11336018	NW-1012	2	0	50	0378638AD	NW10-PFAS (0-50)
11336018	NW-1002	2	0	50	0355952AD	NW10-PFAS (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020065524/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020065524/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

eurofins | — analytico®

Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 08-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020066399/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-Apr-2020

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020066399/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	30-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-May-2020/16:01
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	79.3	63.7	68.7	67.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	13.0	10.0	12.2	13.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	86	88	86	85
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19.4	25.3	22.9	24.3
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	89	48	140	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.61	0.52	0.76	
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	12	11	
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	83	29	95	
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.31	0.088	0.55	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	32	29	
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	77	30	140	
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	150	230	250	
	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	18	<5.0	11	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	64	11	59	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	67	7.1	40	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19	<6.0	10	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	170	<35	120	
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW06-MM01 (0-50)	29-Apr-2020	11338947
2	NW06-MM02 (50-200)	29-Apr-2020	11338948
3	NW06-MM03 (0-50)	29-Apr-2020	11338949
4	NW06-PFAS (0-50)	29-Apr-2020	11338950

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020066399/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	30-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-May-2020/16:01
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0015	<0.0010	<0.0010	
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.018	<0.0010	<0.0010	
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0067	<0.0010	<0.0010	
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0074	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.028	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]	
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.039	0.015 [1)]	0.015 [1)]	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW06-MM01 (0-50)	29-Apr-2020	11338947
2	NW06-MM02 (50-200)	29-Apr-2020	11338948
3	NW06-MM03 (0-50)	29-Apr-2020	11338949
4	NW06-PFAS (0-50)	29-Apr-2020	11338950

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020066399/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	30-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-May-2020/16:01
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.040	0.016 [1)]	0.016 [1)]	
	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	0.0016 [2)]	<0.0010	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0018	<0.0010	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0016	<0.0010	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0078	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds				0.2
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds				<0.1
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds				<0.1
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds				<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds				1.0
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds				0.1
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds				<0.1
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds				<0.1
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds				<0.1
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds				<0.1
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds				<0.1
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds				<0.1
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds				<0.1
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds				<0.1
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds				<0.1
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds				<0.1
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds				<0.1
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds				<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds				0.4
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds				0.2

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW06-MM01 (0-50)	29-Apr-2020	11338947
2	NW06-MM02 (50-200)	29-Apr-2020	11338948
3	NW06-MM03 (0-50)	29-Apr-2020	11338949
4	NW06-PFAS (0-50)	29-Apr-2020	11338950

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020066399/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	30-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-May-2020/16:01
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds				<0.1
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds				<0.1
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds				<0.1
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds				<0.1
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds				<0.1
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds				<0.1
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds				<0.1
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds				<0.1
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds				<0.1
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds				<0.1
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds				1.1
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds				0.6
	GenX	µg/kg ds				<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.050	<0.050	0.096	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.29	0.090	0.24	
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.093	<0.050	0.14	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.54	0.12	0.54	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.29	0.065	0.31	
S	Chryseen	mg/kg ds	0.36	0.080	0.44	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.16	<0.050	0.21	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.28	0.055	0.36	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.24	<0.050	0.31	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.24	<0.050	0.35	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.5	0.59	3.0	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW06-MM01 (0-50)	29-Apr-2020	11338947
2	NW06-MM02 (50-200)	29-Apr-2020	11338948
3	NW06-MM03 (0-50)	29-Apr-2020	11338949
4	NW06-PFAS (0-50)	29-Apr-2020	11338950

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

NV
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020066399/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11338947	NW-0618	1	0	50	0538160474	NW06-MM01 (0-50)
11338948	NW-0606	5	80	130	0537705599	NW06-MM02 (50-200)
11338948	NW-0602	7	150	200	0538160509	NW06-MM02 (50-200)
11338948	NW-0614	3	50	90	0538160512	NW06-MM02 (50-200)
11338948	NW-0618	5	100	150	0538160511	NW06-MM02 (50-200)
11338949	NW-0609	1	0	50	0538160513	NW06-MM03 (0-50)
11338949	NW-0615	1	0	50	0538160479	NW06-MM03 (0-50)
11338949	NW-0619	1	0	50	0537704208	NW06-MM03 (0-50)
11338949	NW-0602	1	0	50	0538062098	NW06-MM03 (0-50)
11338950	NW-0608	2	0	50	0189741AD	NW06-PFAS (0-50)
11338950	NW-0612	2	0	50	0190707AD	NW06-PFAS (0-50)
11338950	NW-0617	2	0	50	0190699AD	NW06-PFAS (0-50)
11338950	NW-0602	2	0	50	0345248AD	NW06-PFAS (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020066399/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020066399/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

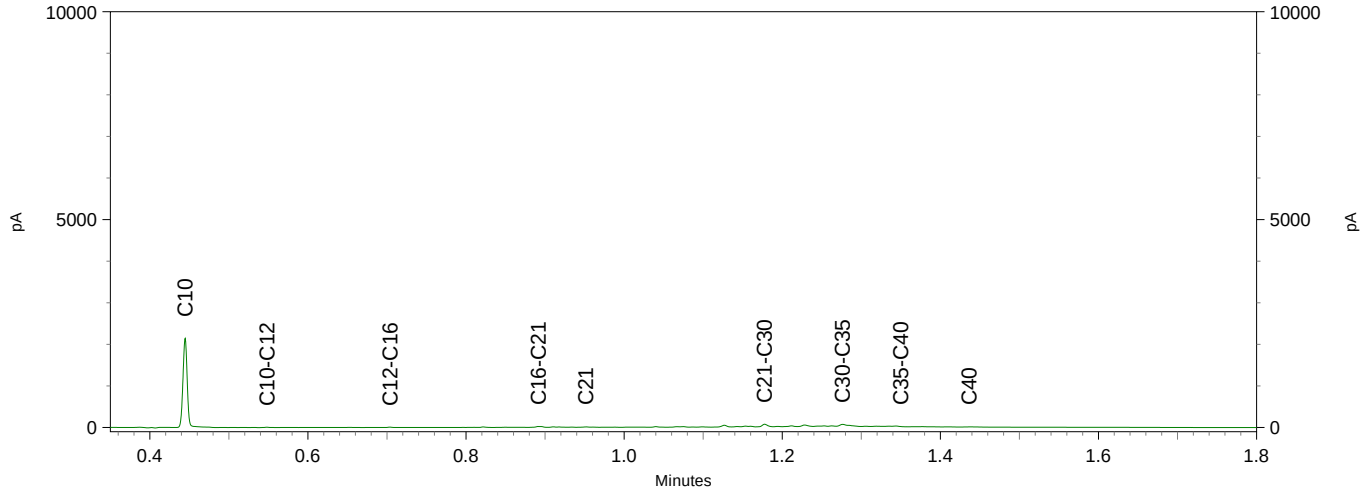
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

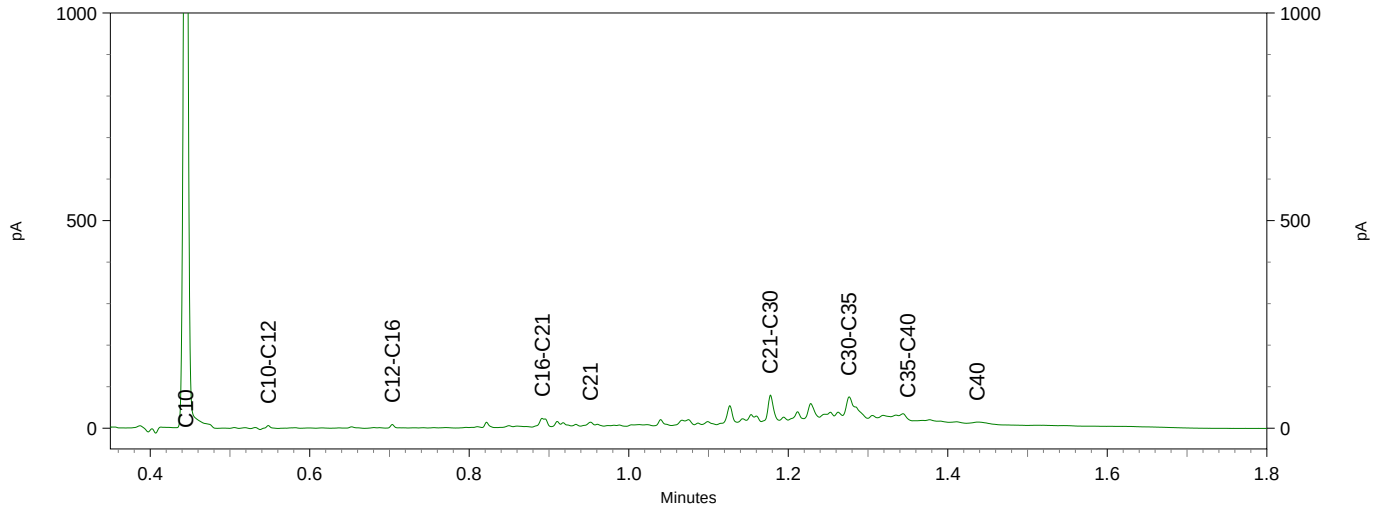
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

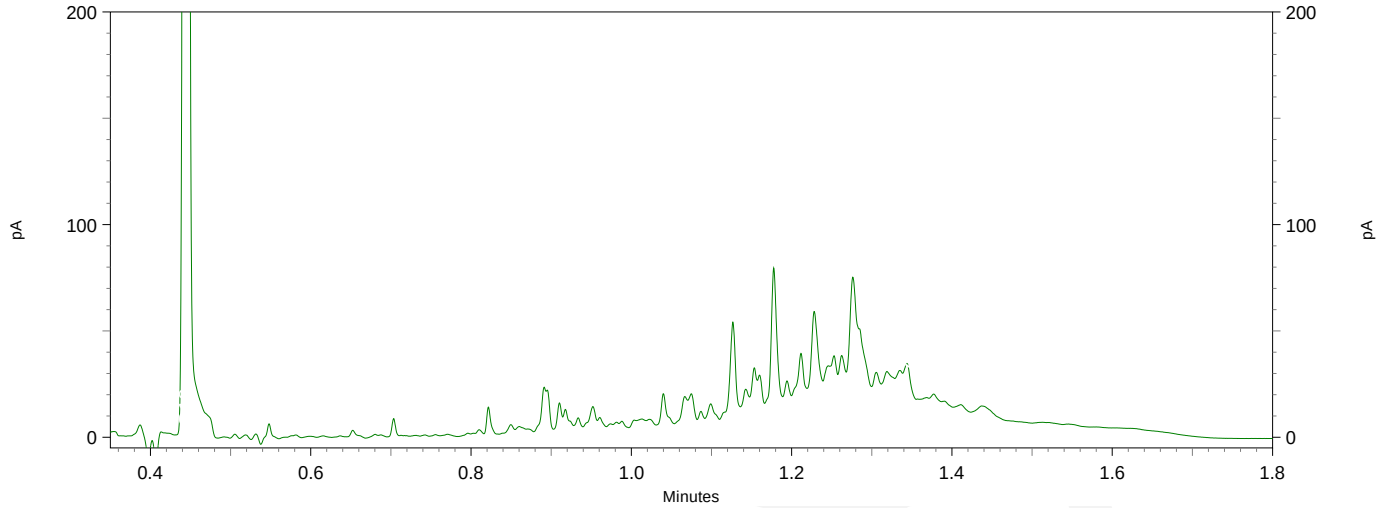
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11338947
Certificate no.:2020066399
Sample description.: NW06-MM01 (0-50)
V



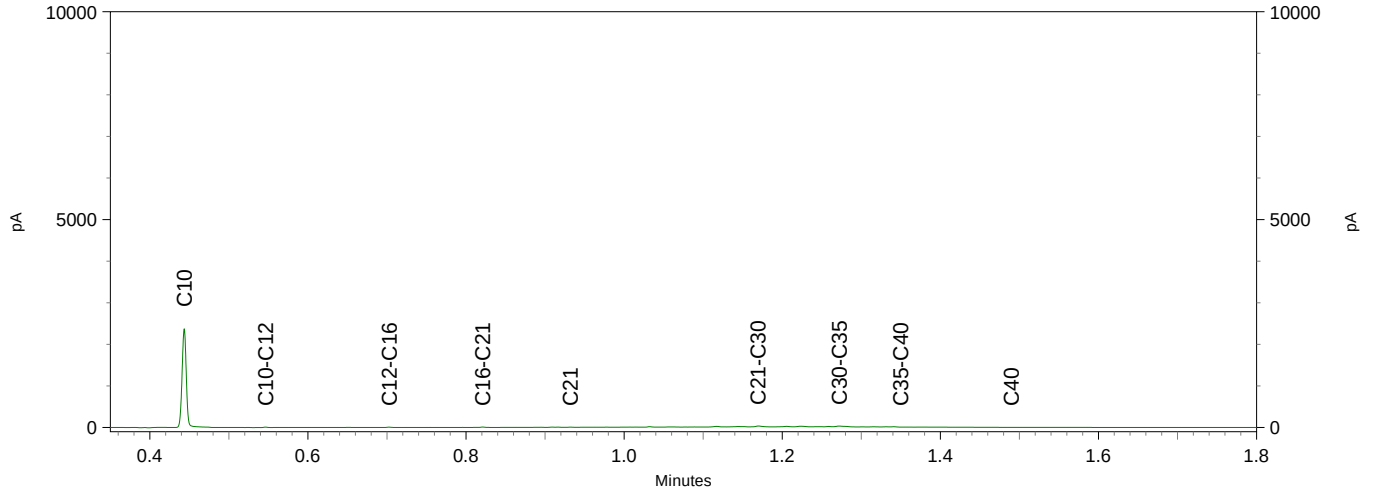


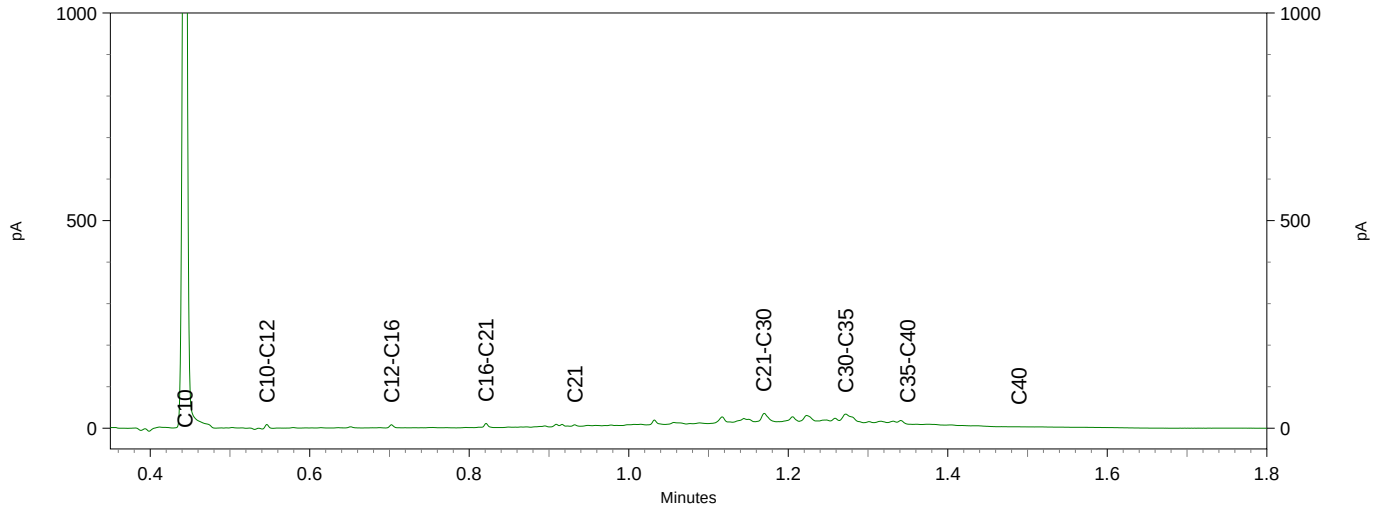


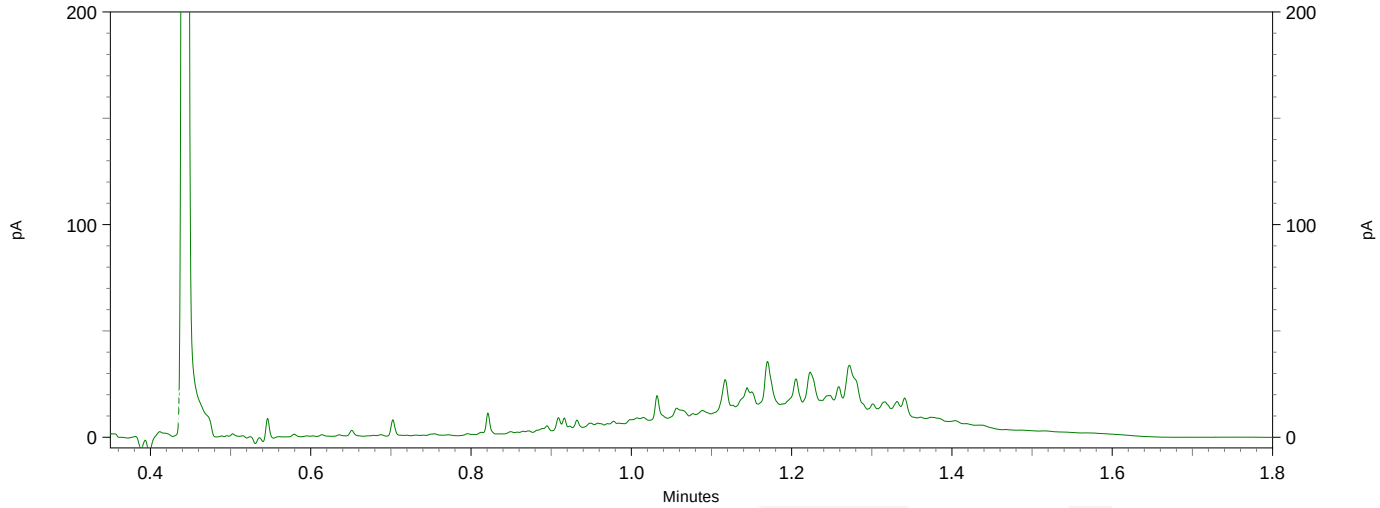
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11338949
Certificate no.:2020066399
Sample description.: NW06-MM03 (0-50)
V







Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 08-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020067039/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-Apr-2020

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020067039/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	01-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-May-2020/13:03
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
Q	Droge stof	% (m/m)	80.2	37.8	71.7	80.9
Q	Organische stof	% (m/m) ds	8.1	30.9	7.1	8.0
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	91	66	91	91
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.1	41.3	30.6	14.0
	Metalen					
Q	Barium (Ba)	mg/kg ds	120	48	83	
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	
Q	Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	8.1	8.9	
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	68	16	40	
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.22	<0.10	0.16	
Q	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.8	<1.5	2.3	
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	25	27	
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	210	41	100	
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	120	48	79	
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	34	<5.0	5.1	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	190	6.4	39	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	260	38	62	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	87	56	28	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	25	9.5	8.9	
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	590	120 [1)]	150	
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
Q	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050 [2)]	<0.0010	<0.0010	
Q	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050 [2)]	<0.0010	<0.0010	
Q	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050 [2)]	<0.0010	<0.0010	
Q	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050 [2)]	<0.0010	<0.0010	
Q	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050 [2)]	<0.0010	<0.0010	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW14-MM1 (0-50)	30-Apr-2020	11341329
2	NW14-MM2 (150-200)	30-Apr-2020	11341330
3	NW14-MM3 (50-100)	30-Apr-2020	11341331
4	NW14-PFAS (0-50)	30-Apr-2020	11341332

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020067039/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	01-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-May-2020/13:03
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050 2)	<0.0010	<0.0010	
Q	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0050 2)	<0.0010	<0.0010	
Q	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0050 2)	<0.0010	<0.0010	
Q	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0050 2)	<0.0010	<0.0010	
Q	Aldrin	mg/kg ds	<0.0050 2)	<0.0010	<0.0010	
Q	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050 2)	<0.0010	<0.0010	
Q	Endrin	mg/kg ds	<0.0050 2)	<0.0010	<0.0010	
Q	Isodrin	mg/kg ds	<0.0050 2)	<0.0010	<0.0010	
Q	Telodrin	mg/kg ds	<0.0050 2)	<0.0010	<0.0010	
Q	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050 2)	<0.0010	<0.0010	
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050 2)	<0.0010	<0.0010	
Q	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.010 2)	<0.0020	<0.0020	
Q	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050 2)	<0.0010	<0.0010	
Q	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050 2)	<0.0010	<0.0010	
Q	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0050 2)	<0.0010	<0.0010	
Q	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0050 2)	<0.0010	<0.0010	
Q	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0050 2)	<0.0010	<0.0010	
Q	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0050 2)	<0.0010	<0.0010	
Q	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0050 2)	<0.0010	<0.0010	
Q	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0050 2)	<0.0010	<0.0010	
Q	HCH LB (som)	mg/kg ds	<0.015	<0.0030	<0.0030	
Q	Drins (som)	mg/kg ds	<0.015	<0.0030	<0.0030	
Q	DDX (som)	mg/kg ds	<0.030	<0.0060	<0.0060	
Q	Heptachloorepoxide (som)	mg/kg ds	<0.010	<0.0020	<0.0020	
Q	Chloordaan (som)	mg/kg ds	<0.010	<0.0020	<0.0020	
Q	OCB LB (som)	mg/kg ds	<0.10	<0.021	<0.021	
Q	OCB WB (som)	mg/kg ds	<0.12	<0.024	<0.024	
	Polychloorbifenylen, PCB					
Q	PCB 28	mg/kg ds	<0.0050 2)	<0.0010	<0.0010	
Q	PCB 52	mg/kg ds	<0.0050 2)	<0.0010	<0.0010	
Q	PCB 101	mg/kg ds	<0.0050 2)	<0.0010	<0.0010	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW14-MM1 (0-50)	30-Apr-2020	11341329
2	NW14-MM2 (150-200)	30-Apr-2020	11341330
3	NW14-MM3 (50-100)	30-Apr-2020	11341331
4	NW14-PFAS (0-50)	30-Apr-2020	11341332

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020067039/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	01-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-May-2020/13:03
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q	PCB 118	mg/kg ds	<0.0050 [2)]	<0.0010	<0.0010	
Q	PCB 138	mg/kg ds	<0.0050 [2)]	<0.0010	<0.0010	
Q	PCB 153	mg/kg ds	<0.0050 [2)]	<0.0010	<0.0010	
Q	PCB 180	mg/kg ds	<0.0050 [2)]	<0.0010	<0.0010	
Q	PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.035 [3)]	<0.0070	<0.0070	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds				0.2
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds				<0.1
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds				<0.1
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds				<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds				1.0
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds				0.1
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds				<0.1
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds				<0.1
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds				<0.1
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds				<0.1
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds				<0.1
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds				<0.1
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds				<0.1
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds				<0.1
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds				<0.1
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds				<0.1
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds				<0.1
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds				<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds				0.5
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds				0.2
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds				<0.1
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds				<0.1
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds				<0.1
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds				<0.1
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds				<0.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW14-MM1 (0-50)	30-Apr-2020	11341329
2	NW14-MM2 (150-200)	30-Apr-2020	11341330
3	NW14-MM3 (50-100)	30-Apr-2020	11341331
4	NW14-PFAS (0-50)	30-Apr-2020	11341332

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020067039/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	01-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-May-2020/13:03
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds				<0.1
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds				<0.1
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds				<0.1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds				<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds				<0.1
som PFOA	µg/kg ds				1.1
som PFOS	µg/kg ds				0.7
GenX	µg/kg ds				<0.1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	0.38	<0.050	0.19	
Fenanthreen	mg/kg ds	23	0.18	5.6	
Anthraceen	mg/kg ds	9.3	0.067	1.7	
Fluorantheen	mg/kg ds	45	0.43	11	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	24	0.22	5.4	
Chryseen	mg/kg ds	20	0.24	5.6	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	8.9	0.13	2.4	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	18	0.24	5.0	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	12	0.19	4.6	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	11	0.21	5.0	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	170	1.9	47	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW14-MM1 (0-50)	30-Apr-2020	11341329
2	NW14-MM2 (150-200)	30-Apr-2020	11341330
3	NW14-MM3 (50-100)	30-Apr-2020	11341331
4	NW14-PFAS (0-50)	30-Apr-2020	11341332

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

NV
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020067039/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11341329	NW-1403	1	0	50	0538060584	NW14-MM1 (0-50)
11341330	NW-1403	7	150	200	0538060754	NW14-MM2 (150-200)
11341331	NW-1405	3	50	100	0538060834	NW14-MM3 (50-100)
11341332	NW-1401	2	0	50	0377946AD	NW14-PFAS (0-50)
11341332	NW-1404	2	0	50	0377975AD	NW14-PFAS (0-50)
11341332	NW-1406	2	0	50	0377947AD	NW14-PFAS (0-50)
11341332	NW-1407	2	0	50	0377962AD	NW14-PFAS (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020067039/1

Opmerking 1)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 3)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020067039/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	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 juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

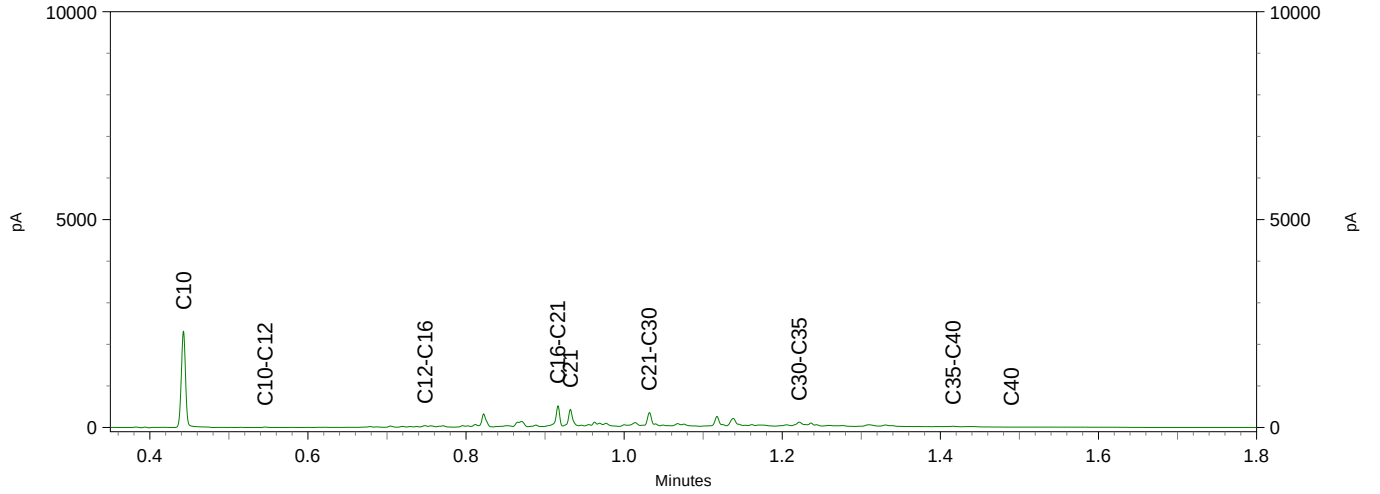
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

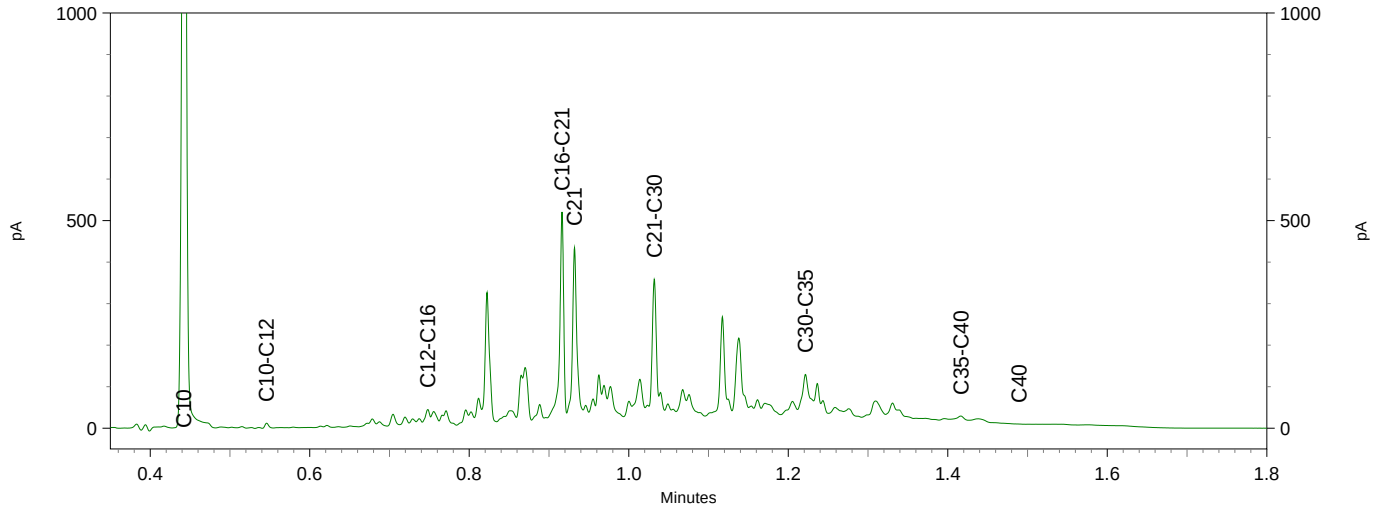
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

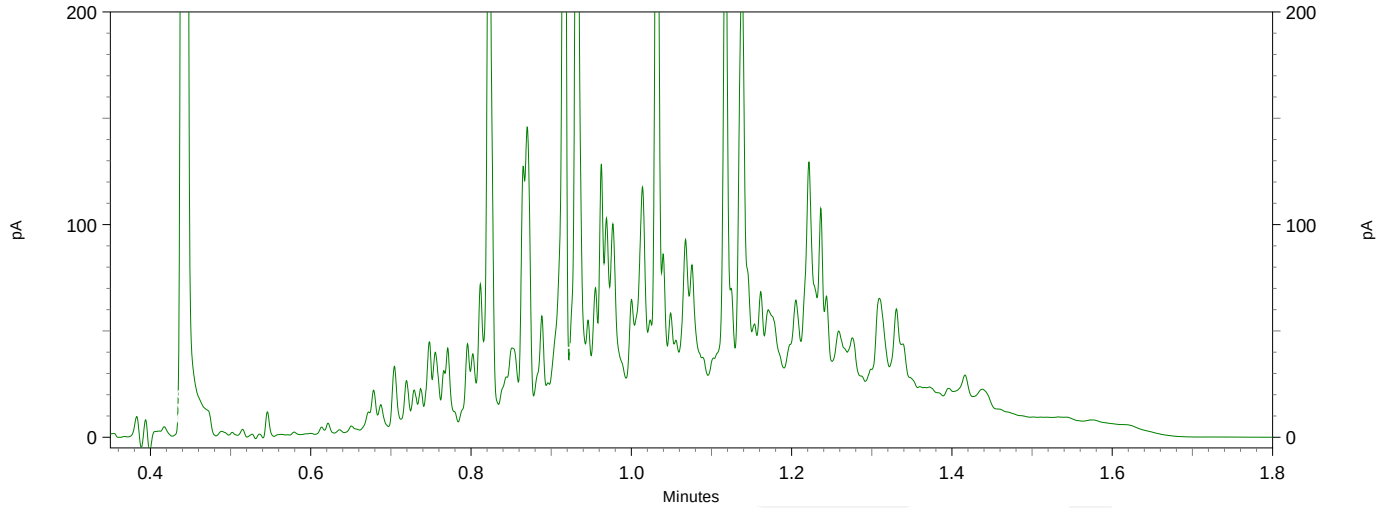
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11341329
Certificate no.:2020067039
Sample description.: NW14-MM1 (0-50)
V



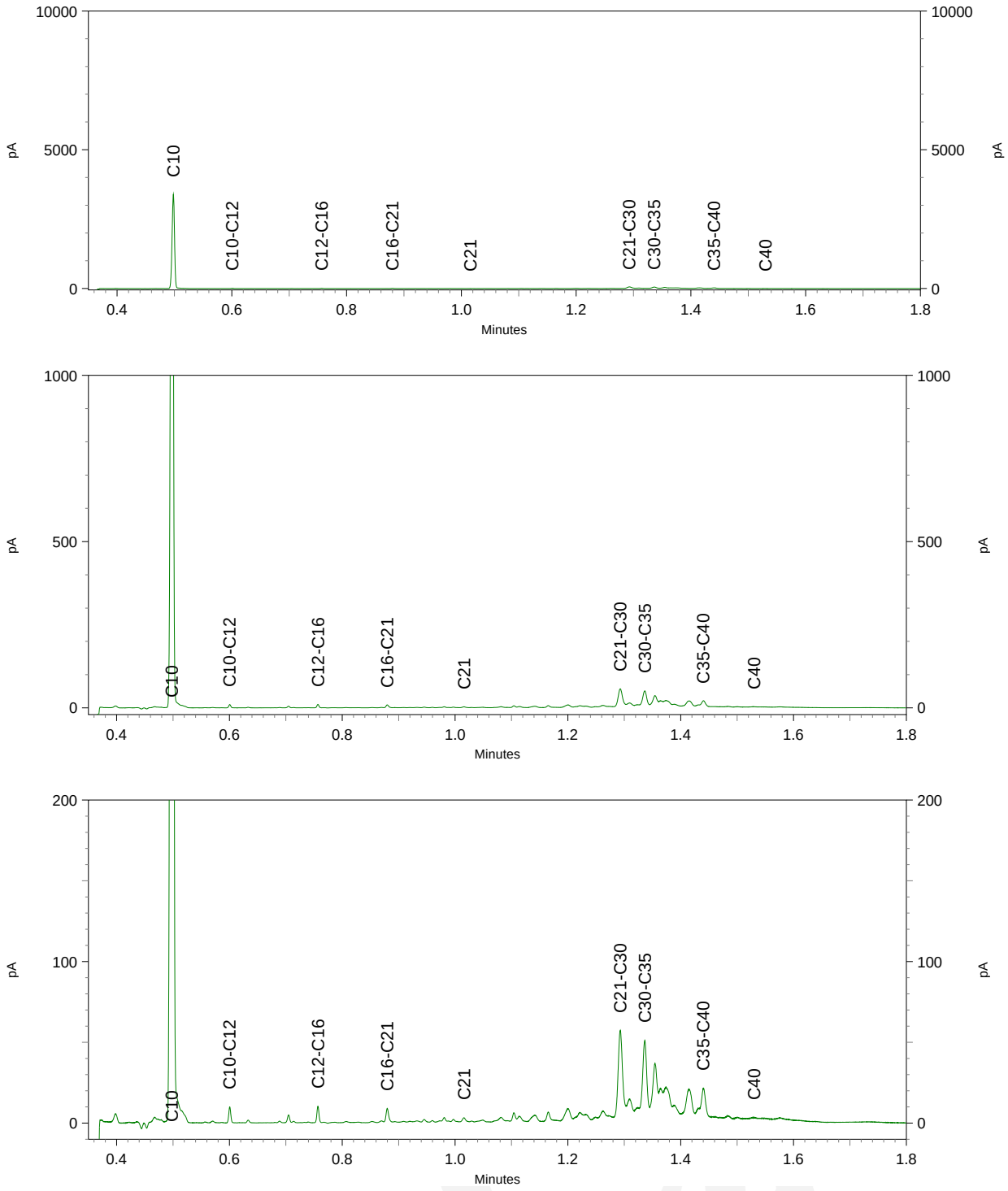




eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

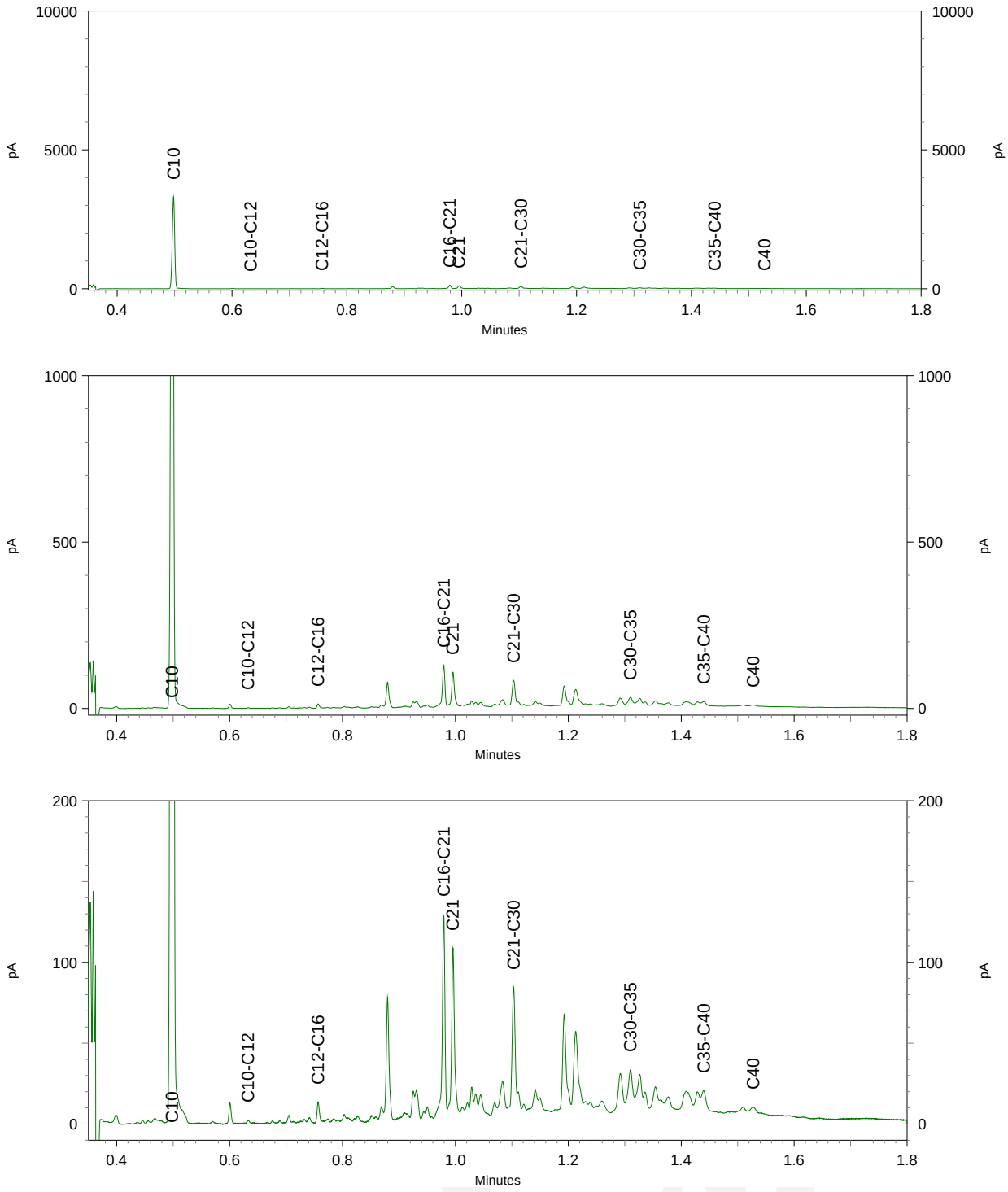
Sample ID.: 11341330
Certificate no.: 2020067039
Sample description.: NW14-MM2 (150-200)
V



eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11341331
Certificate no.: 2020067039
Sample description.: NW14-MM3 (50-100)
V



Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 08-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020067117/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-May-2020

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020067117/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	01-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-May-2020/13:01
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	81.0	71.6	81.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.1	4.0	4.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	95	95
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.0	15.8	12.5
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	34	31	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.9	9.2	
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	13	10	
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	18	20	
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	22	16	
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	59	47	
	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	12	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.3	14	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW27-MM1 (0-50)	01-May-2020	11341599
2	NW27-MM2 (50-350)	01-May-2020	11341600
3	NW27-PFAS (0-50)	01-May-2020	11341601

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020067117/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	01-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-May-2020/13:01
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]	
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]	
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016 [1)]	0.016 [1)]	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW27-MM1 (0-50)	01-May-2020	11341599
2	NW27-MM2 (50-350)	01-May-2020	11341600
3	NW27-PFAS (0-50)	01-May-2020	11341601

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020067117/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	01-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-May-2020/13:01
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	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)				
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds			0.2
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds			0.5
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds			<0.1
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			<0.1
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			<0.1
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			<0.1
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds			0.5
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds			0.1
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			<0.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW27-MM1 (0-50)	01-May-2020	11341599
2	NW27-MM2 (50-350)	01-May-2020	11341600
3	NW27-PFAS (0-50)	01-May-2020	11341601

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020067117/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	01-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-May-2020/13:01
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds			<0.1
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds			<0.1
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds			<0.1
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds			<0.1
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds			<0.1
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds			<0.1
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			<0.1
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds			<0.1
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds			<0.1
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds			0.5
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds			0.6
	GenX	µg/kg ds			<0.1
	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	0.12	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.063	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	0.073	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.062	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.058	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.059	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.57	0.35 [1)]	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW27-MM1 (0-50)	01-May-2020	11341599
2	NW27-MM2 (50-350)	01-May-2020	11341600
3	NW27-PFAS (0-50)	01-May-2020	11341601

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

NV
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020067117/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11341599	NW-2701	1	0	50	0538060667	NW27-MM1 (0-50)
11341600	NW-2702	5	100	150	0538060742	NW27-MM2 (50-350)
11341600	NW-2702	15	320	350	0538060878	NW27-MM2 (50-350)
11341600	NW-2703	3	50	100	0538060845	NW27-MM2 (50-350)
11341600	NW-2703	7	150	200	0538060840	NW27-MM2 (50-350)
11341601	NW-2702	2	0	50	0355186AD	NW27-PFAS (0-50)
11341601	NW-2704	2	0	50	0377958AD	NW27-PFAS (0-50)
11341601	NW-2703	2	0	50	0377929AD	NW27-PFAS (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020067117/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020067117/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 11-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020068836/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-May-2020

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020068836/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-May-2020/11:22
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	85.9	84.5	78.9	73.0	61.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.8	3.7	7.8	7.8	2.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	95	90	91	95
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.1	16.2	26.2	23.0	32.8
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	50	39	46	33	29
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33	<0.20	0.35	0.32	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1	6.4	8.5	7.5	9.4
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	25	11	24	15	8.5
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.96	0.068	0.14	0.073	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	1.5	1.7	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	18	22	20	23
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	96	21	50	28	14
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	110	56	93	66	51
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.6	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.5	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22	12	11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	15	11	5.1	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	8.8	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	55	37	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.			
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	AW-MM1 (200-250)	04-May-2020	11347216
2	AW-MM4 (0-50)	04-May-2020	11347217
3	NW11-MM1 (0-50)	04-May-2020	11347218
4	NW11-MM2 (0-50)	04-May-2020	11347219
5	NW11-MM3 (60-200)	04-May-2020	11347220

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020068836/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-May-2020/11:22
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0029	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	0.015	<0.0010	0.012	0.0022	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0026	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.010	0.0014	0.023	0.0024	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.017	0.0022	0.024	0.0024	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	0.010	<0.0010	0.0018	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	0.042	<0.0010	0.0077	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.0021 [1)]	0.013	0.0036	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.052	0.0014 [1)]	0.0095	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.0029	0.024	0.0031	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011	0.0021	0.025	0.0031	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.081	0.0063	0.059	0.0076	0.0042 [1)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.11	0.017	0.081	0.020	0.015 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	AW-MM1 (200-250)	04-May-2020	11347216
2	AW-MM4 (0-50)	04-May-2020	11347217
3	NW11-MM1 (0-50)	04-May-2020	11347218
4	NW11-MM2 (0-50)	04-May-2020	11347219
5	NW11-MM3 (60-200)	04-May-2020	11347220

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020068836/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-May-2020/11:22
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.11	0.018	0.082	0.021	0.016 1)
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.38	0.060	0.15	0.17	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.17	<0.050	<0.050	0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.1	0.17	0.24	0.38	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.62	0.098	0.11	0.18	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	1.2	0.10	0.14	0.18	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.34	0.050	0.065	0.071	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.42	0.086	0.11	0.11	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.41	0.066	0.079	0.071	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.38	0.055	0.076	0.064	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.0	0.75	1.0	1.3	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	AW-MM1 (200-250)	04-May-2020	11347216
2	AW-MM4 (0-50)	04-May-2020	11347217
3	NW11-MM1 (0-50)	04-May-2020	11347218
4	NW11-MM2 (0-50)	04-May-2020	11347219
5	NW11-MM3 (60-200)	04-May-2020	11347220
			Akkoord
			Pr.coörd.

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020068836/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11347216	AW-20	9	200	250	0538159287	AW-MM1 (200-250)
11347217	AW-20	1	0	50	0538159329	AW-MM4 (0-50)
11347217	AW-17	1	0	50	0538160397	AW-MM4 (0-50)
11347217	AW-11	1	0	50	0538159753	AW-MM4 (0-50)
11347218	NW-1108	1	0	50	0538159430	NW11-MM1 (0-50)
11347219	NW-1110	1	0	50	0538159465	NW11-MM2 (0-50)
11347220	NW-1101	9	150	200	0538159381	NW11-MM3 (60-200)
11347220	NW-1110	5	90	130	0538159418	NW11-MM3 (60-200)
11347220	NW-1108	3	60	110	0538159452	NW11-MM3 (60-200)
11347220	NW-1104	6	80	130	0538159383	NW11-MM3 (60-200)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020068836/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020068836/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

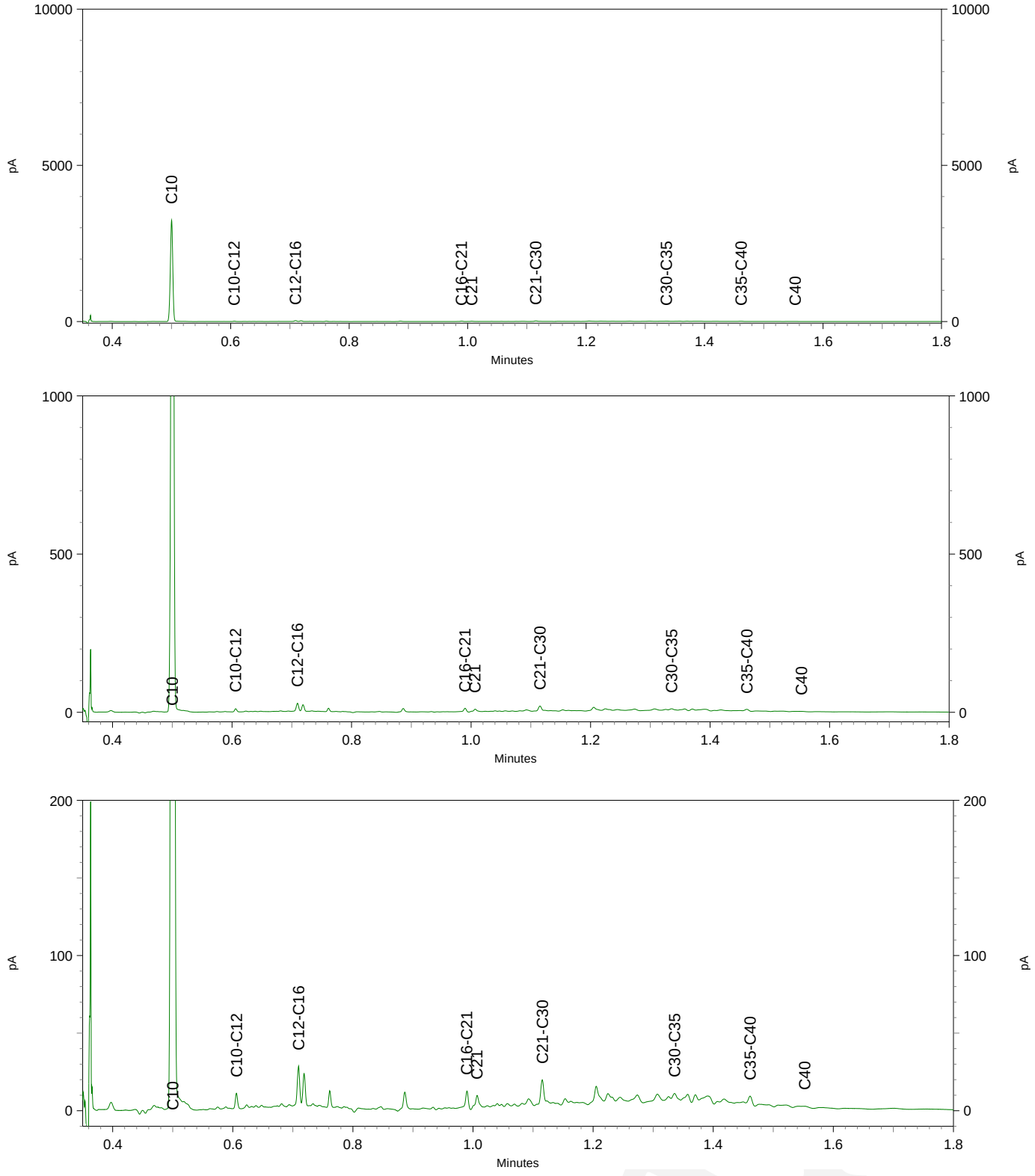
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

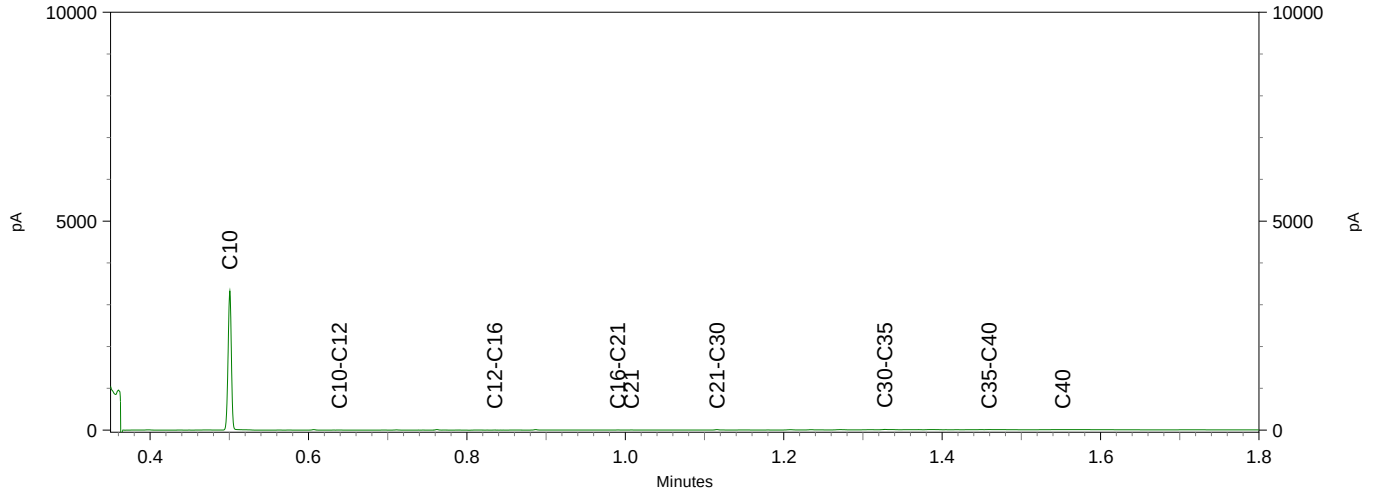
Sample ID.: 11347216
Certificate no.: 2020068836
Sample description.: AW-MM1 (200-250)
V

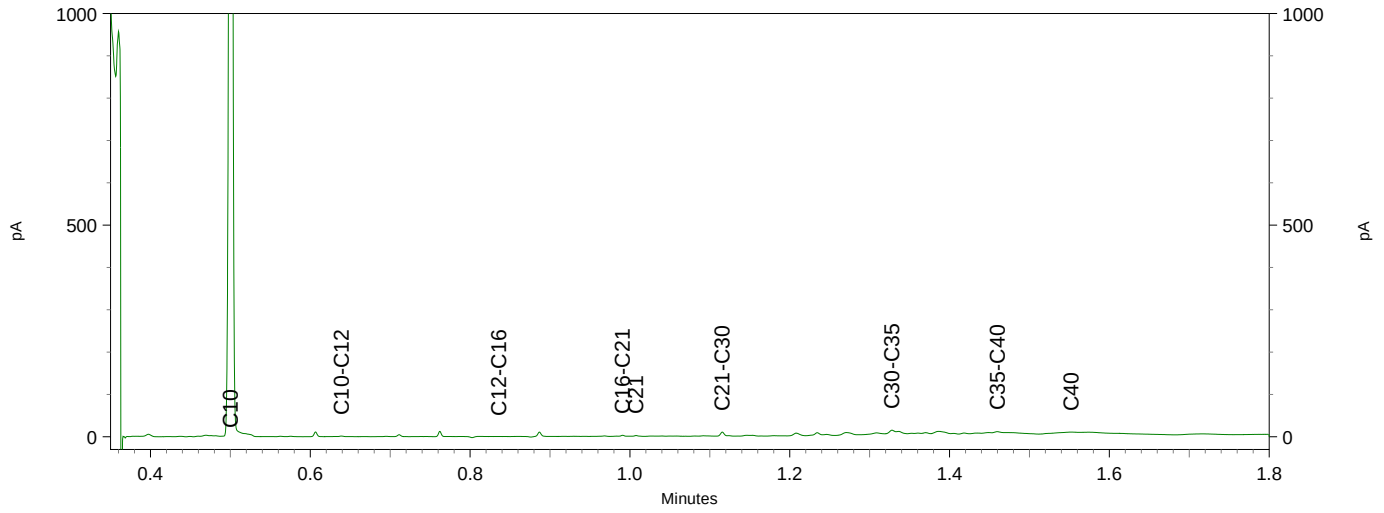


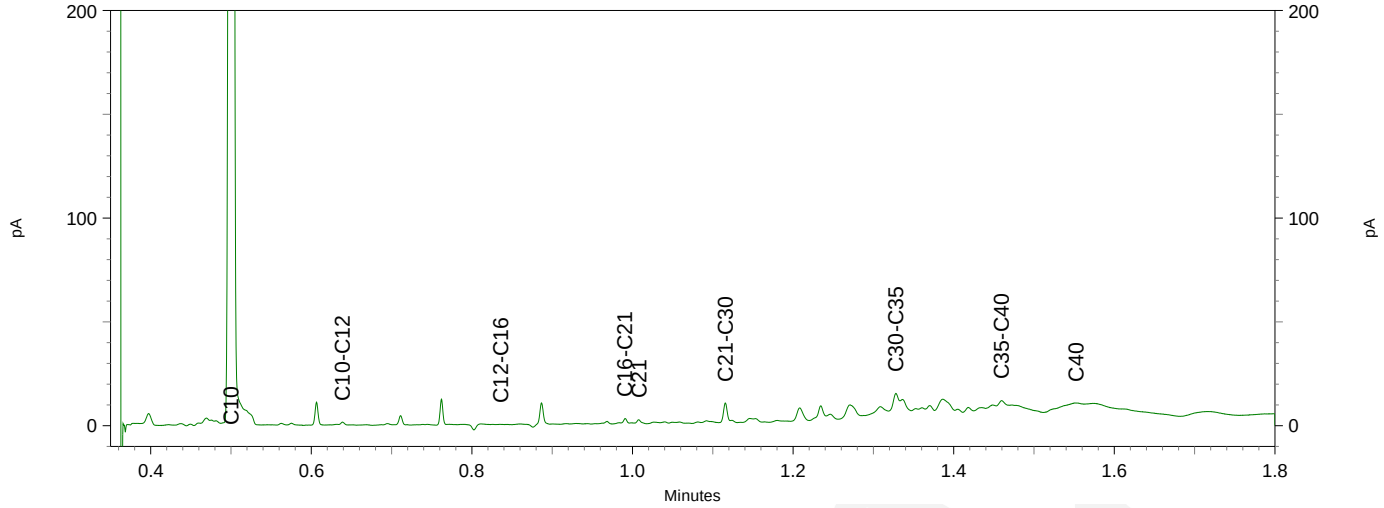
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11347217
Certificate no.: 2020068836
Sample description.: AW-MM4 (0-50)
V







Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 12-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020068849/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-May-2020

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020068849/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-May-2020/16:44
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd		
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	84.7	83.5	80.8	70.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.4	5.8	5.1	6.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	93	93	92
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15.2	21.3	22.8	26.0
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	24	44		
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	0.24		
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	7.5		
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.4	13		
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.060	0.084		
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5		
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	20		
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	12	34		
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	48	67		
	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	14		
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.3	10		
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0		
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35 [1)]		
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	AW-MM2 (150-200)	05-May-2020	11347238
2	AW-MM3 (0-50)	05-May-2020	11347239
3	AW-pfas (0-50)	04-May-2020	11347240
4	NW11-PFAS (0-50)	04-May-2020	11347241

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020068849/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-May-2020/16:44
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020		
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [2)]	0.0021 [2)]		
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [2)]	0.0021 [2)]		
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]		
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]		
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]		
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]		
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [2)]	0.0042 [2)]		
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]		
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [2)]	0.015 [2)]		
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016 [2)]	0.016 [2)]		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	AW-MM2 (150-200)	05-May-2020	11347238
2	AW-MM3 (0-50)	05-May-2020	11347239
3	AW-pfas (0-50)	04-May-2020	11347240
4	NW11-PFAS (0-50)	04-May-2020	11347241

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020068849/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-May-2020/16:44
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	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	<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)					
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds			0.2	0.1
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds			0.6	0.7
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds			<0.1	<0.1
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds			0.6	1.0
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds			0.2	0.2
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			<0.1	<0.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	AW-MM2 (150-200)	05-May-2020	11347238
2	AW-MM3 (0-50)	05-May-2020	11347239
3	AW-pfas (0-50)	04-May-2020	11347240
4	NW11-PFAS (0-50)	04-May-2020	11347241

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020068849/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-May-2020/16:44
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds			0.7	0.8
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds			0.8	1.2
	GenX	µg/kg ds			<0.1	<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.17		
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.084		
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.084	0.43		
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.26		
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.27		
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.13		
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.25		
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.22		
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.24		
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.40	2.1		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	AW-MM2 (150-200)	05-May-2020	11347238
2	AW-MM3 (0-50)	05-May-2020	11347239
3	AW-pfas (0-50)	04-May-2020	11347240
4	NW11-PFAS (0-50)	04-May-2020	11347241

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

Akkoord
Pr.coörd.
PB

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020068849/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11347238	AW-04	7	150	200	0538060851	AW-MM2 (150-200)
11347239	AW-08	1	0	50	0538159391	AW-MM3 (0-50)
11347240	AW-24	2	0	50	0333083AD	AW-pfas (0-50)
11347240	AW-14	2	0	50	0375984AD	AW-pfas (0-50)
11347240	AW-07	2	0	50	0378670AD	AW-pfas (0-50)
11347240	AW-04	2	0	50	0375902AD	AW-pfas (0-50)
11347241	NW-1102	2	0	50	0355304AD	NW11-PFAS (0-50)
11347241	NW-1111	2	0	50	0386923AD	NW11-PFAS (0-50)
11347241	NW-1109	2	0	50	0375960AD	NW11-PFAS (0-50)
11347241	NW-1106	2	0	50	0375954AD	NW11-PFAS (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020068849/1

Opmerking 1)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020068849/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 18-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020069748/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-May-2020

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020069748/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	07-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-May-2020/16:56
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/8
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)					57.2
S	Droge stof	% (m/m)	85.1	70.3	87.7	85.4	
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.0	3.8	3.9	4.6	28.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	94	94	95	94	70
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.7	31.7	13.1	16.5	22.2
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	32	34	28		180
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.20	<0.20		0.72
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.8	6.8	4.7		11
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	10	9.2	11		61
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.059	0.061	<0.050		0.34
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5		1.8
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	18	13		27
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	29	21	25		130
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	66	55	55		290
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0		<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0		<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0		<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	<11	<11		28
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	7.5	7.6		18
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0		<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35		56
	Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW19-MM1 (0-50)	06-May-2020	11350353
2	NW19-MM2 (50-150)	06-May-2020	11350354
3	NW19-MM3 (0-50)	06-May-2020	11350355
4	NW19-PFAS (0-50)	06-May-2020	11350356
5	NW24-MM1 (0-50)	06-May-2020	11350357

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020069748/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	07-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-May-2020/16:56
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/8
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0015		<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	<0.0010		<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	0.0031	0.0040	0.0016		<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020		<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<0.0010		<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0017	<0.0010		<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0031	0.0019	0.0022		<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0041	0.0064	0.0031		0.0020
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0014	0.0019	<0.0010		<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)		0.0021 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0045	0.0054	0.0030		0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0025	0.0014 1)		0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0026	0.0014 1)		0.0014 1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0048	0.0071	0.0038		0.0027
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0038	0.0026	0.0029		0.0014 1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011	0.012	0.0081		0.0055
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0028	0.0014 1)		0.0014 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW19-MM1 (0-50)	06-May-2020	11350353
2	NW19-MM2 (50-150)	06-May-2020	11350354
3	NW19-MM3 (0-50)	06-May-2020	11350355
4	NW19-PFAS (0-50)	06-May-2020	11350356
5	NW24-MM1 (0-50)	06-May-2020	11350357

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020069748/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	07-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-May-2020/16:56
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	3/8
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024	0.029	0.020		0.016
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.025	0.030	0.021		0.017
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]		0.0052
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds				0.1	
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds				<0.1	
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds				<0.1	
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds				<0.1	
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds				0.6	
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds				<0.1	
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds				<0.1	
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds				<0.1	
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds				<0.1	
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds				<0.1	
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds				<0.1	
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds				<0.1	
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds				<0.1	
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds				<0.1	
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds				<0.1	
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds				<0.1	
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds				<0.1	
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds				<0.1	
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds				0.6	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW19-MM1 (0-50)	06-May-2020	11350353
2	NW19-MM2 (50-150)	06-May-2020	11350354
3	NW19-MM3 (0-50)	06-May-2020	11350355
4	NW19-PFAS (0-50)	06-May-2020	11350356
5	NW24-MM1 (0-50)	06-May-2020	11350357

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020069748/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	07-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-May-2020/16:56
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	4/8
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds				0.1	
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds				<0.1	
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds				<0.1	
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds				<0.1	
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds				<0.1	
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds				<0.1	
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds				<0.1	
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds				<0.1	
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds				<0.1	
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds				<0.1	
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds				<0.1	
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds				0.6	
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds				0.7	
	GenX	µg/kg ds				<0.1	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.20	<0.050	0.11		0.13
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.056	<0.050	<0.050		<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.38	0.067	0.18		0.24
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.19	<0.050	0.10		0.13
S	Chryseen	mg/kg ds	0.20	0.051	0.11		0.20
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.087	<0.050	<0.050		0.076
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.17	<0.050	0.091		0.14
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	<0.050	0.070		0.13
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14	<0.050	0.075		0.13
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.6	0.40	0.84		1.2

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW19-MM1 (0-50)	06-May-2020	11350353
2	NW19-MM2 (50-150)	06-May-2020	11350354
3	NW19-MM3 (0-50)	06-May-2020	11350355
4	NW19-PFAS (0-50)	06-May-2020	11350356
5	NW24-MM1 (0-50)	06-May-2020	11350357

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020069748/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	07-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-May-2020/16:56
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	5/8
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	46.8	52.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	12.2	25.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	86	72
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	31.1	23.9
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	55	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37	
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.2	
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	23	
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.18	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.7	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	63	
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	79	
	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	16	
	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	38	
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	NW24-MM2 (50-200)	06-May-2020	11350358
7	NW24-PFAS (0-50)	06-May-2020	11350359

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020069748/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	07-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-May-2020/16:56
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	6/8
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [1)]	
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	NW24-MM2 (50-200)	06-May-2020	11350358
7	NW24-PFAS (0-50)	06-May-2020	11350359

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020069748/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	07-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-May-2020/16:56
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	7/8
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016 [1)]	
	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)]	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds		0.7
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds		0.2
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds		0.2
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds		0.2
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds		1.7
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds		0.3
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		<0.1
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds		<0.1
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds		<0.1
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds		<0.1
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0.1
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0.1
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds		<0.1
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0.1
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		0.1
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0.1
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0.1
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds		0.9
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds		0.4

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	NW24-MM2 (50-200)	06-May-2020	11350358
7	NW24-PFAS (0-50)	06-May-2020	11350359

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020069748/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	07-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-May-2020/16:56
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	8/8
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0.1
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds		<0.1
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0.1
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0.1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds		<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0.1
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds		2.0
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds		1.3
GenX	µg/kg ds		<0.1
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	0.077	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S Chryseen	mg/kg ds	0.065	
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	0.44	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	NW24-MM2 (50-200)	06-May-2020	11350358
7	NW24-PFAS (0-50)	06-May-2020	11350359

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020069748/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11350353	NW-1908	1	0	50	0538160221	NW19-MM1 (0-50)
11350353	NW-1910	1	0	50	0538160211	NW19-MM1 (0-50)
11350353	NW-1911	1	0	50	0538160213	NW19-MM1 (0-50)
11350354	NW-1902	3	50	100	0538160228	NW19-MM2 (50-150)
11350354	NW-1908	5	100	150	0538160223	NW19-MM2 (50-150)
11350355	NW-1901	1	0	50	0538159929	NW19-MM3 (0-50)
11350355	NW-1902	1	0	50	0538160227	NW19-MM3 (0-50)
11350355	NW-1904	1	0	50	0538160232	NW19-MM3 (0-50)
11350355	NW-1906	1	0	50	0538160217	NW19-MM3 (0-50)
11350356	NW-1901	2	0	50	0376071AD	NW19-PFAS (0-50)
11350356	NW-1904	2	0	50	0375978AD	NW19-PFAS (0-50)
11350356	NW-1907	2	0	50	0375958AD	NW19-PFAS (0-50)
11350356	NW-1909	2	0	50	0375975AD	NW19-PFAS (0-50)
11350357	NW-2401	1	0	50	0538159935	NW24-MM1 (0-50)
11350358	NW-2402	3	50	100	0538159943	NW24-MM2 (50-200)
11350358	NW-2402	9	150	200	0538159934	NW24-MM2 (50-200)
11350358	NW-2404	3	50	100	0538159944	NW24-MM2 (50-200)
11350359	NW-2402	2	0	50	0377936AD	NW24-PFAS (0-50)
11350359	NW-2403	2	0	50	0376070AD	NW24-PFAS (0-50)
11350359	NW-2404	2	0	50	0377954AD	NW24-PFAS (0-50)
11350359	NW-2405	2	0	50	0376076AD	NW24-PFAS (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020069748/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020069748/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020069748/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	11350358

Eurofins Analytico B.V.

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

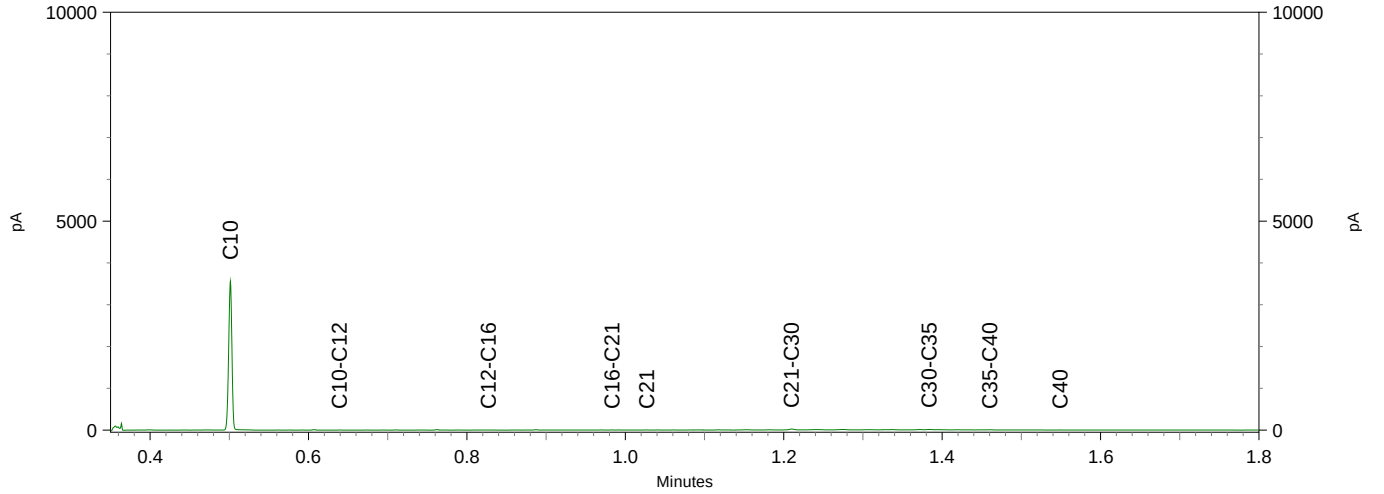
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

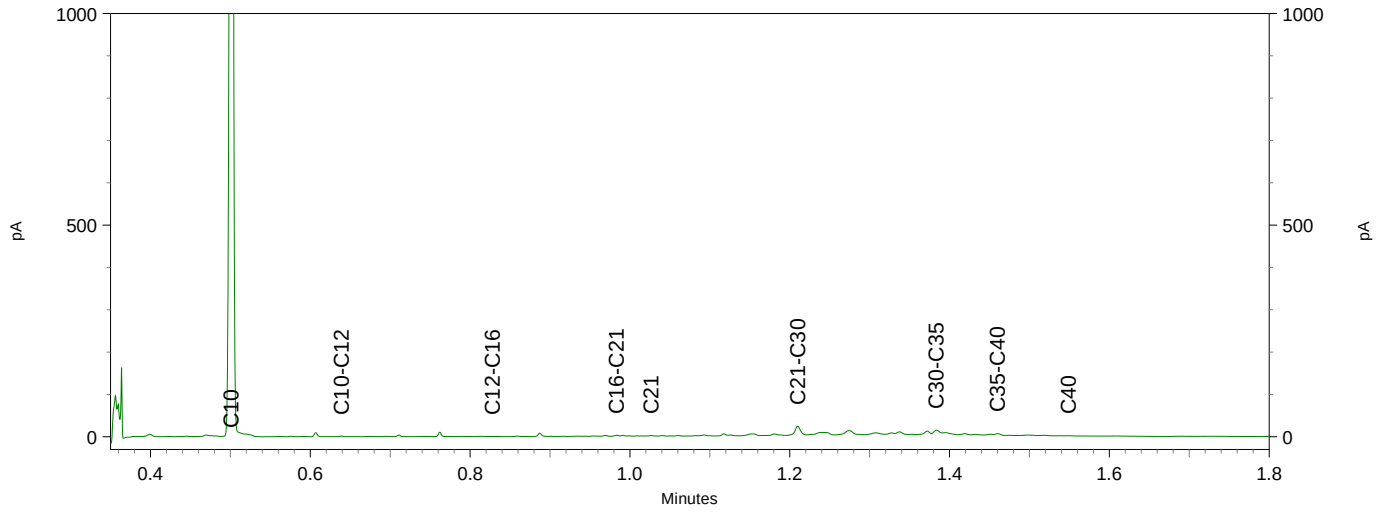
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

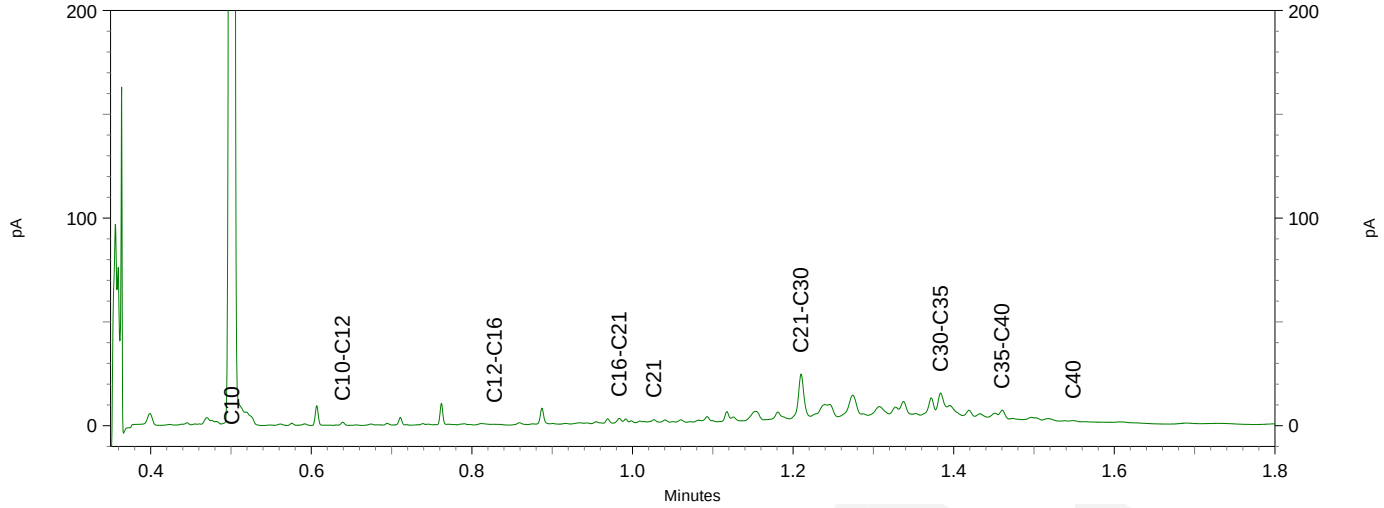
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11350357
Certificate no.: 2020069748
Sample description.: NW24-MM1 (0-50)
V



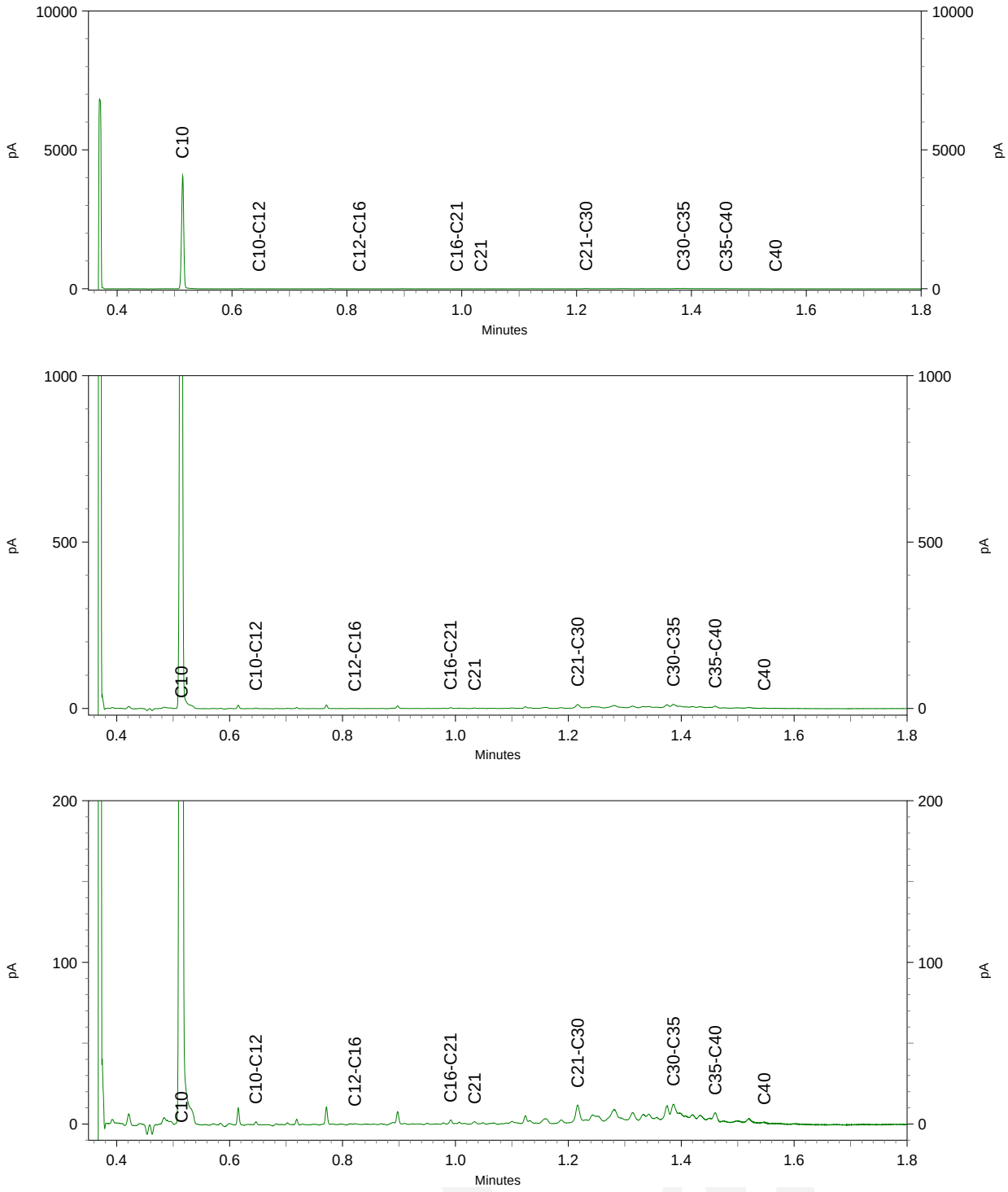




eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11350358
Certificate no.: 2020069748
Sample description.: NW24-MM2 (50-200)
V



Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 12-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020069762/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-May-2020

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020069762/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	07-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-May-2020/09:47
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	89.4	90.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.0	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	95	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.1	<2.0
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	26	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.2	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.3	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.064	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	4.6
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	21	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	46	<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	8.8	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	KW-MM14 (0-50)	05-May-2020	11350412
2	KW-MM15 (50-400)	05-May-2020	11350413

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020069762/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	07-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-May-2020/09:47
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016 [1)]	0.016 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	KW-MM14 (0-50)	05-May-2020	11350412
2	KW-MM15 (50-400)	05-May-2020	11350413

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020069762/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	07-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-May-2020/09:47
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	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	0.062	<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
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.38	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	KW-MM14 (0-50)	05-May-2020	11350412
2	KW-MM15 (50-400)	05-May-2020	11350413

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020069762/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11350412	KW-02	1	0	50	0538159407	KW-MM14 (0-50)
11350413	KW-02	3	50	100	0538159393	KW-MM15 (50-400)
11350413	KW-02	9	200	250	0538159402	KW-MM15 (50-400)
11350413	KW-02	15	350	400	0538159408	KW-MM15 (50-400)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020069762/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020069762/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 18-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020070602/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-May-2020

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020070602/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	08-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-May-2020/13:43
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	88.3	86.9	84.7	86.5	66.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	9.9	2.6	4.4	4.0	10.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	90	97	95	95	88
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.6	11.1	12.6	14.7	30.4
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	610	82	27	28	34
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	2.4	0.21	<0.20	<0.20	0.29
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	19	5.7	4.8	4.8	8.6
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	840	28	7.6	17	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	13	0.055	<0.050	0.061	0.055
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	5.0	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	63	13	13	13	20
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	1200	37	17	31	26
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	2200	84	42	60	65
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.6	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	37	7.9	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	170	23	12	11	11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	79	15	9.5	9.2	8.4
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	31	7.9	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	340	60	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.			
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	0.0019	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	AW-MM5 (0-50)	08-May-2020	11353450
2	NW22-MM1 (0-50)	07-May-2020	11353451
3	NW22-MM2 (0-50)	07-May-2020	11353452
4	NW22-MM3 (0-50)	08-May-2020	11353453
5	NW22-MM4 (100-160)	07-May-2020	11353454

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020070602/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	08-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-May-2020/13:43
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0013	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	<0.0010	0.0024	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	0.0028	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	0.0024	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0067	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.058	<0.0010	<0.0010	0.0036	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0013	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.026	<0.0010	<0.0010	0.0028	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	0.018	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	0.031	0.0012	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0033	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0026	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0038	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.050	0.0019	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.027	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0035	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.065	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0043	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.14	0.0047	0.0042 [1)]	0.0092	0.0042 [1)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.16	0.015	0.015 [1)]	0.021	0.015 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	AW-MM5 (0-50)	08-May-2020	11353450
2	NW22-MM1 (0-50)	07-May-2020	11353451
3	NW22-MM2 (0-50)	07-May-2020	11353452
4	NW22-MM3 (0-50)	08-May-2020	11353453
5	NW22-MM4 (100-160)	07-May-2020	11353454

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020070602/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	08-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-May-2020/13:43
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.16	0.017	0.016 1)	0.023	0.016 1)
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0035	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.012 2)	0.0013 2)	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.017	0.0015	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.026	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.060	0.0063	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	1.7	0.45	<0.050	0.080	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.80	0.12	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	5.1	0.75	0.084	0.18	0.062
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3.8	0.39	0.051	0.10	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	4.0	0.41	<0.050	0.11	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.8	0.19	<0.050	0.051	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3.6	0.36	<0.050	0.10	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3.0	0.31	<0.050	0.083	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3.3	0.35	<0.050	0.092	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	27	3.4	0.41	0.87	0.38

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	AW-MM5 (0-50)	08-May-2020	11353450
2	NW22-MM1 (0-50)	07-May-2020	11353451
3	NW22-MM2 (0-50)	07-May-2020	11353452
4	NW22-MM3 (0-50)	08-May-2020	11353453
5	NW22-MM4 (100-160)	07-May-2020	11353454

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020070602/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	08-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-May-2020/13:43
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	85.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.3
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	NW22-PFAS (0-50)	07-May-2020	11353455

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020070602/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	08-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-May-2020/13:43
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	5/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.6
GenX	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	NW22-PFAS (0-50)	07-May-2020	11353455

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

NV
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020070602/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11353450	AW-01	1	0	50	0537704280	AW-MM5 (0-50)
11353451	NW-2209	1	0	50	0538061271	NW22-MM1 (0-50)
11353452	NW-2204	1	0	50	0538159976	NW22-MM2 (0-50)
11353452	NW-2205	1	0	50	0538159962	NW22-MM2 (0-50)
11353452	NW-2208	1	0	50	0538062582	NW22-MM2 (0-50)
11353453	NW-2220	1	0	50	0537704293	NW22-MM3 (0-50)
11353453	NW-2218	1	0	50	0537704715	NW22-MM3 (0-50)
11353453	NW-2221	1	0	50	0537704441	NW22-MM3 (0-50)
11353453	NW-2223	1	0	50	0537704455	NW22-MM3 (0-50)
11353454	NW-2215	7	100	150	0537704272	NW22-MM4 (100-160)
11353454	NW-2220	5	100	150	0537704212	NW22-MM4 (100-160)
11353454	NW-2201	7	110	160	0538159809	NW22-MM4 (100-160)
11353454	NW-2208	5	100	150	0538159800	NW22-MM4 (100-160)
11353455	NW-2215	2	0	50	0190800AD	NW22-PFAS (0-50)
11353455	NW-2220	2	0	50	0190385AD	NW22-PFAS (0-50)
11353455	NW-2201	2	0	50	0376081AD	NW22-PFAS (0-50)
11353455	NW-2211	2	0	50	0386684AD	NW22-PFAS (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020070602/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020070602/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

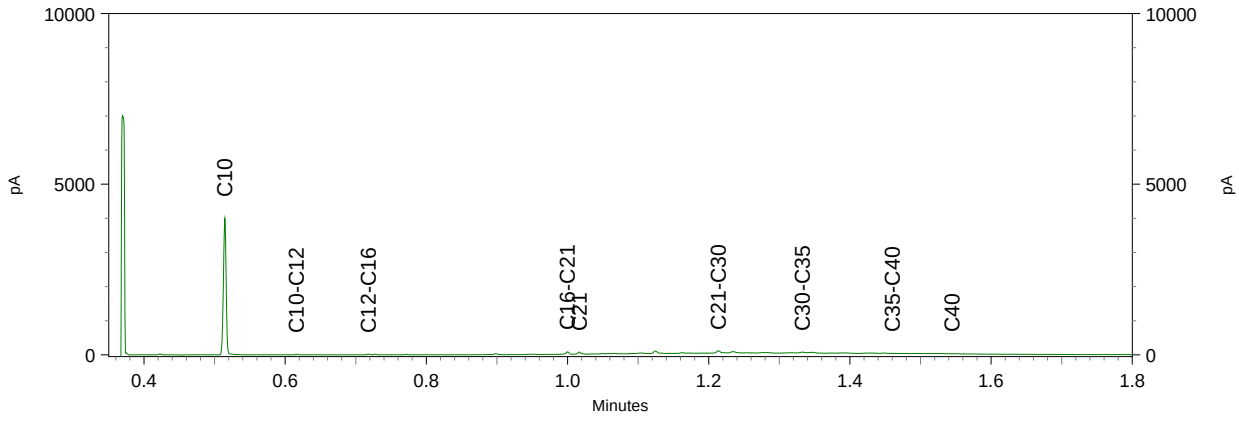
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

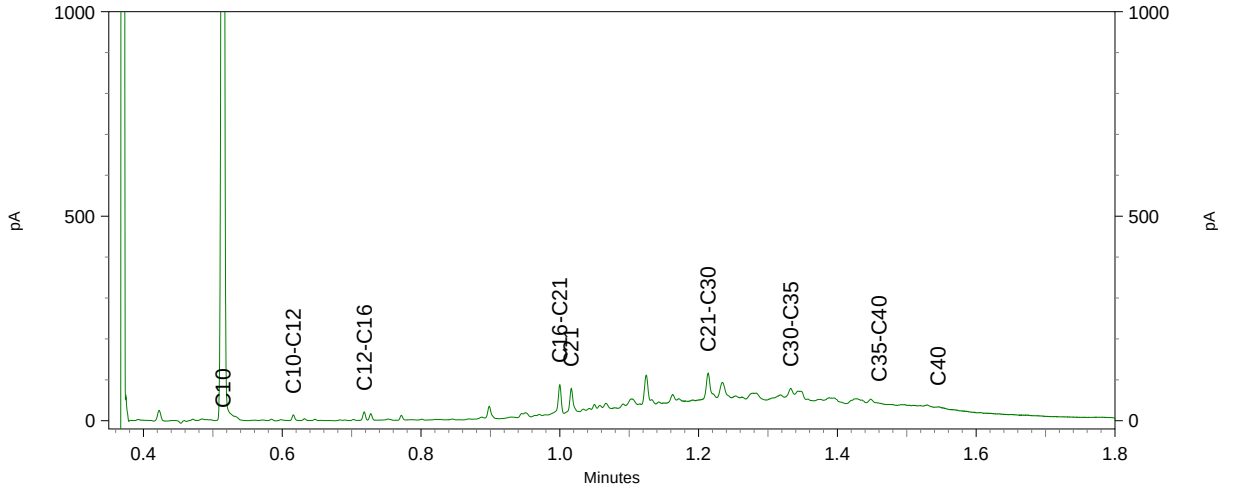
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

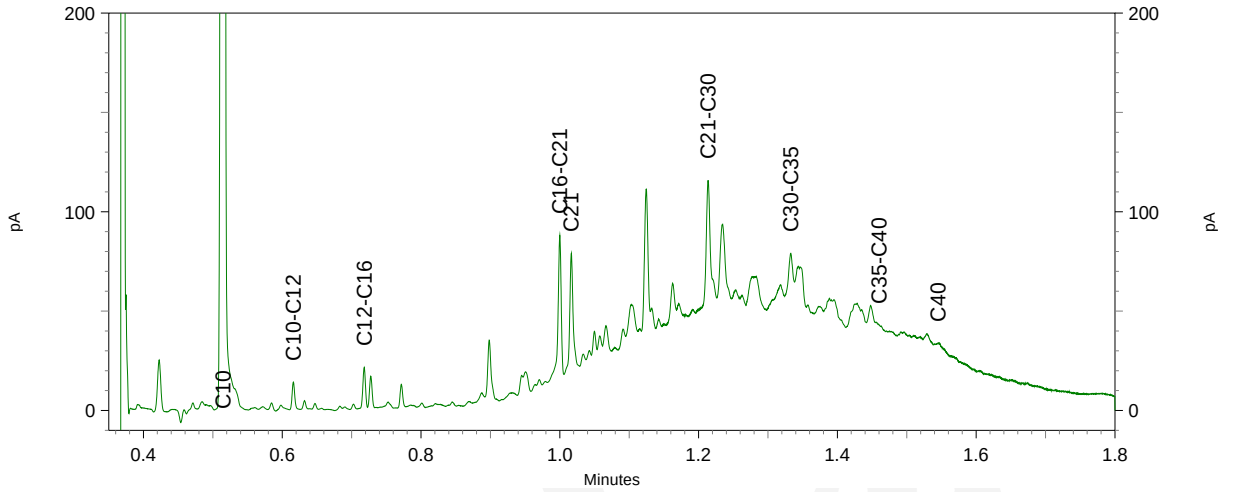
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11353450
Certificate no.: 2020070602
Sample description.: AW-MM5 (0-50)
V



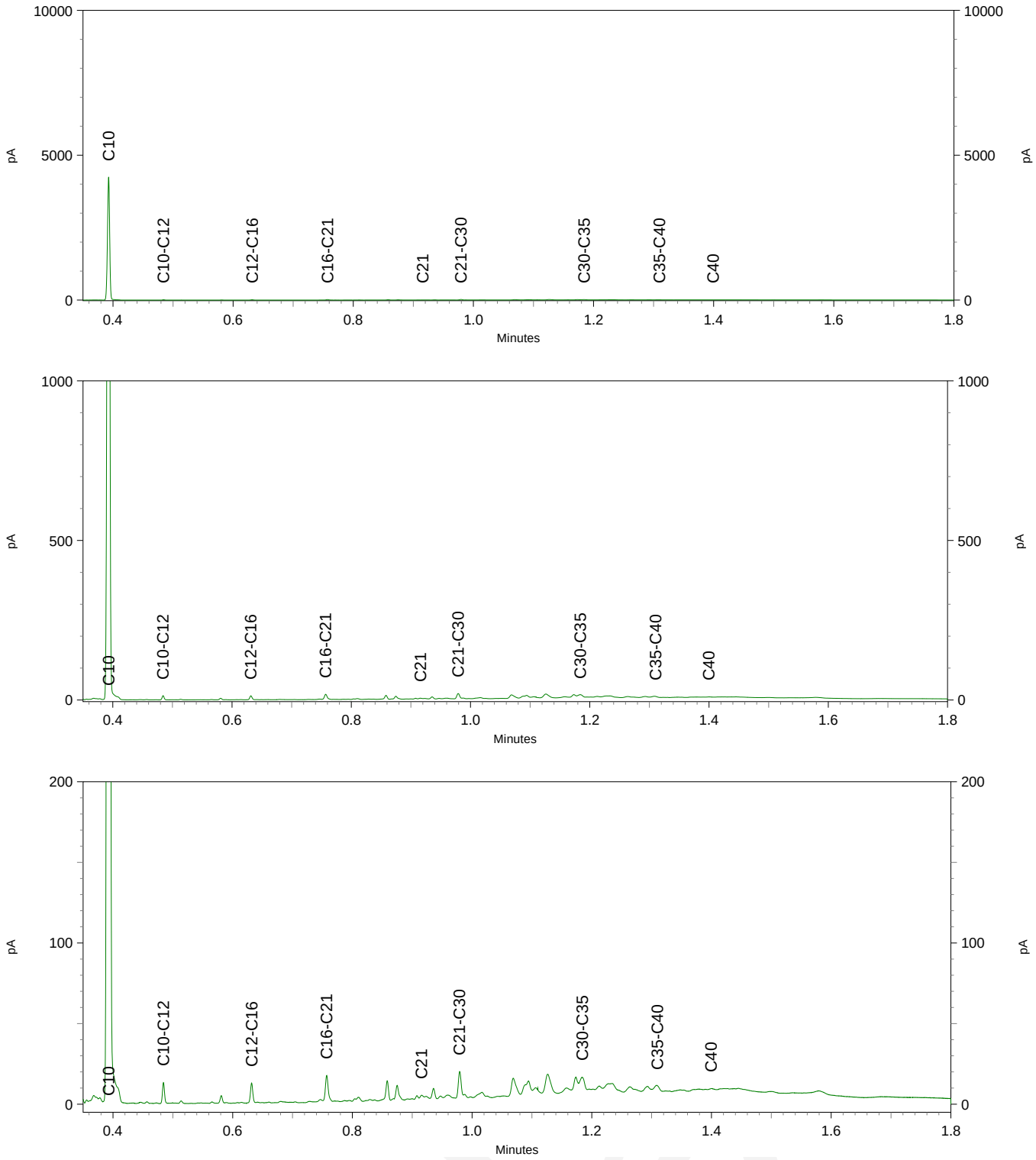




eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11353451 I2 CC
Certificate no.: 2020070602
Sample description.: NW22-MM1 (0-50)
V



Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 25-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020072306/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-May-2020

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020072306/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	13-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-May-2020/10:35
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	79.7	77.1		85.5
S	Droge stof	% (m/m)			57.9	
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.3	0.9	10.1	4.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	95	99	89	94
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.0	2.9	17.1	16.2
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	31	<20	52	40
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.30	0.29
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.2	<3.0	9.8	5.4
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	16	<5.0	17	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.080	0.096
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	6.2	28	16
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	26	<10	54	40
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	57	<20	95	78
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	15
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.9	<5.0	9.1	13
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW17-MM1 (0-50)	11-May-2020	11358884
2	NW17-MM2 (90-140)	11-May-2020	11358885
3	NW17-MM3 (50-150)	11-May-2020	11358886
4	NW20-MM1 (0-50)	12-May-2020	11358887

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020072306/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	13-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-May-2020/10:35
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	0.0014	0.0015
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0036
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	0.0066	<0.0010	0.064	0.0035
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0014
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0024
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0014	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0055	<0.0010	0.0034	0.0049
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0081	<0.0010	0.0048	0.0056
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0014	<0.0010	0.0015	0.0015
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0080	0.0021 [1)]	0.066	0.0049
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0043
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0014 [1)]	0.0022	0.0022
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0088	0.0014 [1)]	0.0055	0.0063
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0069	0.0014 [1)]	0.0041	0.0056
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.0042 [1)]	0.012	0.014
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0038
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.035	0.015 [1)]	0.087	0.034

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW17-MM1 (0-50)	11-May-2020	11358884
2	NW17-MM2 (90-140)	11-May-2020	11358885
3	NW17-MM3 (50-150)	11-May-2020	11358886
4	NW20-MM1 (0-50)	12-May-2020	11358887

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020072306/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	13-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-May-2020/10:35
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.036	0.016 [1)]	0.087	0.034
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.14	<0.050	0.077	0.096
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.35	0.17	0.25	0.36
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.19	0.11	0.15	0.20
S	Chryseen	mg/kg ds	0.20	0.11	0.17	0.24
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.093	0.053	0.085	0.11
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.11	0.15	0.20
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	0.084	0.11	0.16
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.091	0.11	0.18
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.5	0.84	1.2	1.6

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW17-MM1 (0-50)	11-May-2020	11358884
2	NW17-MM2 (90-140)	11-May-2020	11358885
3	NW17-MM3 (50-150)	11-May-2020	11358886
4	NW20-MM1 (0-50)	12-May-2020	11358887

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020072306/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11358884	NW-1706	1	0	50	0538159282	NW17-MM1 (0-50)
11358884	NW-1709	1	0	50	0538159342	NW17-MM1 (0-50)
11358884	NW-1711	1	0	50	0538159309	NW17-MM1 (0-50)
11358884	NW-1712	1	0	50	0538159369	NW17-MM1 (0-50)
11358885	NW-1710	5	90	140	0538159312	NW17-MM2 (90-140)
11358886	NW-1702	5	100	150	0538159332	NW17-MM3 (50-150)
11358886	NW-1706	3	50	100	0538159351	NW17-MM3 (50-150)
11358886	NW-1712	5	90	130	0538159365	NW17-MM3 (50-150)
11358887	NW-2002	1	0	50	0538158605	NW20-MM1 (0-50)
11358887	NW-2005	1	0	50	0538158561	NW20-MM1 (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020072306/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020072306/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020072306/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	11358885

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 27-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020074734/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-May-2020

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020074734/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	15-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-May-2020/17:20
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	C.H. Ozekin	Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)					38.8
S	Droge stof	% (m/m)	81.2	87.9	77.6	77.1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.2	0.2	0.2	<0.1
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	0.9	0.3	0.3
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.4	0.5	0.5	2.0
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	<0.1	0.2	0.1	0.7
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	KW-pfas01 (0-50)	16-Apr-2020	11367236
2	KW-pfas02 (0-50)	14-Apr-2020	11367237
3	KW-pfas03 (0-50)	14-Apr-2020	11367238
4	KW-pfas04 (0-50)	14-Apr-2020	11367239
5	KW-pfas06 (50-250)	14-Apr-2020	11367241

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020074734/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	15-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-May-2020/17:20
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	C.H. Ozekin	Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3	1.0	0.4	0.3
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.5	0.7	0.6	2.7
GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	KW-pfas01 (0-50)	16-Apr-2020	11367236
2	KW-pfas02 (0-50)	14-Apr-2020	11367237
3	KW-pfas03 (0-50)	14-Apr-2020	11367238
4	KW-pfas04 (0-50)	14-Apr-2020	11367239
5	KW-pfas06 (50-250)	14-Apr-2020	11367241

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020074734/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	15-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-May-2020/17:20
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	C.H. Ozekin	Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	74.2	79.3	70.6	72.4
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.0	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaa t(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	KW-pfas07 (50-150)	16-Apr-2020	11367242
7	KW-pfas08 (50-300)	14-Apr-2020	11367243
8	KW-pfas09 (100-200)	14-Apr-2020	11367244
9	KW-pfas10 (50-200)	14-Apr-2020	11367245

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020074734/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	15-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-May-2020/17:20
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	C.H. Ozekin	Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.2	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	KW-pfas07 (50-150)	16-Apr-2020	11367242
7	KW-pfas08 (50-300)	14-Apr-2020	11367243
8	KW-pfas09 (100-200)	14-Apr-2020	11367244
9	KW-pfas10 (50-200)	14-Apr-2020	11367245

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

Akkoord
Pr.coörd.
YD

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020074734/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11367236	KW-05	2	0	50	0378627AD	KW-pfas01 (0-50)
11367236	KW-03	2	0	50	0378636AD	KW-pfas01 (0-50)
11367236	KW-04	2	0	50	0355257AD	KW-pfas01 (0-50)
11367237	KW-15	2	0	50	0377950AD	KW-pfas02 (0-50)
11367237	KW-07	2	0	50	0378569AD	KW-pfas02 (0-50)
11367237	KW-14	2	0	50	0378600AD	KW-pfas02 (0-50)
11367238	KW-10	2	0	50	0378596AD	KW-pfas03 (0-50)
11367238	KW-08	2	0	50	0378567AD	KW-pfas03 (0-50)
11367238	KW-13	2	0	50	0355571AD	KW-pfas03 (0-50)
11367239	KW-11	2	0	50	0378292AD	KW-pfas04 (0-50)
11367239	KW-09	2	0	50	0378622AD	KW-pfas04 (0-50)
11367239	KW-12	2	0	50	0356108AD	KW-pfas04 (0-50)
11367239	KW-02	2	0	50	0377974AD	KW-pfas04 (0-50)
11367241	KW-07	4	50	100	0355711AD	KW-pfas06 (50-250)
11367241	KW-03	10	200	250	0378605AD	KW-pfas06 (50-250)
11367241	KW-12	6	100	150	0355565AD	KW-pfas06 (50-250)
11367241	KW-04	8	150	200	0355265AD	KW-pfas06 (50-250)
11367242	KW-05	6	100	150	0378609AD	KW-pfas07 (50-150)
11367242	KW-03	4	50	100	0378621AD	KW-pfas07 (50-150)
11367242	KW-04	4	50	100	0355214AD	KW-pfas07 (50-150)
11367243	KW-15	6	100	150	0187224AD	KW-pfas08 (50-300)
11367243	KW-14	8	130	160	0378576AD	KW-pfas08 (50-300)
11367243	KW-13	16	250	300	0356109AD	KW-pfas08 (50-300)
11367243	KW-02	4	50	100	0378664AD	KW-pfas08 (50-300)
11367244	KW-07	6	100	150	0332851AD	KW-pfas09 (100-200)
11367244	KW-06	8	150	200	0378285AD	KW-pfas09 (100-200)
11367244	KW-05	8	150	200	0378634AD	KW-pfas09 (100-200)
11367245	KW-10	4	50	100	0378597AD	KW-pfas10 (50-200)
11367245	KW-13	10	150	200	0355570AD	KW-pfas10 (50-200)
11367245					0378624AD	KW-pfas10 (50-200)
11367245					0378301AD	KW-pfas10 (50-200)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020074734/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020074734/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 19-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020074800/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-May-2020

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020074800/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	15-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-May-2020/14:46
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	71.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	9.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	89
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19.9
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	48
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.6
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	18
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.074
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	35
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	90
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.4
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW17-MM4 (0-50)	12-May-2020	11367446

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020074800/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	15-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-May-2020/14:46
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0024	
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Dieldrin	mg/kg ds	0.0059	
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	0.0020	
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	0.0029	
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0018	
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0020	
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0073	
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0025	
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0066	
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0048	
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.027	
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.027	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW17-MM4 (0-50)	12-May-2020	11367446

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020074800/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	15-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-May-2020/14:46
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	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	0.10
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.13
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.075
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	0.064
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.58

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW17-MM4 (0-50)	12-May-2020	11367446

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020074800/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11367446	NW-1720	1	0	50	0538158140	NW17-MM4 (0-50)
11367446	NW-1714	1	0	50	0538158541	NW17-MM4 (0-50)
11367446	NW-1716	1	0	50	0538158569	NW17-MM4 (0-50)
11367446	NW-1718	1	0	50	0538158515	NW17-MM4 (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020074800/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020074800/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 22-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020074804/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-May-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020074804/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	15-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-May-2020/16:56
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd	Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	77.1	85.0	59.3	81.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	7.8	6.2	3.8	6.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	91	93	93	93
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17.2	17.6	39.5	18.9
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds		27	30	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0.20	<0.20	
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds		6.3	11	
S	Koper (Cu)	mg/kg ds		8.4	10	
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds		0.054	<0.050	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5	1.6	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds		17	29	
S	Lood (Pb)	mg/kg ds		21	18	
S	Zink (Zn)	mg/kg ds		48	62	
	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		8.1	<5.0	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<6.0	<6.0	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		<35	<35	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S	alfa-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	
S	beta-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	
S	gamma-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	
S	delta-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW17-PFAS (0-50)	11-May-2020	11367453
2	NW20-MM2 (0-50)	14-May-2020	11367454
3	NW20-MM3 (130-180)	14-May-2020	11367455
4	NW20-PFAS (0-50)	12-May-2020	11367456

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020074804/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	15-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-May-2020/16:56
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	
S	Heptachloor	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds		0.012	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	
S	Aldrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	
S	Dieldrin	mg/kg ds		0.0010	<0.0010	
S	Endrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	
S	Isodrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	
S	Telodrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0.0020	<0.0020	
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds		0.0051	<0.0010	
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds		0.0070	<0.0010	
S	o,p'-DDT	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	
S	p,p'-DDT	mg/kg ds		0.0018	<0.0010	
S	o,p'-DDE	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	
S	p,p'-DDE	mg/kg ds		0.0013	<0.0010	
S	o,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	
S	p,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0024	0.0021 [1)]	
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.013	0.0014 [1)]	
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0020	0.0014 [1)]	
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0025	0.0014 [1)]	
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0059	0.0042 [1)]	
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.012	0.0014 [1)]	
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.039	0.015 [1)]	
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.040	0.016 [1)]	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW17-PFAS (0-50)	11-May-2020	11367453
2	NW20-MM2 (0-50)	14-May-2020	11367454
3	NW20-MM3 (130-180)	14-May-2020	11367455
4	NW20-PFAS (0-50)	12-May-2020	11367456

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020074804/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	15-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-May-2020/16:56
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	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)					
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2			0.1
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.6			0.5
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1			<0.1
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1			<0.1
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1			<0.1
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1			<0.1
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1			<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.7			0.5
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2			0.1
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1			<0.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW17-PFAS (0-50)	11-May-2020	11367453
2	NW20-MM2 (0-50)	14-May-2020	11367454
3	NW20-MM3 (130-180)	14-May-2020	11367455
4	NW20-PFAS (0-50)	12-May-2020	11367456

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020074804/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	15-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-May-2020/16:56
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1			<0.1
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1			<0.1
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1			<0.1
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1			<0.1
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1			<0.1
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.7			0.6
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.9			0.6
	GenX	µg/kg ds	<0.1			<0.1
	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	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.35 [1)]	0.35 [1)]	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW17-PFAS (0-50)	11-May-2020	11367453
2	NW20-MM2 (0-50)	14-May-2020	11367454
3	NW20-MM3 (130-180)	14-May-2020	11367455
4	NW20-PFAS (0-50)	12-May-2020	11367456

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

NV
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020074804/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11367453	NW-1721	2	0	50	0383630AD	NW17-PFAS (0-50)
11367453	NW-1702	2	0	50	0376515AD	NW17-PFAS (0-50)
11367453	NW-1707	2	0	50	0376524AD	NW17-PFAS (0-50)
11367453	NW-1714	2	0	50	0386481AD	NW17-PFAS (0-50)
11367454	NW-2008	1	0	50	0538158523	NW20-MM2 (0-50)
11367455	NW-2009	7	130	180	0538158544	NW20-MM3 (130-180)
11367455	NW-2007	7	130	180	0538158587	NW20-MM3 (130-180)
11367456	NW-2011	2	0	50	0383619AD	NW20-PFAS (0-50)
11367456	NW-2007	2	0	50	0375766AD	NW20-PFAS (0-50)
11367456	NW-2004	2	0	50	0375738AD	NW20-PFAS (0-50)
11367456	NW-2001	2	0	50	0375398AD	NW20-PFAS (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020074804/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020074804/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 28-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020079673/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020079673/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	26-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-May-2020/11:11
		Bijlage	A,C,D
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	79.7	68.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	8.7	8.5
	Gloeirest	% (m/m) ds	90	89
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.8	28.2
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.088	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	6.1	3.3
S	Anthraceen	mg/kg ds	2.0	0.86
S	Fluorantheen	mg/kg ds	13	6.0
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	7.1	2.8
S	Chryseen	mg/kg ds	6.4	2.7
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.8	1.2
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6.4	2.6
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	4.3	1.9
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3.7	1.6
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	52	23

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW14-05-1 (0-50)	30-Apr-2020	11382709
2	NW14-05-5 (100-150)	30-Apr-2020	11382710

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020079673/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11382709	NW-1405	1	0	50	0538060753	NW14-05-1 (0-50)
11382710	NW-1405	5	100	150	0538159076	NW14-05-5 (100-150)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020079673/1

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 juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020079673/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Extractie PCB/PAK	11382709
	11382710

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Antea Group
T.a.v. Tim Zierfuss
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 17-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020054763/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020054763/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	08-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Apr-2020/15:05
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	95.6	93.4	86.9	77.0	95.5
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VB3-MM1 0-3VB02 (0-50) 0-3VB03 (0-50)	02-Apr-2020	11301948
2	VB3-MM2 0-3VB01 (0-50) 0-3VB05 (0-50) 0-3VB06 (0-50)	02-Apr-2020	11301949
3	VB3-MM3 0-3VB11_N (0-50)	02-Apr-2020	11301950
4	VB3-MM4 0-3VB07 (0-50) 0-3VB08 (0-50) 0-3VB09 (0-50)	01-Apr-2020	11301951
5	VB3-MM5 0-3VB17 (0-50)	01-Apr-2020	11301952

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020054763/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	08-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Apr-2020/15:05
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016 [1)]	0.016 [1)]	0.016 [1)]	0.016 [1)]	0.016 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VB3-MM1 0-3VB02 (0-50) 0-3VB03 (0-50)	02-Apr-2020	11301948
2	VB3-MM2 0-3VB01 (0-50) 0-3VB05 (0-50) 0-3VB06 (0-50)	02-Apr-2020	11301949
3	VB3-MM3 0-3VB11_N (0-50)	02-Apr-2020	11301950
4	VB3-MM4 0-3VB07 (0-50) 0-3VB08 (0-50) 0-3VB09 (0-50)	01-Apr-2020	11301951
5	VB3-MM5 0-3VB17 (0-50)	01-Apr-2020	11301952

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020054763/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	08-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Apr-2020/15:05
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	92.7	82.7	78.2
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0011
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0038
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0032
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0061
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.031
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.029
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.013
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.029
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	VB3-MM6 0-3VB15 (0-50) 0-3VB16 (0-50) 0-3VB18 (0-50) 0-3VB19 (0-50) 0-3VB20 (0-50)	30-Mar-2020	11301953
7	VB4-MM4 0-4VB11 (0-50) 0-4VB12 (0-50) 0-4VB14 (0-50) 0-4VB15 (0-50) 0-4VB16 (0-	01-Apr-2020	11301954
8	VB4-MM5 0-4VB13 (0-50)	01-Apr-2020	11301955

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020054763/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	08-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Apr-2020/15:05
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.041
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.030
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.037
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]	0.11
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0070
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.12
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016 [1)]	0.016 [1)]	0.13

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	VB3-MM6 0-3VB15 (0-50) 0-3VB16 (0-50) 0-3VB18 (0-50) 0-3VB19 (0-50) 0-3VB20 (0-50)	30-Mar-2020	11301953
7	VB4-MM4 0-4VB11 (0-50) 0-4VB12 (0-50) 0-4VB14 (0-50) 0-4VB15 (0-50) 0-4VB16 (0-	01-Apr-2020	11301954
8	VB4-MM5 0-4VB13 (0-50)	01-Apr-2020	11301955

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020054763/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11301948	0-3VB03	1	0	50	0538063130	VB3-MM1 0-3VB02 (0-50) 0-3VB(
11301948	0-3VB02	1	0	50	0538063143	VB3-MM1 0-3VB02 (0-50) 0-3VB(
11301949	0-3VB06	1	0	50	0538063148	VB3-MM2 0-3VB01 (0-50) 0-3VB(
11301949	0-3VB05	1	0	50	0538063129	VB3-MM2 0-3VB01 (0-50) 0-3VB(
11301949	0-3VB01	1	0	50	0538063146	VB3-MM2 0-3VB01 (0-50) 0-3VB(
11301950	0-3VB11_N	2	0	50	0538063135	VB3-MM3 0-3VB11_N (0-50)
11301951	0-3VB09	1	0	50	0538062562	VB3-MM4 0-3VB07 (0-50) 0-3VB(
11301951	0-3VB08	1	0	50	0538062548	VB3-MM4 0-3VB07 (0-50) 0-3VB(
11301951	0-3VB07	1	0	50	0538062553	VB3-MM4 0-3VB07 (0-50) 0-3VB(
11301952	0-3VB17	1	0	50	0538061477	VB3-MM5 0-3VB17 (0-50)
11301953	0-3VB20	1	0	50	0538061437	VB3-MM6 0-3VB15 (0-50) 0-3VB1
11301953	0-3VB21	1	0	50	0538061481	VB3-MM6 0-3VB15 (0-50) 0-3VB1
11301953	0-3VB19	1	0	50	0538061449	VB3-MM6 0-3VB15 (0-50) 0-3VB1
11301953	0-3VB18	1	0	50	0538061473	VB3-MM6 0-3VB15 (0-50) 0-3VB1
11301953	0-3VB16	1	0	50	0538061474	VB3-MM6 0-3VB15 (0-50) 0-3VB1
11301953	0-3VB15	1	0	50	0538061478	VB3-MM6 0-3VB15 (0-50) 0-3VB1
11301954	0-4VB16	1	0	50	0538061469	VB4-MM4 0-4VB11 (0-50) 0-4VB1
11301954	0-4VB15	1	0	50	0538061457	VB4-MM4 0-4VB11 (0-50) 0-4VB1
11301954	0-4VB14	1	0	50	0538061468	VB4-MM4 0-4VB11 (0-50) 0-4VB1
11301954	0-4VB12	1	0	50	0538061463	VB4-MM4 0-4VB11 (0-50) 0-4VB1
11301954	0-4VB11	1	0	50	0538061464	VB4-MM4 0-4VB11 (0-50) 0-4VB1
11301955	0-4VB13	1	0	50	0538061462	VB4-MM5 0-4VB13 (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020054763/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020054763/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Antea Group
T.a.v. Jeroen Dubbeldam
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 07-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020052514/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020052514/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Apr-2020/13:58
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	96.2	93.1	87.0	75.3	95.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.8	1.4	2.2	4.8	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	98	97	94	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	4.8	9.5	16.3	2.1
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	25	26	24	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	4.4	6.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	10	10	10.0	8.9	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.055	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.6	6.2	10.0	15	4.1
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	17	22	18	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	44	47	57	39	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	25	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	32	8.5	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.6	19	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	85	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.			
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VB3-MM1 (0-50)	02-Apr-2020	11295286
2	VB3-MM2 (0-50)	02-Apr-2020	11295287
3	VB3-MM3 (0-50)	02-Apr-2020	11295288
4	VB3-MM4 (0-50)	01-Apr-2020	11295289
5	VB3-MM5 (0-50)	01-Apr-2020	11295290

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020052514/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Apr-2020/13:58
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0013 [2)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0055	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.071	0.068	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.15	0.19	0.071	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.078	0.11	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.083	0.12	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.057	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.071	0.11	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.066	0.097	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.070	0.099	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.69	0.92	0.39	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VB3-MM1 (0-50)	02-Apr-2020	11295286
2	VB3-MM2 (0-50)	02-Apr-2020	11295287
3	VB3-MM3 (0-50)	02-Apr-2020	11295288
4	VB3-MM4 (0-50)	01-Apr-2020	11295289
5	VB3-MM5 (0-50)	01-Apr-2020	11295290

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020052514/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Apr-2020/13:58
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	93.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	29
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.9
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	38
	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	11
	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	0.0011

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	VB3-MM6 (0-50)	30-Mar-2020	11295291

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020052514/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Apr-2020/13:58
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	6
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0010 [2)]
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0011
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0060
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.060
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.15
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.082
S	Chryseen	mg/kg ds	0.055
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.082
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.077
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.075
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.68

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	VB3-MM6 (0-50)	30-Mar-2020	11295291

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020052514/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11295286	0-3VB03	1	0	50	0538063130	VB3-MM1 (0-50)
11295286	0-3VB02	1	0	50	0538063143	VB3-MM1 (0-50)
11295287	0-3VB06	1	0	50	0538063148	VB3-MM2 (0-50)
11295287	0-3VB05	1	0	50	0538063129	VB3-MM2 (0-50)
11295287	0-3VB01	1	0	50	0538063146	VB3-MM2 (0-50)
11295288	0-3VB11_N	2	0	50	0538063135	VB3-MM3 (0-50)
11295289	0-3VB09	1	0	50	0538062562	VB3-MM4 (0-50)
11295289	0-3VB08	1	0	50	0538062548	VB3-MM4 (0-50)
11295289	0-3VB07	1	0	50	0538062553	VB3-MM4 (0-50)
11295290	0-3VB17	1	0	50	0538061477	VB3-MM5 (0-50)
11295291	0-3VB20	1	0	50	0538061437	VB3-MM6 (0-50)
11295291	0-3VB21	1	0	50	0538061481	VB3-MM6 (0-50)
11295291	0-3VB19	1	0	50	0538061449	VB3-MM6 (0-50)
11295291	0-3VB18	1	0	50	0538061473	VB3-MM6 (0-50)
11295291	0-3VB16	1	0	50	0538061474	VB3-MM6 (0-50)
11295291	0-3VB15	1	0	50	0538061478	VB3-MM6 (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020052514/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020052514/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020052514/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	11295291

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

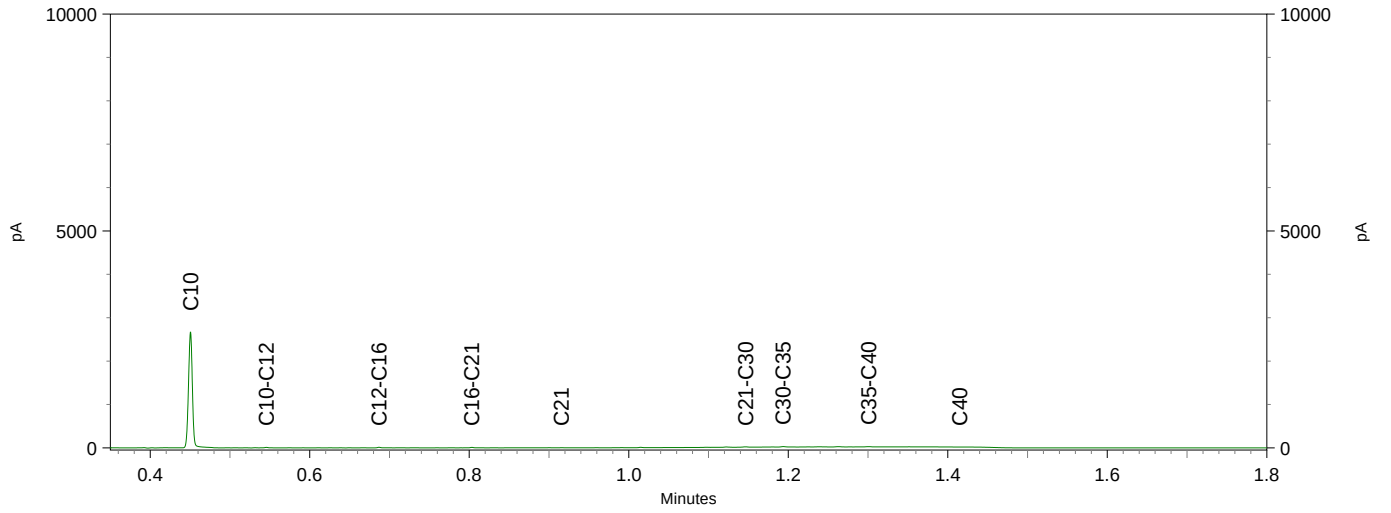
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

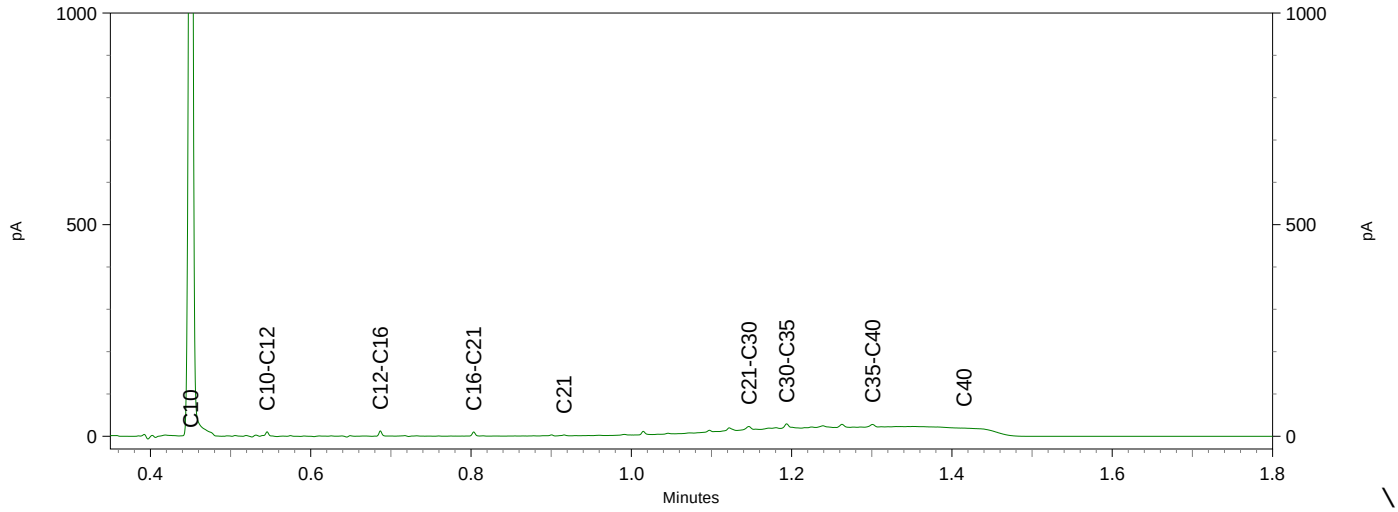
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

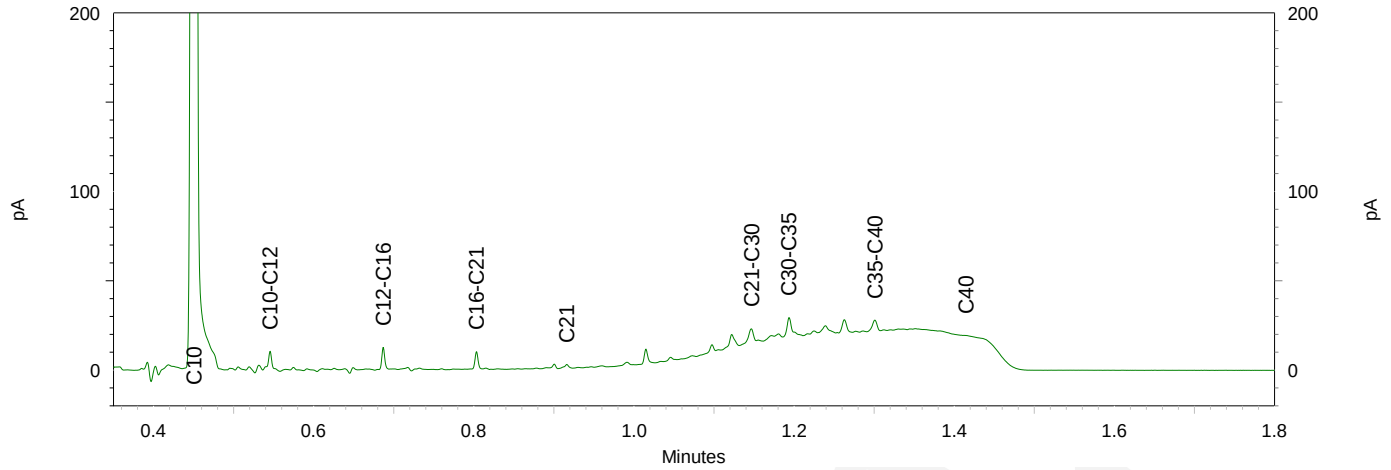
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11295287
Certificate no.: 2020052514
Sample description.: VB3-MM2 (0-50)
V







Antea Group
T.a.v. Jeroen Dubbeldam
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 08-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020052516/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020052516/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Apr-2020/09:51
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	85.1	77.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.9	10.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	89
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19.0	6.0
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	41	410
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	6.9
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.6	14
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	23	380
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	2.6
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	4.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	39
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	32	320
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	82	500
	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	15
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	67
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	26
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	9.2
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	130
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	0.0049 [1)]	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	0.0011	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0014

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VB4-MM4 (0-50)	01-Apr-2020	11295304
2	VB4-MM5 (0-50)	01-Apr-2020	11295305

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020052516/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Apr-2020/09:51
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0011
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0035 [2)]
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0011	0.0038
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0024
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0099	0.014
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.066	0.34
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.090
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.14	0.87
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.087	0.95
S	Chryseen	mg/kg ds	0.088	1.2
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.51
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.077	0.81
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.060	0.59
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.065	0.73
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.69	6.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VB4-MM4 (0-50)	01-Apr-2020	11295304
2	VB4-MM5 (0-50)	01-Apr-2020	11295305

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020052516/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11295304	0-4VB16	1	0	50	0538061469	VB4-MM4 (0-50)
11295304	0-4VB15	1	0	50	0538061457	VB4-MM4 (0-50)
11295304	0-4VB14	1	0	50	0538061468	VB4-MM4 (0-50)
11295304	0-4VB12	1	0	50	0538061463	VB4-MM4 (0-50)
11295304	0-4VB11	1	0	50	0538061464	VB4-MM4 (0-50)
11295305	0-4VB13	1	0	50	0538061462	VB4-MM5 (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020052516/1

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020052516/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

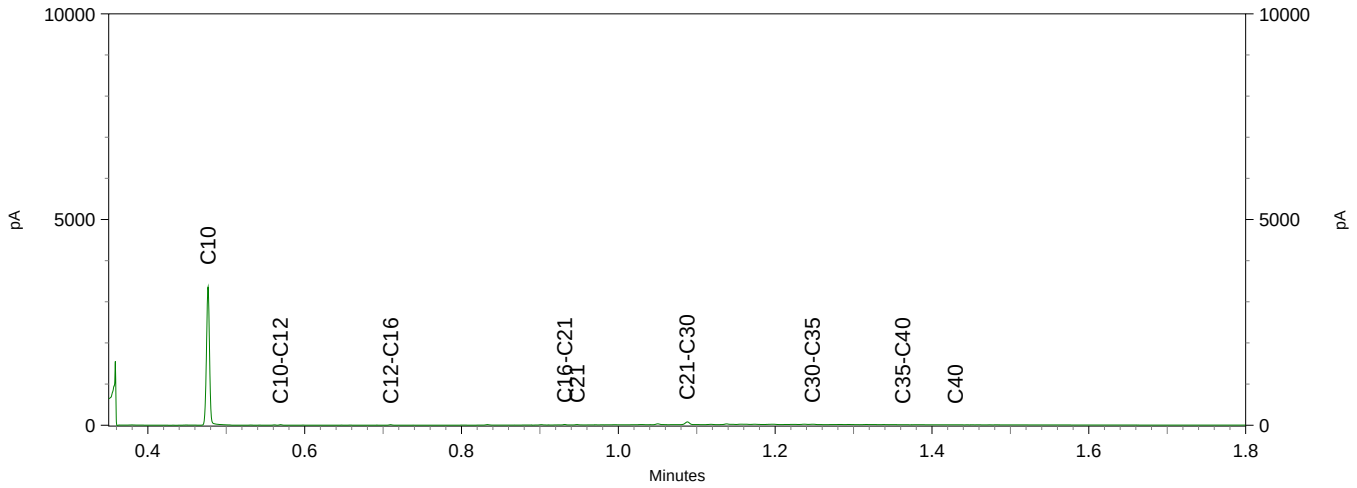
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

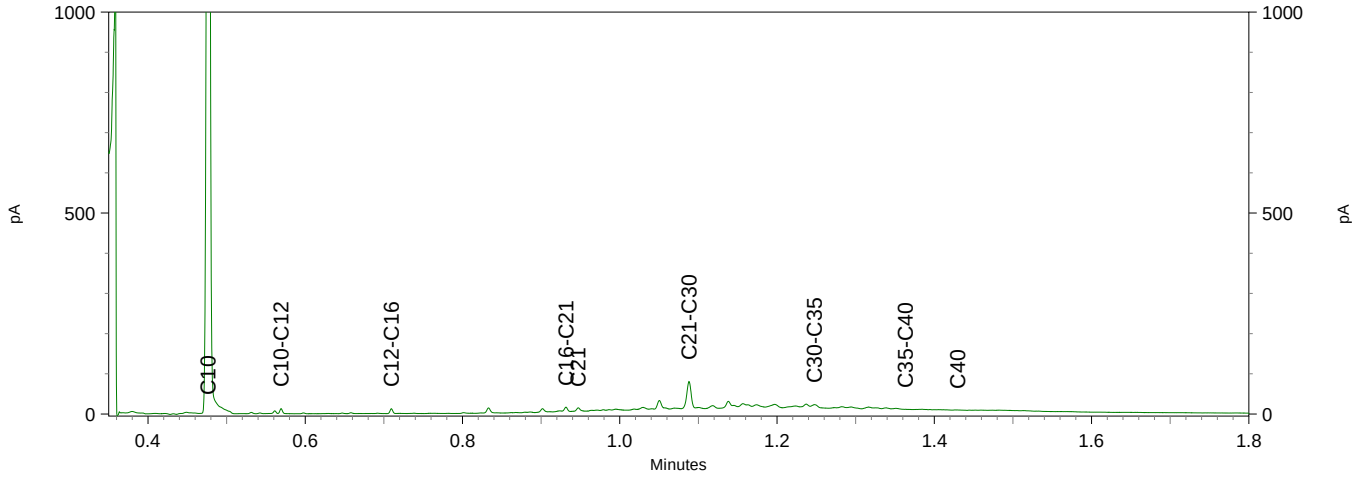
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

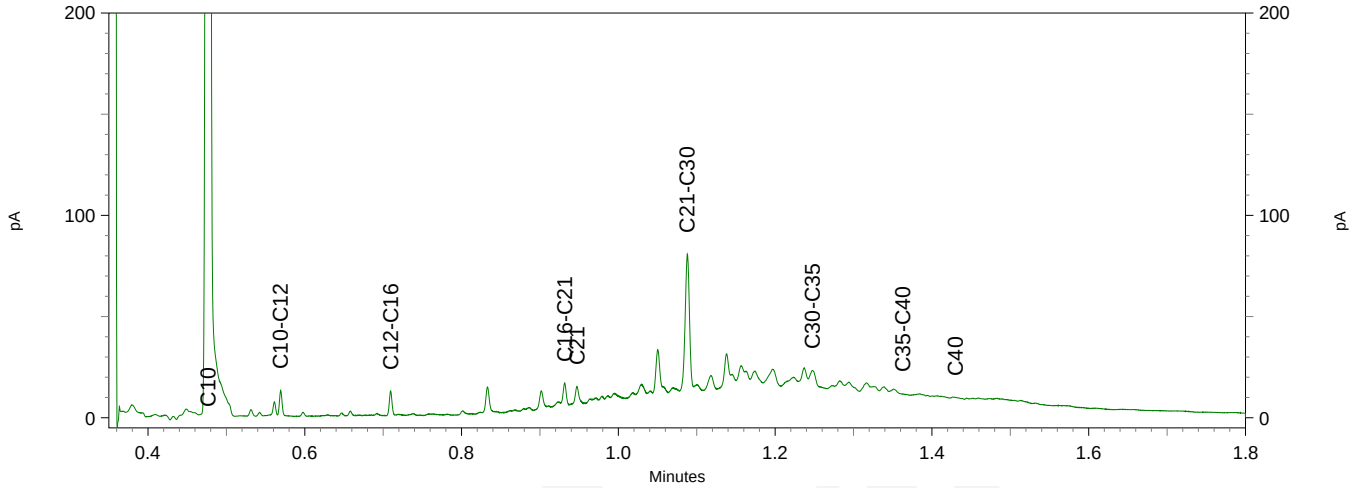
eurofins | analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11295305
Certificate no.: 2020052516
Sample description.: VB4-MM5 (0-50)
V







Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 14-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020055156/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020055156/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	09-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Apr-2020/15:58
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/9
Monstermatrix	Grond / sediment		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	71.2	74.3	76.2	74.4	72.5
Q	Organische stof	% (m/m) ds	7.0	6.6	12.7	5.4	5.8
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	91	92	85	93	91
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	31.1	19.6	33.2	20.9	39.5
	Metalen						
Q	Barium (Ba)	mg/kg ds	40	28	68	27	64
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.5	<5.0	10	5.6	12
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	13	9.5	23	9.0	13
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	0.17	<0.10	<0.10
Q	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	15	30	17	33
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	26	21	51	18	27
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	57	57	71	50	62
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	19	24	15	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.9	17	35	17	12
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	9.0	<6.0	<6.0
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	43	72 [1)]	40	<38
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
Q	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VB1-MM1 (0-50)	06-Apr-2020	11303245
2	VB1-MM2 (0-50)	06-Apr-2020	11303246
3	VB1-MM3 (0-50)	06-Apr-2020	11303247
4	VB1-MM4 (0-50)	06-Apr-2020	11303248
5	VB1-MM5 (0-50)	06-Apr-2020	11303249

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020055156/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	09-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Apr-2020/15:58
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/9
Monstermatrix	Grond / sediment		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Q	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	HCH LB (som)	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Q	Drins (som)	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Q	DDX (som)	mg/kg ds	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060
Q	Heptachloorepoxide (som)	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Q	Chloordaan (som)	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Q	OCB LB (som)	mg/kg ds	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021
Q	OCB WB (som)	mg/kg ds	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024
	Polychloorbifenylen, PCB						
Q	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VB1-MM1 (0-50)	06-Apr-2020	11303245
2	VB1-MM2 (0-50)	06-Apr-2020	11303246
3	VB1-MM3 (0-50)	06-Apr-2020	11303247
4	VB1-MM4 (0-50)	06-Apr-2020	11303248
5	VB1-MM5 (0-50)	06-Apr-2020	11303249

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020055156/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	09-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Apr-2020/15:58
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/9
Monstermatrix	Grond / sediment		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.089	<0.050	<0.050	<0.050
	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.060	<0.050	<0.050	<0.050
	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VB1-MM1 (0-50)	06-Apr-2020	11303245
2	VB1-MM2 (0-50)	06-Apr-2020	11303246
3	VB1-MM3 (0-50)	06-Apr-2020	11303247
4	VB1-MM4 (0-50)	06-Apr-2020	11303248
5	VB1-MM5 (0-50)	06-Apr-2020	11303249

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020055156/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	09-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Apr-2020/15:58
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/9
Monstermatrix	Grond / sediment		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	74.4	76.6	77.9	82.3	82.8
Q	Organische stof	% (m/m) ds	7.4	6.1	4.0	2.8	3.4
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	91	93	95	96	95
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19.9	17.6	16.1	11.4	15.1
	Metalen						
Q	Barium (Ba)	mg/kg ds	32	23	19	41	65
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	0.44
Q	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.6	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	14	9.5	7.6	28	69
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	0.13	0.36
Q	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	13	12	10	14
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	30	18	14	48	73
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	56	36	30	94	130
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	9.5
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	<12	<12	24	42
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	11	7.8	16	27
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	8.2
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	51	91
	Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
Q	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0087	<0.0010
Q	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	VB2-MM1 (0-50)	06-Apr-2020	11303250
7	VB2-MM2 (0-50)	06-Apr-2020	11303251
8	VB2-MM3 (0-50)	06-Apr-2020	11303252
9	VB4-MM1 (0-50)	06-Apr-2020	11303253
10	VB4-MM2 (0-50)	06-Apr-2020	11303254

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020055156/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	09-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Apr-2020/15:58
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	5/9
Monstermatrix	Grond / sediment		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0018
Q	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Q	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0027	<0.0010	0.0082	0.0018
Q	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0026	0.0013	0.0023	0.0013
Q	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0024	0.0015
Q	HCH LB (som)	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	0.0087	<0.0030
Q	Drins (som)	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Q	DDX (som)	mg/kg ds	<0.0060	<0.0060	<0.0060	0.013	<0.0060
Q	Heptachloorepoxide (som)	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Q	Chloordaan (som)	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Q	OCB LB (som)	mg/kg ds	<0.021	<0.021	<0.021	0.022	<0.021
Q	OCB WB (som)	mg/kg ds	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024
	Polychloorbifenylen, PCB						
Q	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	VB2-MM1 (0-50)	06-Apr-2020	11303250
7	VB2-MM2 (0-50)	06-Apr-2020	11303251
8	VB2-MM3 (0-50)	06-Apr-2020	11303252
9	VB4-MM1 (0-50)	06-Apr-2020	11303253
10	VB4-MM2 (0-50)	06-Apr-2020	11303254

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020055156/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	09-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Apr-2020/15:58
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	6/9
Monstermatrix	Grond / sediment		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0013 2)	0.0017 2)
Q	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011	0.0023
Q	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012	0.0016
Q	PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.066
	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.28	0.85
	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.099	0.25
	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.81	1.1
	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.51	0.49
	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.55	0.50
	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.21	0.22
	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.36	0.47
	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.27	0.34
	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.32	0.38
	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	3.4	4.7

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	VB2-MM1 (0-50)	06-Apr-2020	11303250
7	VB2-MM2 (0-50)	06-Apr-2020	11303251
8	VB2-MM3 (0-50)	06-Apr-2020	11303252
9	VB4-MM1 (0-50)	06-Apr-2020	11303253
10	VB4-MM2 (0-50)	06-Apr-2020	11303254

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020055156/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	09-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Apr-2020/15:58
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	7/9
Monstermatrix	Grond / sediment		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	11
	Bodemkundige analyses		
Q	Droge stof	% (m/m)	82.7
Q	Organische stof	% (m/m) ds	2.2
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.2
	Metalen		
Q	Barium (Ba)	mg/kg ds	20
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40
Q	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<5.0
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.7
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10
Q	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	12
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	39
	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	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
Q	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
Q	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
Q	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
Q	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
Q	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
Q	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	VB4-MM3 (0-50)	06-Apr-2020	11303255

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020055156/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	09-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Apr-2020/15:58
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	8/9
Monstermatrix	Grond / sediment		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	11
Q	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
Q	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
Q	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
Q	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
Q	Dieldrin	mg/kg ds	0.0012
Q	Endrin	mg/kg ds	<0.0010
Q	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
Q	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
Q	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
Q	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
Q	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
Q	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
Q	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
Q	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
Q	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
Q	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
Q	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
Q	HCH LB (som)	mg/kg ds	<0.0030
Q	Drins (som)	mg/kg ds	<0.0030
Q	DDX (som)	mg/kg ds	<0.0060
Q	Heptachloorepoxide (som)	mg/kg ds	<0.0020
Q	Chloordaan (som)	mg/kg ds	<0.0020
Q	OCB LB (som)	mg/kg ds	<0.021
Q	OCB WB (som)	mg/kg ds	<0.024
	Polychloorbifenylen, PCB		
Q	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	VB4-MM3 (0-50)	06-Apr-2020	11303255

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020055156/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	09-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Apr-2020/15:58
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	9/9
Monstermatrix	Grond / sediment		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	11
Q	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070
	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)peryleen	mg/kg ds	<0.050
	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<0.50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	VB4-MM3 (0-50)	06-Apr-2020	11303255

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020055156/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11303245	0-1VB07	1	0	50	0538061851	VB1-MM1 (0-50)
11303245	0-1VB19	1	0	50	0538061516	VB1-MM1 (0-50)
11303246	0-1VB12	1	0	50	0538061886	VB1-MM2 (0-50)
11303246	0-1VB11	1	0	50	0538061819	VB1-MM2 (0-50)
11303246	0-1VB10	1	0	50	0538061362	VB1-MM2 (0-50)
11303246	0-1VB09	1	0	50	0538061291	VB1-MM2 (0-50)
11303247	0-1VB13	1	0	50	0538062051	VB1-MM3 (0-50)
11303247	0-1VB17	1	0	50	0538062056	VB1-MM3 (0-50)
11303247	0-1VB16	1	0	50	0538062060	VB1-MM3 (0-50)
11303247	0-1VB14	1	0	50	0538061507	VB1-MM3 (0-50)
11303248	0-1VB08	1	0	50	0538061791	VB1-MM4 (0-50)
11303248	0-1VB05	1	0	50	0538061857	VB1-MM4 (0-50)
11303248	0-1VB04	1	0	50	0538061506	VB1-MM4 (0-50)
11303248	0-1VB03	1	0	50	0538062013	VB1-MM4 (0-50)
11303248	0-1VB01	1	0	50	0538061511	VB1-MM4 (0-50)
11303249	0-1VB18	1	0	50	0538062003	VB1-MM5 (0-50)
11303250	0-2VB01	1	0	50	0538061821	VB2-MM1 (0-50)
11303250	0-2VB02	1	0	50	0538061816	VB2-MM1 (0-50)
11303251	0-2VB03	1	0	50	0538061735	VB2-MM2 (0-50)
11303251	0-2VB09	1	0	50	0538061818	VB2-MM2 (0-50)
11303251	0-2VB10	1	0	50	0538061508	VB2-MM2 (0-50)
11303252	0-2VB04	1	0	50	0538061863	VB2-MM3 (0-50)
11303252	0-2VB05	1	0	50	0538061827	VB2-MM3 (0-50)
11303252	0-2VB07	1	0	50	0538061814	VB2-MM3 (0-50)
11303252	0-2VB08	1	0	50	0538061580	VB2-MM3 (0-50)
11303253	0-4VB06	1	0	50	0538062573	VB4-MM1 (0-50)
11303253	0-4VB05	1	0	50	0538061517	VB4-MM1 (0-50)
11303253	0-4VB04	1	0	50	0538062537	VB4-MM1 (0-50)
11303253	0-4VB03	1	0	50	0538062533	VB4-MM1 (0-50)
11303253	0-4VB01	1	0	50	0538062532	VB4-MM1 (0-50)
11303254	0-4VB10	1	0	50	0538061509	VB4-MM2 (0-50)
11303254	0-4VB09	1	0	50	0538062585	VB4-MM2 (0-50)
11303254	0-4VB08	1	0	50	0538062536	VB4-MM2 (0-50)
11303254	0-4VB07	1	0	50	0538062542	VB4-MM2 (0-50)
11303255	0-4VB02	1	0	50	0538062538	VB4-MM3 (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020055156/1

Opmerking 1)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020055156/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	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 juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

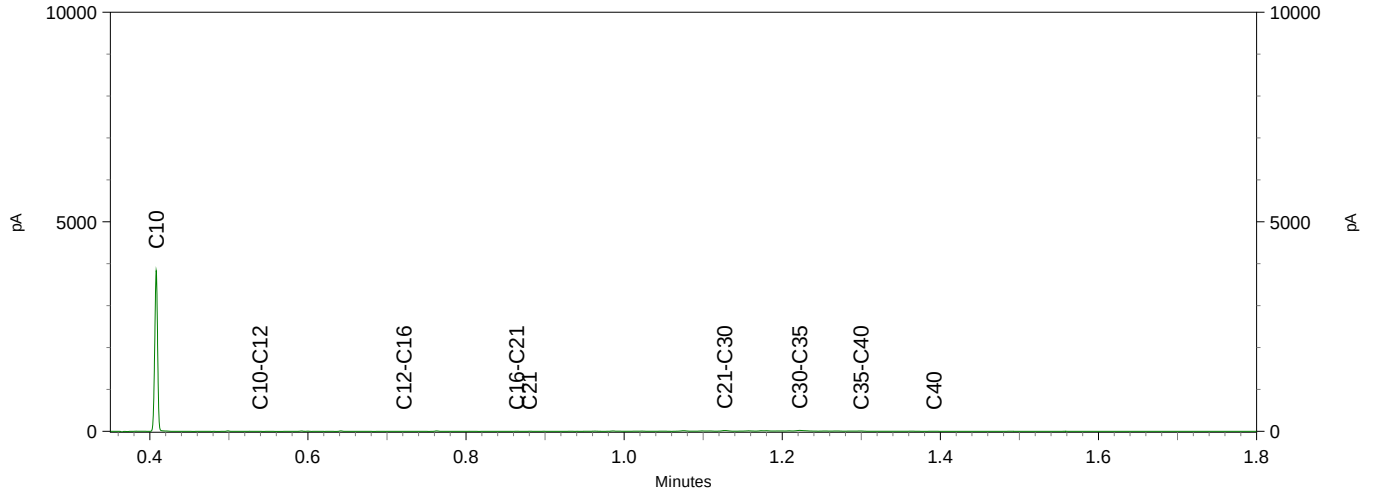
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

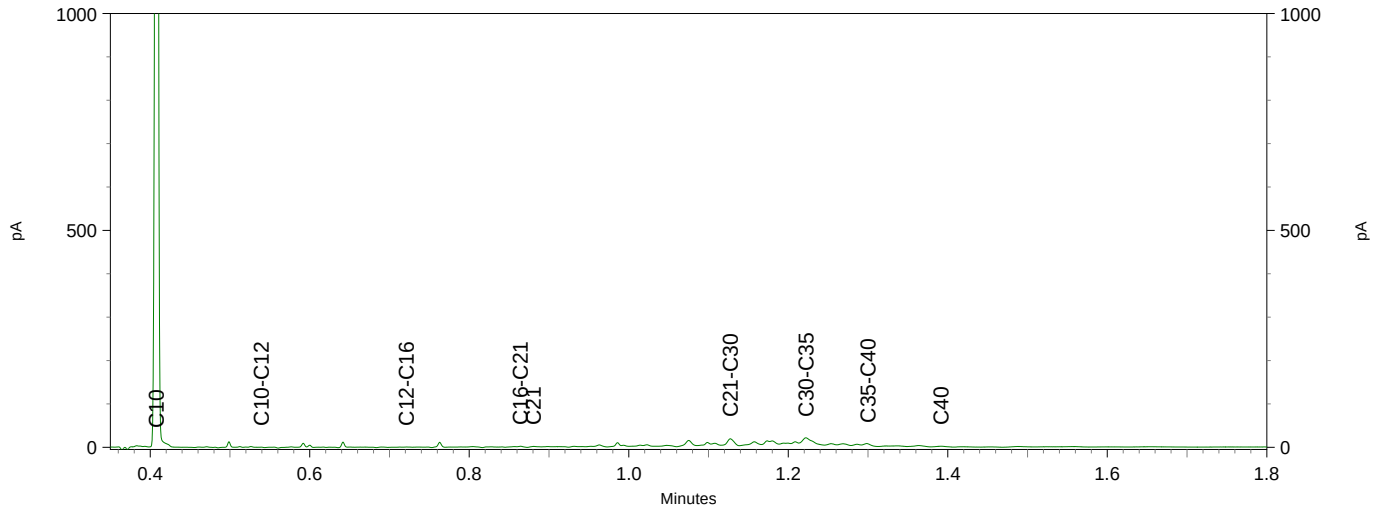
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

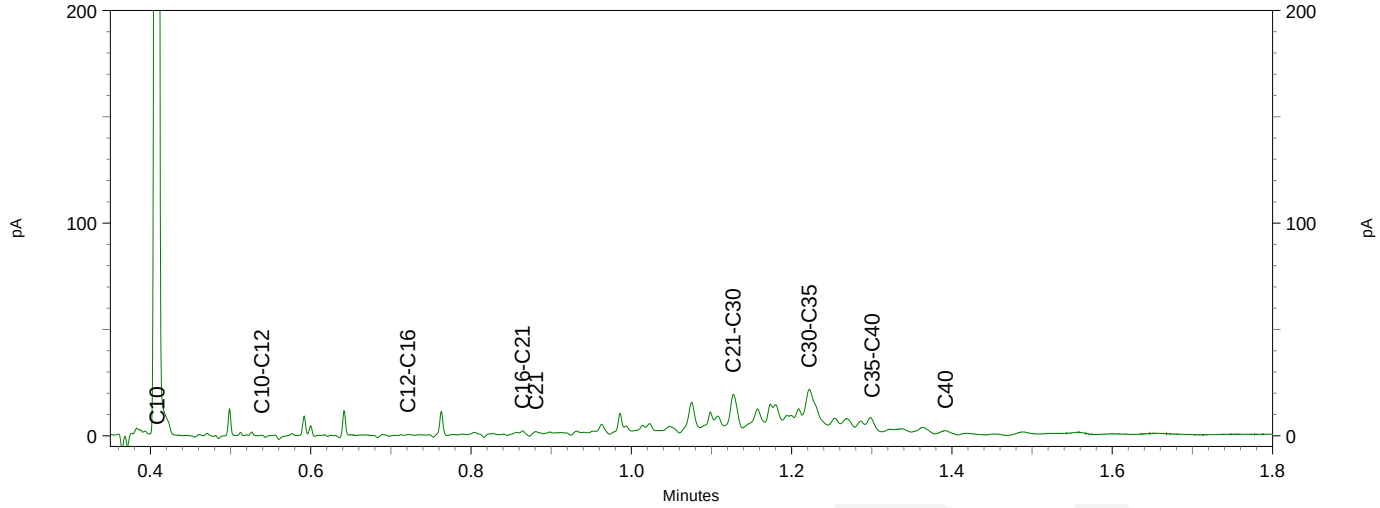
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11303246
Certificate no.: 2020055156
Sample description.: VB1-MM2 (0-50)
V



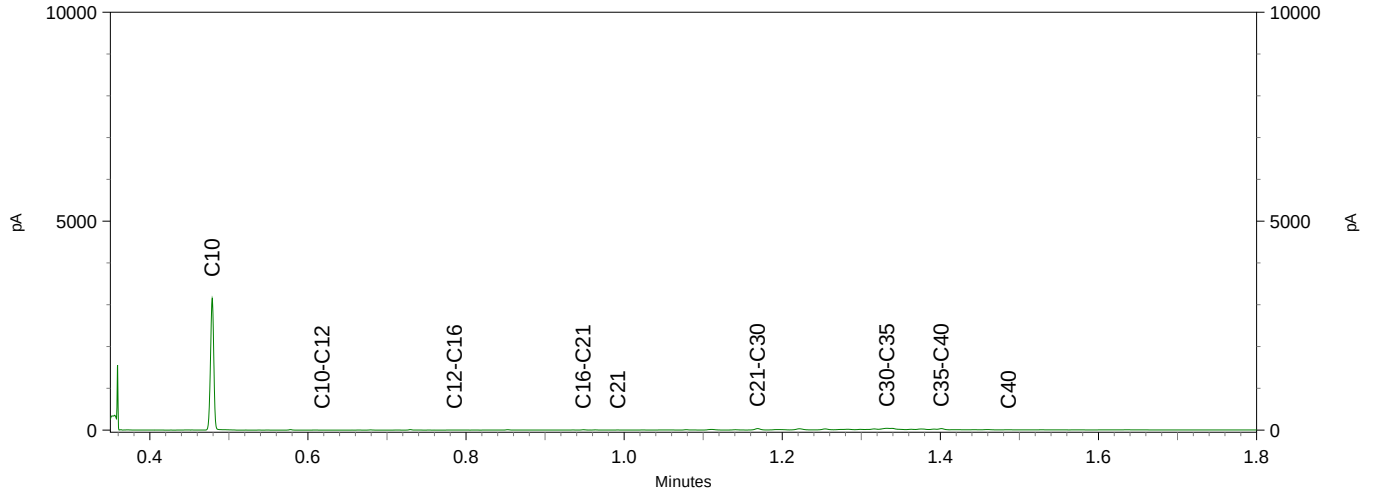


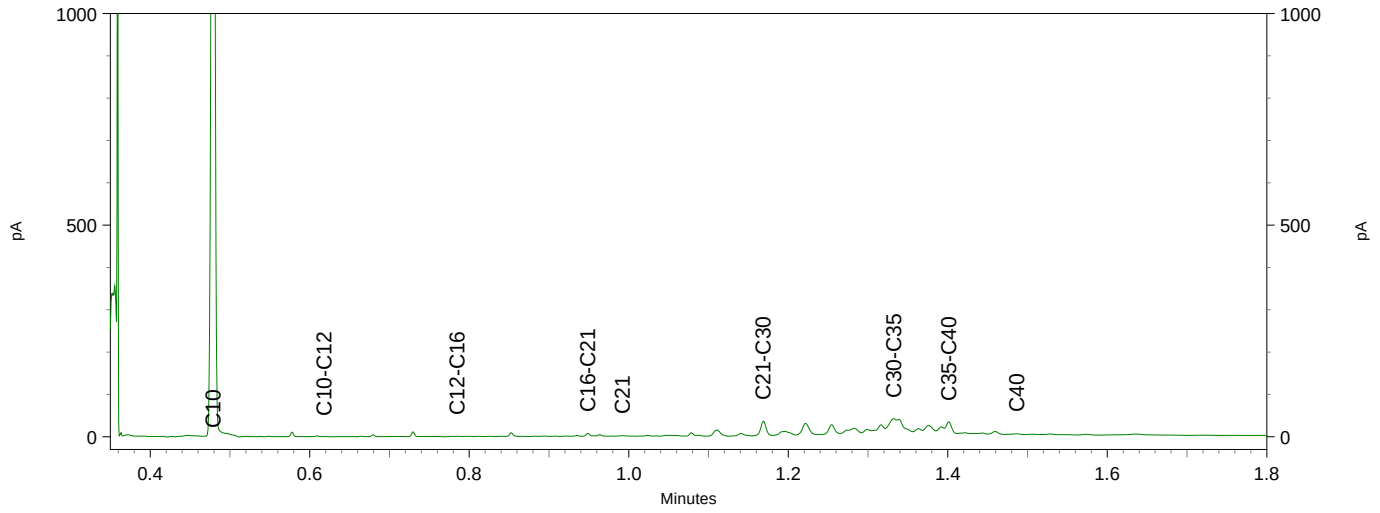


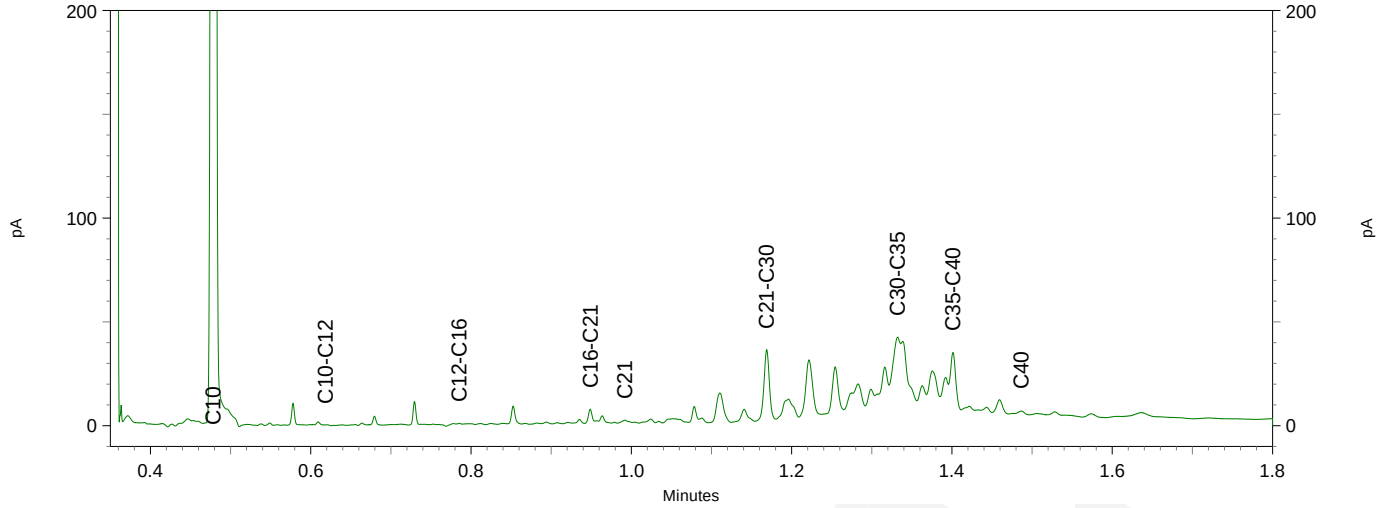
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11303247
Certificate no.: 2020055156
Sample description.: VB1-MM3 (0-50)
V



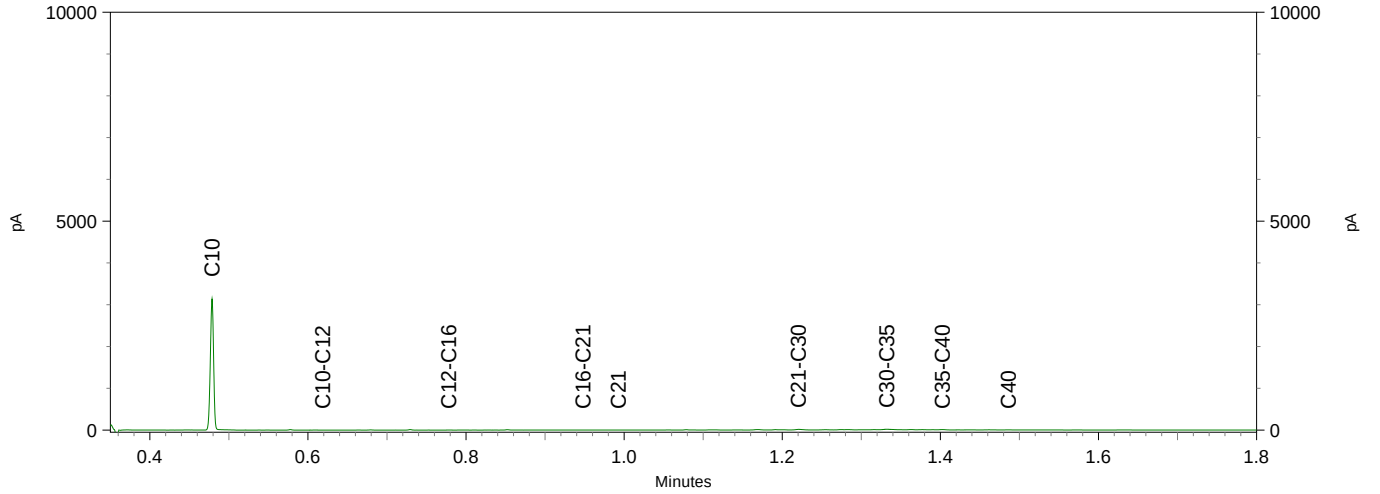


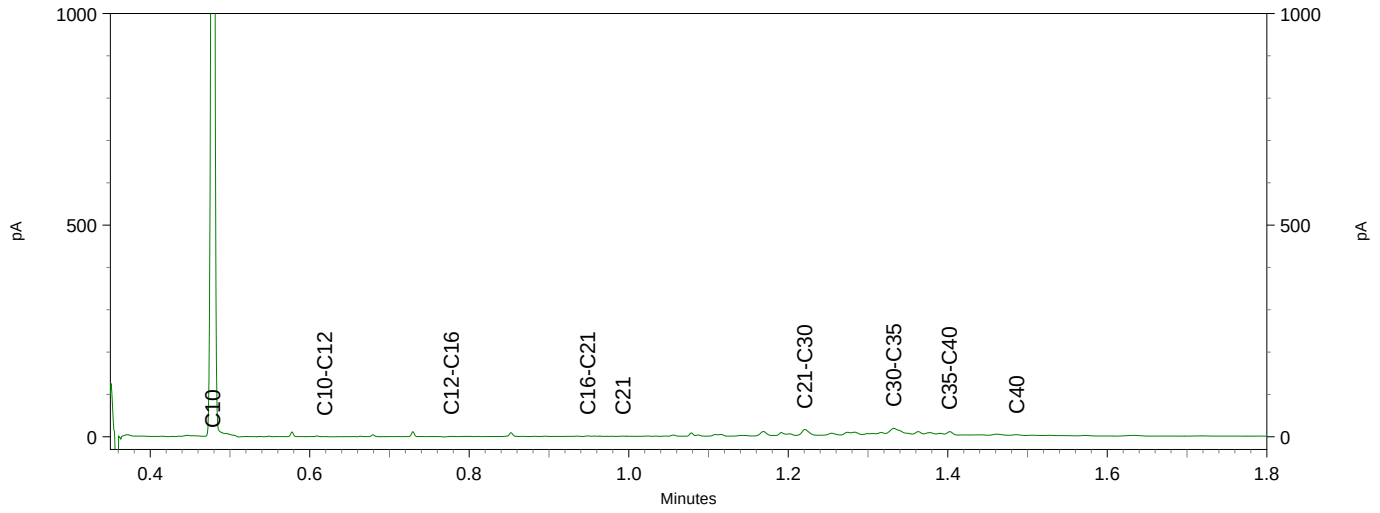


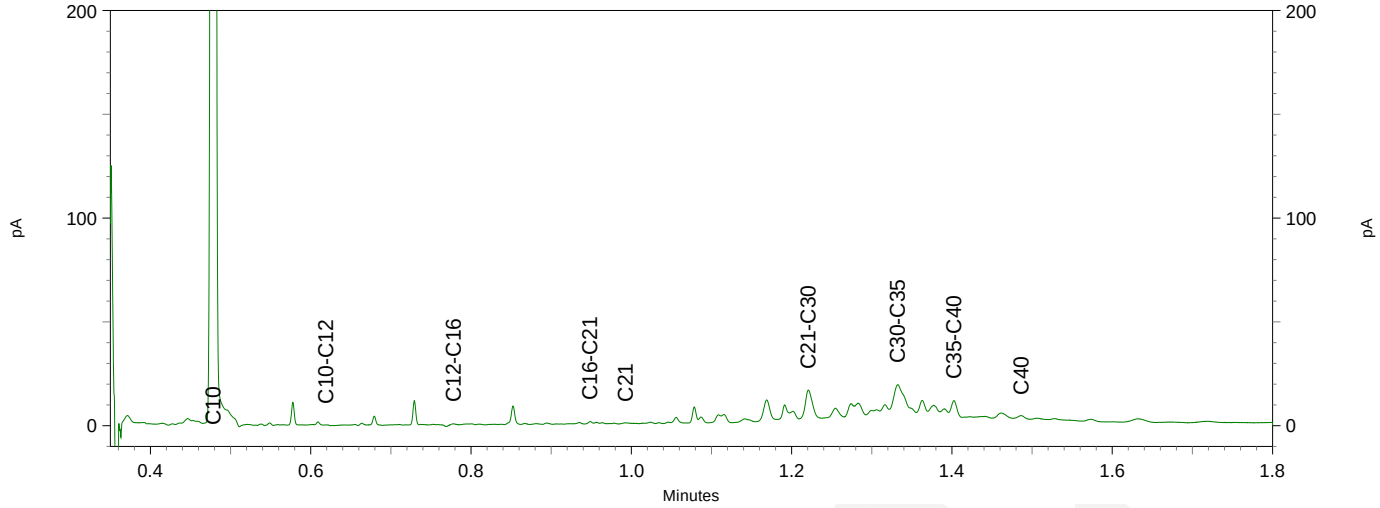
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11303248
Certificate no.: 2020055156
Sample description.: VB1-MM4 (0-50)
V



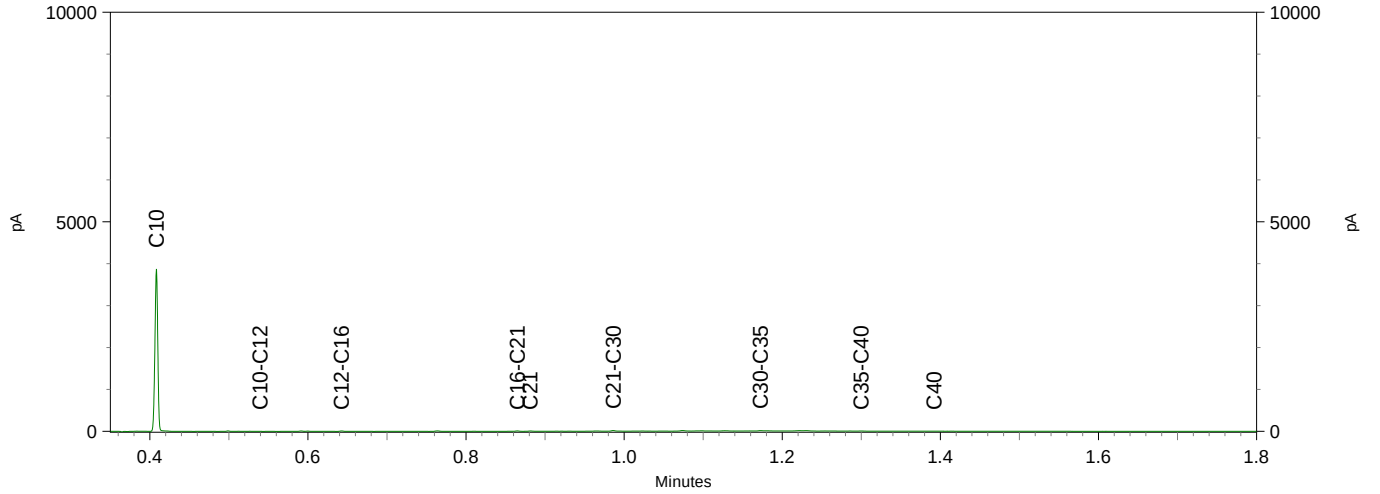


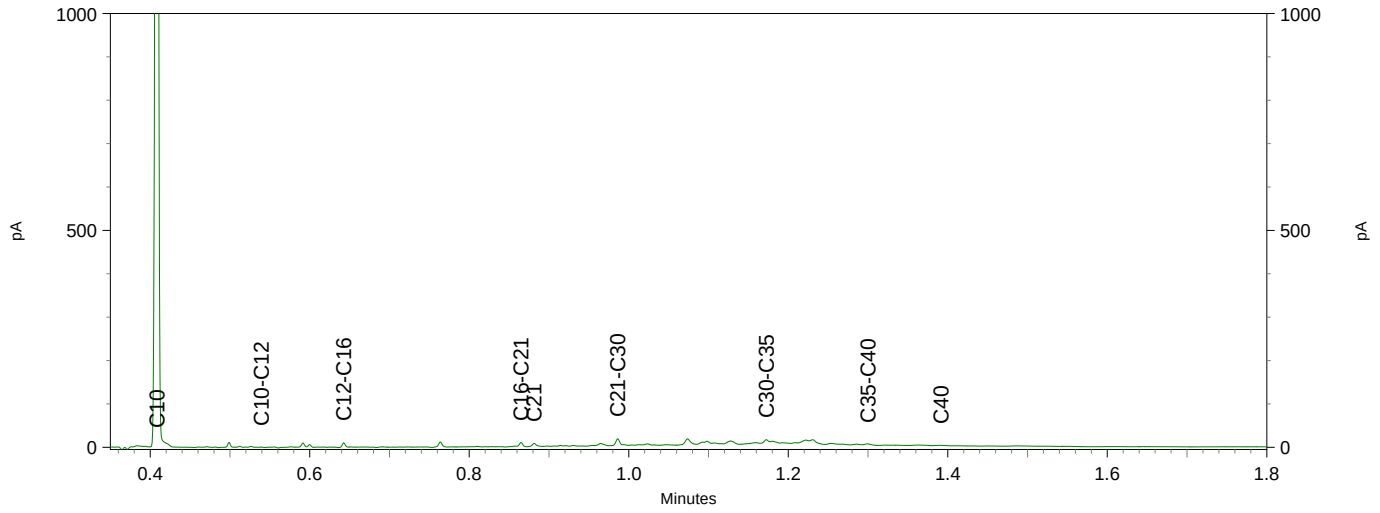


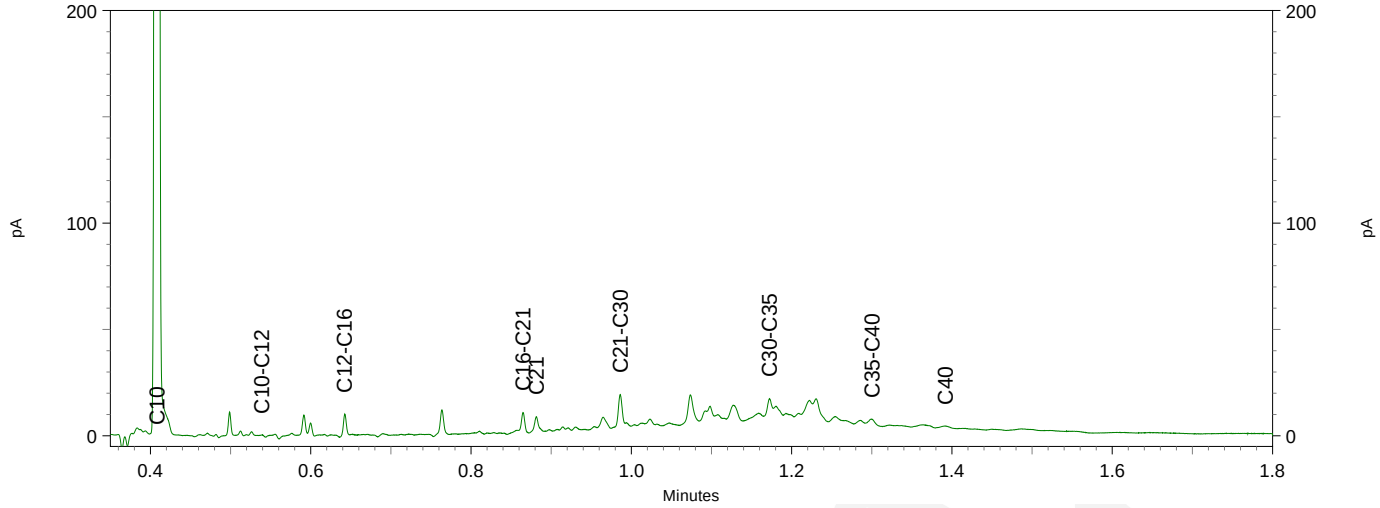
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11303253
Certificate no.: 2020055156
Sample description.: VB4-MM1 (0-50)
V



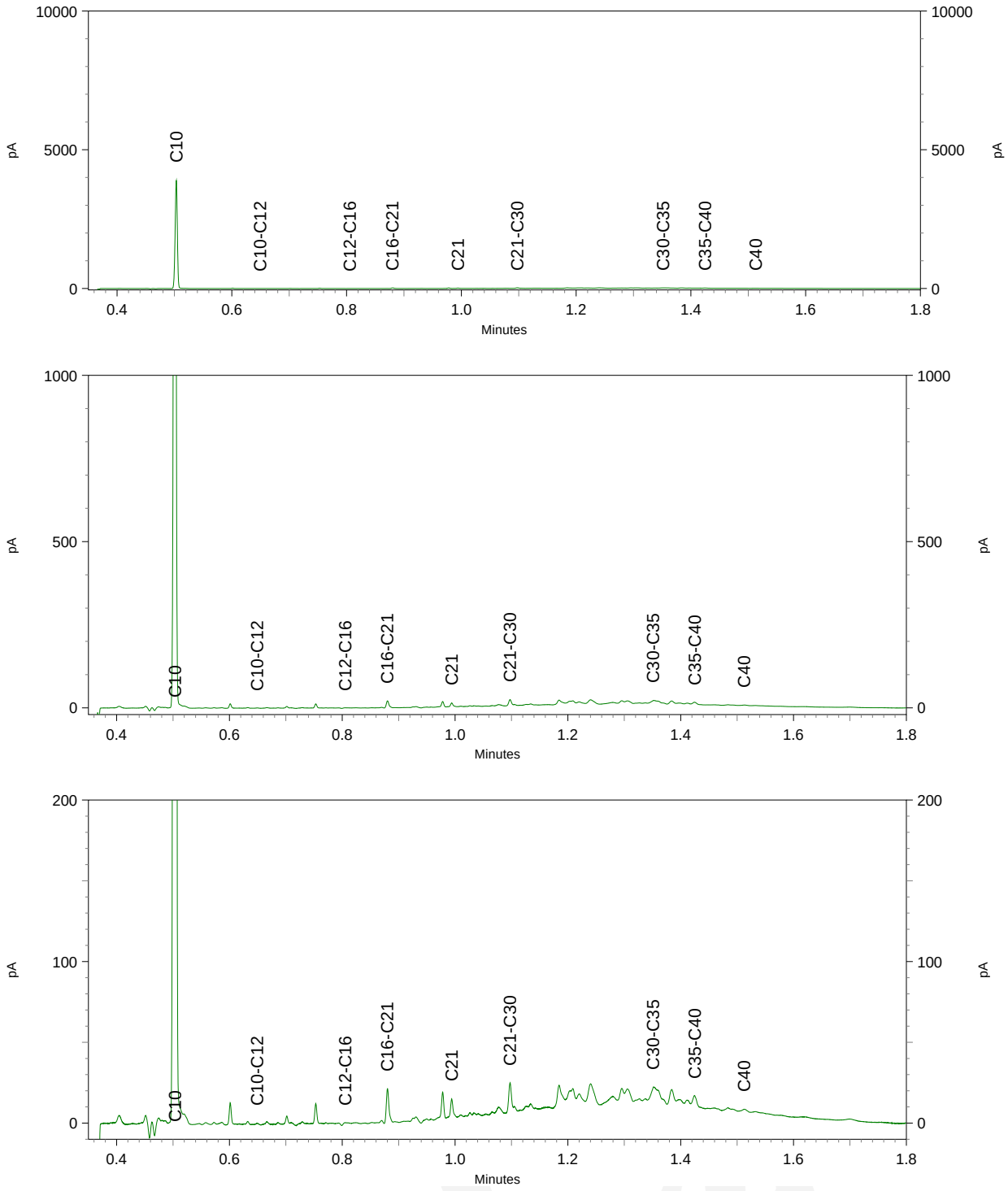




eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11303254
Certificate no.: 2020055156
Sample description.: VB4-MM2 (0-50)
V



Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 07-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020061895/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020061895/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	22-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-May-2020/07:27
		Bijlage	A,C,D
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
Q	Droge stof	% (m/m)	75.9	74.2	94.1	83.1
Q	Organische stof	% (m/m) ds	5.0	6.0	1.7	2.9
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94	93	98	96
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20.5	19.6	4.8	14.8
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	0.2	<0.1	<0.1
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3	0.6	0.1	0.4
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.3	<0.1
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2	<0.1
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5	0.3	0.4	0.3
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	0.1	<0.1	<0.1
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VB1-PFAS (0-50)	06-Apr-2020	11324223
2	VB2-PFAS (0-50)	06-Apr-2020	11324224
3	VB3-PFAS (0-50)	01-Apr-2020	11324225
4	VB4-PFAS (0-50)	01-Apr-2020	11324226

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020061895/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	22-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-May-2020/07:27
		Bijlage	A,C,D
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA	µg/kg ds	0.3	0.6	<0.2	0.4
som PFOS	µg/kg ds	0.6	0.4	0.4	0.3
GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VB1-PFAS (0-50)	06-Apr-2020	11324223
2	VB2-PFAS (0-50)	06-Apr-2020	11324224
3	VB3-PFAS (0-50)	01-Apr-2020	11324225
4	VB4-PFAS (0-50)	01-Apr-2020	11324226

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

NV
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020061895/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11324223	0-1VB12	2	0	50	0356245AD	VB1-PFAS (0-50)
11324223	0-1VB06	2	0	50	0356232AD	VB1-PFAS (0-50)
11324223	0-1VB01	2	0	50	0356254AD	VB1-PFAS (0-50)
11324223	0-1VB16	2	0	50	0345247AD	VB1-PFAS (0-50)
11324224	0-2VB01	2	0	50	0356230AD	VB2-PFAS (0-50)
11324224	0-2VB04	2	0	50	0356234AD	VB2-PFAS (0-50)
11324224	0-2VB07	2	0	50	0356237AD	VB2-PFAS (0-50)
11324224	0-2VB10	2	0	50	0356259AD	VB2-PFAS (0-50)
11324225	0-3VB11	2	0	50	0355182AD	VB3-PFAS (0-50)
11324225	0-3VB05	2	0	50	0356014AD	VB3-PFAS (0-50)
11324225	0-3VB01	2	0	50	0356036AD	VB3-PFAS (0-50)
11324225	0-3VB19	2	0	50	0355185AD	VB3-PFAS (0-50)
11324226	0-4VB16	2	0	50	0355250AD	VB4-PFAS (0-50)
11324226	0-4VB12	2	0	50	0355241AD	VB4-PFAS (0-50)
11324226	0-4VB08	2	0	50	0356251AD	VB4-PFAS (0-50)
11324226	0-4VB03	2	0	50	0345257AD	VB4-PFAS (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020061895/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	NEN 5753
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020061895/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Organische stof	11324223

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Antea Group
T.a.v. Jeroen Dubbeldam
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 08-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020053251/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-K
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-K	Certificaatnummer/Versie	2020053251/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Apr-2020/12:45
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	C.H. Ozekin	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
S	Barium (Ba)	µg/L	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	<10	35
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	0.32
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.24
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.31
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VL-02-1-1 (160-260)	04-Apr-2020	11297239
2	VL-07-1-1 (170-270)	04-Apr-2020	11297240

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).
TESTEN RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-K	Certificaatnummer/Versie	2020053251/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Apr-2020/12:45
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	C.H. Ozekin	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 [1)]	0.14 [1)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VL-02-1-1 (160-260)	04-Apr-2020	11297239
2	VL-07-1-1 (170-270)	04-Apr-2020	11297240

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020053251/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11297239	VL-02	06920060030	160	260	0692006003	VL-02-1-1 (160-260)
11297239	VL-02	0800847661	160	260	0800847661	VL-02-1-1 (160-260)
11297240	VL-07	0692006004R	170	270	0692006004	VL-07-1-1 (170-270)
11297240	VL-07	0800847639	170	270	0800847639	VL-07-1-1 (170-270)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020053251/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020053251/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 09-Jun-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020074890/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-May-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020074890/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	18-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Jun-2020/16:25
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	C.H. Ozekin	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Metalen					
S	Barium (Ba)	µg/L	150	110	170	64
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	7.1	9.1	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	3.6	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	13	21	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	13
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	0.16	0.20	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	0.40	0.47	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.55	0.67	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW-0802A-1-1 (0-350)	14-May-2020	11367786
2	NW-0909-1-1	14-May-2020	11367787
3	NW-0915-1-1 (300-400)	14-May-2020	11367788
4	NW-2305A-1-1 (292-392)	14-May-2020	11367789

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020074890/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	18-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Jun-2020/16:25
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	C.H. Ozekin	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50
	Extern / Overig onderzoek					
	GenX	µg/L	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)
	Extern onderzoek		Zie bijl. 2)	Zie bijl. 2)	Zie bijl. 2)	Zie bijl. 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW-0802A-1-1 (0-350)	14-May-2020	11367786
2	NW-0909-1-1	14-May-2020	11367787
3	NW-0915-1-1 (300-400)	14-May-2020	11367788
4	NW-2305A-1-1 (292-392)	14-May-2020	11367789

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

NV
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020074890/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11367786	NW-0802A	021926577	0	350	021926577	NW-0802A-1-1 (0-350)
11367786	NW-0802A	06804678422	0	350	0680467842	NW-0802A-1-1 (0-350)
11367786	NW-0802A	06804678365	0	350	0680467836	NW-0802A-1-1 (0-350)
11367786	NW-0802A	0800918402	0	350	0800918402	NW-0802A-1-1 (0-350)
11367787	T14	021928477			021928477	NW-0909-1-1
11367787	T14	06804678433			0680467843	NW-0909-1-1
11367787	T14	06804678376			0680467837	NW-0909-1-1
11367787	T14	0800918395			0800918395	NW-0909-1-1
11367788	NW-0915	06804678488	300	400	0680467848	NW-0915-1-1 (300-400)
11367788	NW-0915	06804678387	300	400	0680467838	NW-0915-1-1 (300-400)
11367788	NW-0915	0800918640	300	400	0800918640	NW-0915-1-1 (300-400)
11367788	NW-0915	021929277	300	400	021929277	NW-0915-1-1 (300-400)
11367789	NW-2305A	021922477	292	392	021922477	NW-2305A-1-1 (292-392)
11367789	NW-2305A	06804678444	292	392	0680467844	NW-2305A-1-1 (292-392)
11367789	NW-2305A	06804678499	292	392	0680467849	NW-2305A-1-1 (292-392)
11367789	NW-2305A	0800918385	292	392	0800918385	NW-2305A-1-1 (292-392)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020074890/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020074890/1

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			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Extern / Overig onderzoek			
GenX Water	W0004	Extern	Uitbesteding
Uitbesteding Omegam	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw N. Vermeulen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2020074890
Ons kenmerk	:	Project 1039505
Validatieref.	:	1039505_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	WBUK-OECA-TODG-YUTF
Bijlage(n)	:	5 tabel(len) + 1 bijlage(n)
		(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juni 2020

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1039505**
Uw Project omschrijving	:	**2020074890**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6339538 = 11367786
6339539 = 11367787
6339540 = 11367788

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**14/05/2020**	**14/05/2020**	**14/05/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/05/2020**	**25/05/2020**	**25/05/2020**
Startdatum	:	**25/05/2020**	**25/05/2020**	**25/05/2020**
Monstercode	:	**6339538**	**6339539**	**6339540**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:				
perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	**< 5**	**< 7**	**< 5**
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 4**
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	ng/l	**1**	**1**	**< 1**
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
Perfluorsulfonzuren:				
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**2**
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
Perfluorverbindingen - precursors:				
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	ng/l	**< 25**	**< 25**	**< 25**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	**< 4**	**< 4**	**< 4**
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1039505**
Uw Project omschrijving	:	**2020074890**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6339538 = 11367786
6339539 = 11367787
6339540 = 11367788

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**14/05/2020**	**14/05/2020**	**14/05/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/05/2020**	**25/05/2020**	**25/05/2020**
Startdatum	:	**25/05/2020**	**25/05/2020**	**25/05/2020**
Monstercode	:	**6339538**	**6339539**	**6339540**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

Perfluorverbindingen - overig:				
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4H-PFUnDA)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
F-53B (9Cl-PF3ONS)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
ADONA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
perfluoroctaansulfonylamide (N_ethyl) acetaat	ng/l	**< 4**	**< 4**	**< 4**
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	ng/l	**< 4**	**< 4**	**< 4**
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
som PFOA	ng/l	**2**	**2**	**1**
som PFOS	ng/l	**1**	**1**	**1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1039505**
Uw Project omschrijving	:	**2020074890**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6339541 = 11367789

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**14/05/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/05/2020**
Startdatum	:	**25/05/2020**
Monstercode	:	**6339541**
Uw Matrix	:	**Grondwater**

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:		
perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	**< 5**
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	**< 2**
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	**< 1**
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	**< 1**
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	ng/l	**< 1**
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	ng/l	**< 1**
perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/l	**< 1**
perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	**< 1**
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	**< 1**
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	ng/l	**< 1**
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	**< 1**
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	**< 1**
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	**< 1**
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	**< 2**
Perfluorsulfonzuren:		
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	ng/l	**< 1**
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	ng/l	**< 1**
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	ng/l	**< 1**
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	ng/l	**< 1**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	ng/l	**< 1**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	ng/l	**< 1**
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	ng/l	**< 1**
Perfluorverbindingen - precursors:		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	ng/l	**< 10**
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	ng/l	**< 25**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	ng/l	**< 2**
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	**< 4**
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	ng/l	**< 1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1039505**
Uw Project omschrijving	:	**2020074890**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6339541 = 11367789

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**14/05/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/05/2020**
Startdatum	:	**25/05/2020**
Monstercode	:	**6339541**
Uw Matrix	:	**Grondwater**

Perfluorverbindingen - overig:		
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	ng/l	**< 10**
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4H-PFUnDA)	ng/l	**< 2**
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	ng/l	**< 2**
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	**< 2**
F-53B (9Cl-PF3ONS)	ng/l	**< 1**
ADONA	ng/l	**< 1**
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	ng/l	**< 2**
perfluoroctaansulfonylamide (N_ethyl) acetaat	ng/l	**< 4**
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	ng/l	**< 4**
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	ng/l	**< 10**
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	ng/l	**< 2**
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/l	**< 2**
som PFOA	ng/l	**1**
som PFOS	ng/l	**1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1039505**
Uw Project omschrijving	:	**2020074890**
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.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie	:	**11367787**
Monstercode	:	**6339539**
Opmerking(en) bij resultaten:		
perfluorbutaanzuur (PFBA):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie	:	**11367788**
Monstercode	:	**6339540**
Opmerking(en) bij resultaten:		
perfluorpentaanzuur (PFPeA):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1039505**
Uw Project omschrijving	:	**2020074890**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

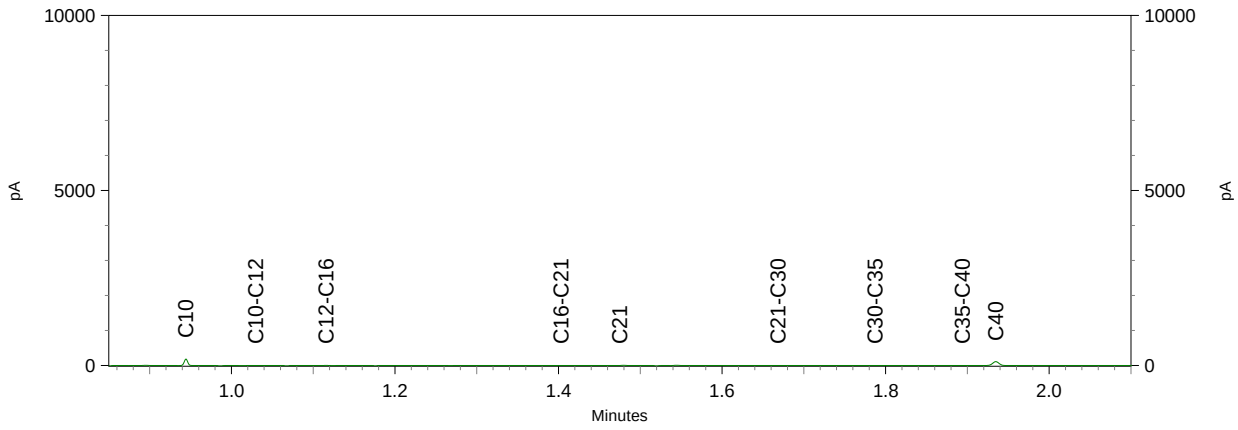
Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6339538	11367786	11367786		0219265ZZ
6339539	11367787	11367787		0219284ZZ
6339540	11367788	11367788		0219292ZZ
6339541	11367789	11367789		0219224ZZ

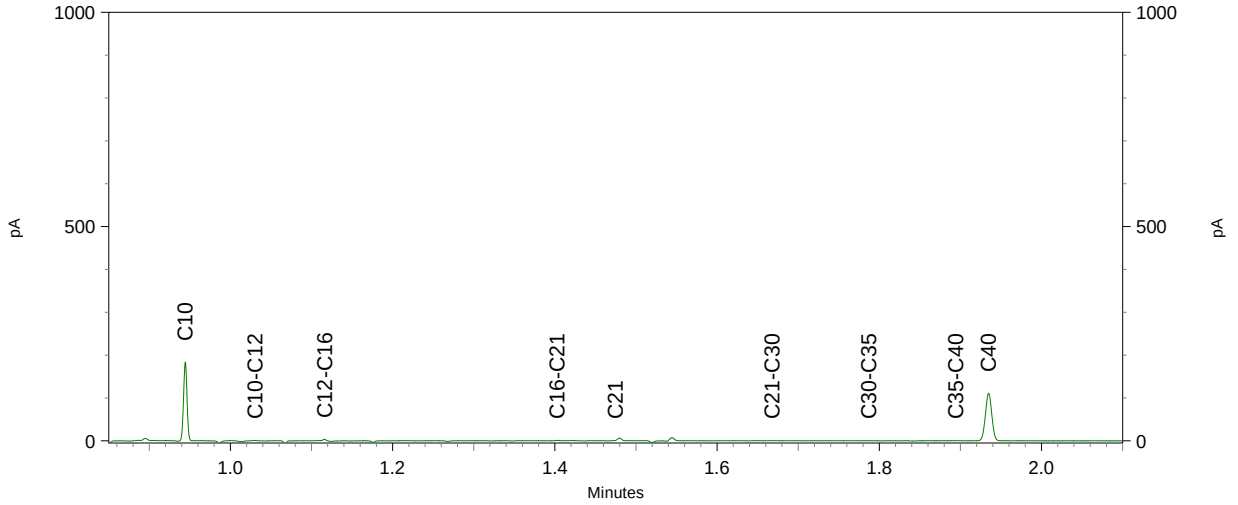
Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

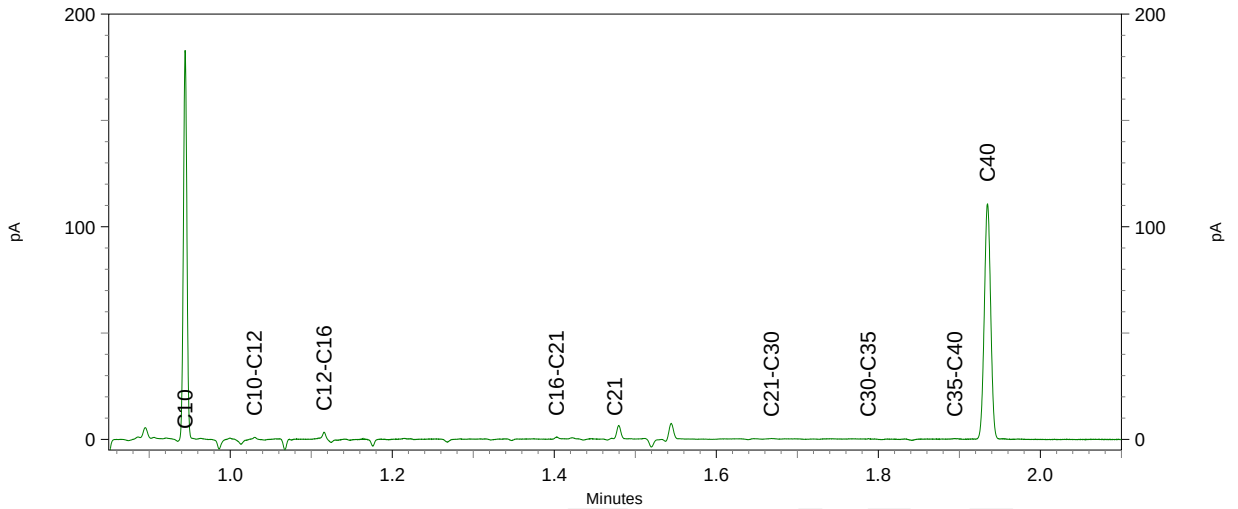
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11367786
Certificate no.: 2020074890
Sample description.: NW-0802A-1-1 (0-350)
V







eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw N. Vermeulen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2020074890-0405082.151-MKO
Ons kenmerk	:	Project 1037916
Validatieref.	:	1037916_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	XXBL-CKTO-RJPV-HYMK
Bijlage(n)	:	3 tabel(len) + 1 bijlage(n)
		(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 22 mei 2020

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1037916**
Uw Project omschrijving	:	**2020074890-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6335113 = NW-0802A-1-1 (0-350)
6335114 = NW-0909-1-1
6335115 = NW-0915-1-1 (300-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**14/05/2020**	**14/05/2020**	**14/05/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**19/05/2020**	**19/05/2020**	**19/05/2020**
Startdatum	:	**19/05/2020**	**19/05/2020**	**19/05/2020**
Monstercode	:	**6335113**	**6335114**	**6335115**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**
Organische parameters - gehalogeneerd				
HFPO-DA (GenX)	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1037916**
Uw Project omschrijving	:	**2020074890-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6335116 = NW-2305A-1-1 (292-392)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**14/05/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**19/05/2020**
Startdatum	:	**19/05/2020**
Monstercode	:	**6335116**
Uw Matrix	:	**Grondwater**

Organische parameters - gehalogeneerd

HFPO-DA (GenX)	µg/l	**< 0,02**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1037916**
Uw Project omschrijving	:	**2020074890-0405082.151-MKO**
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.

Opmerking bij project:	- Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1037916**
Uw Project omschrijving	:	**2020074890-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

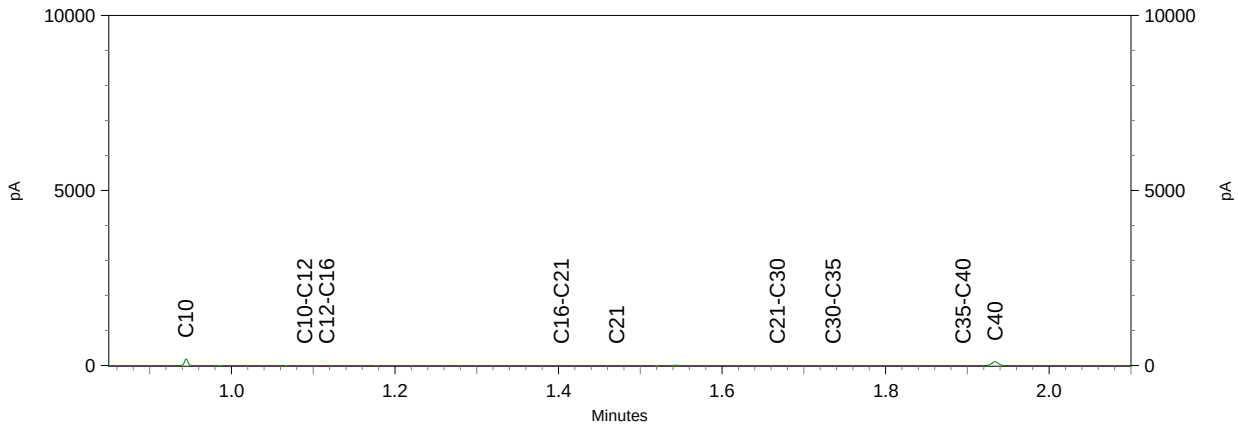
Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6335113	NW-0802A-1-1 (0-350)	NW-0802A	0-3.5	0219265ZZ
6335114	NW-0909-1-1	T14	-	0219284ZZ
6335115	NW-0915-1-1 (300-400)	NW-0915	3-4	0219292ZZ
6335116	NW-2305A-1-1 (292-392)	NW-2305A	2.92-3.92	0219224ZZ

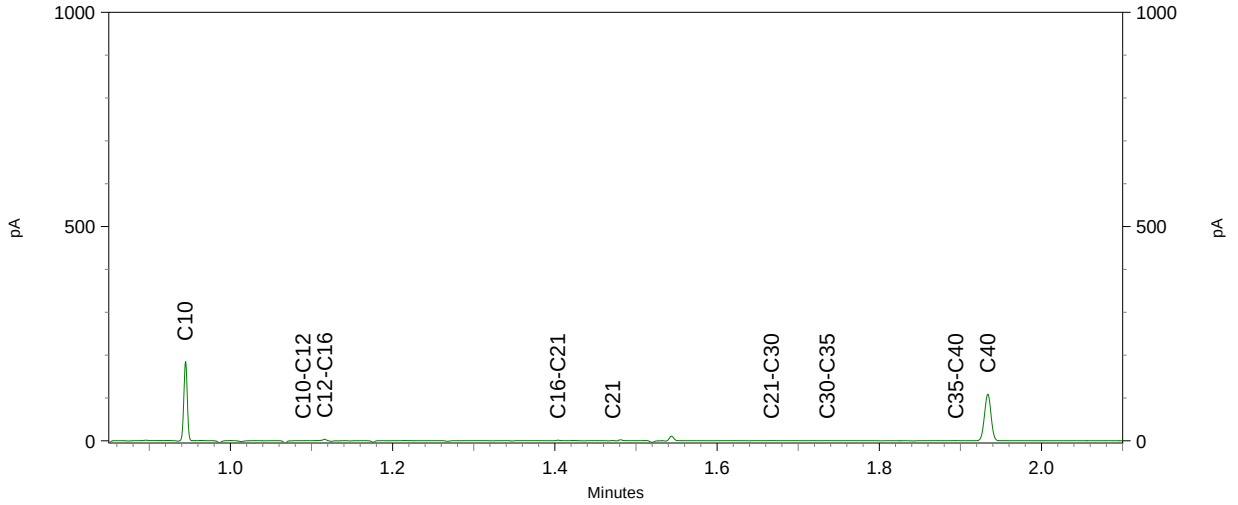
Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

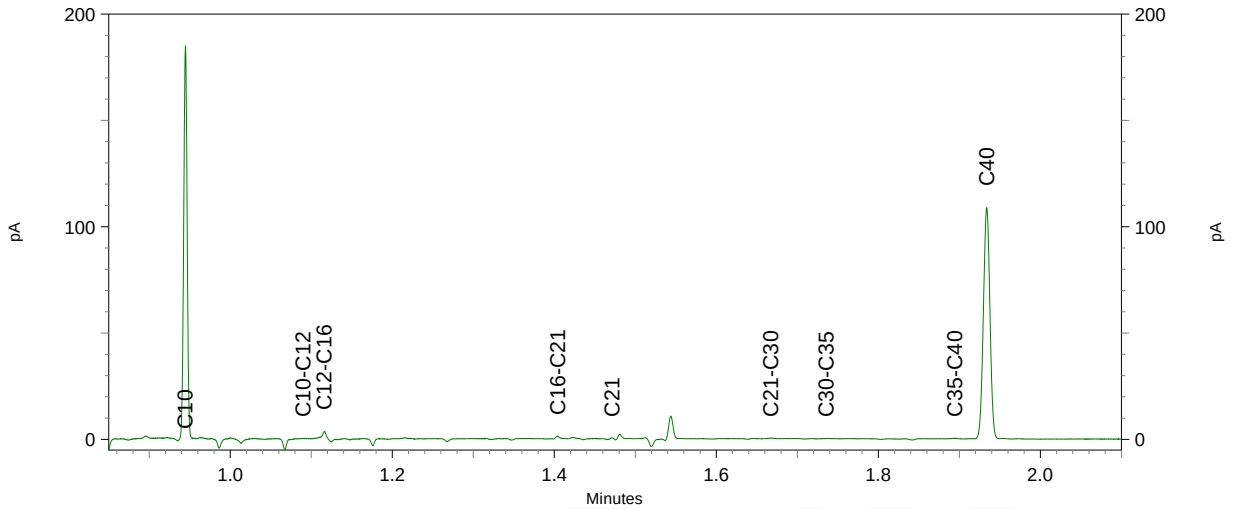
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11367787
Certificate no.: 2020074890
Sample description.: NW-0909-1-1
V



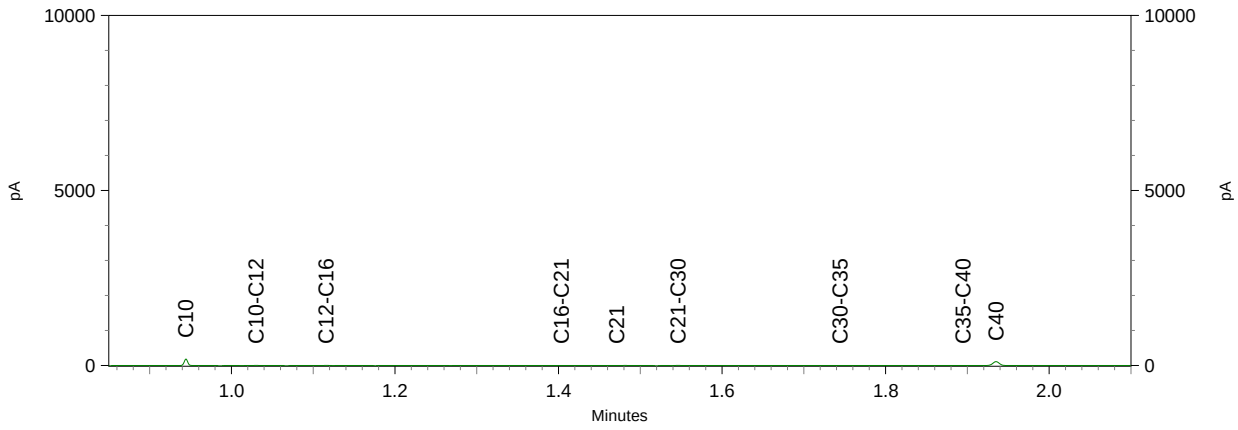


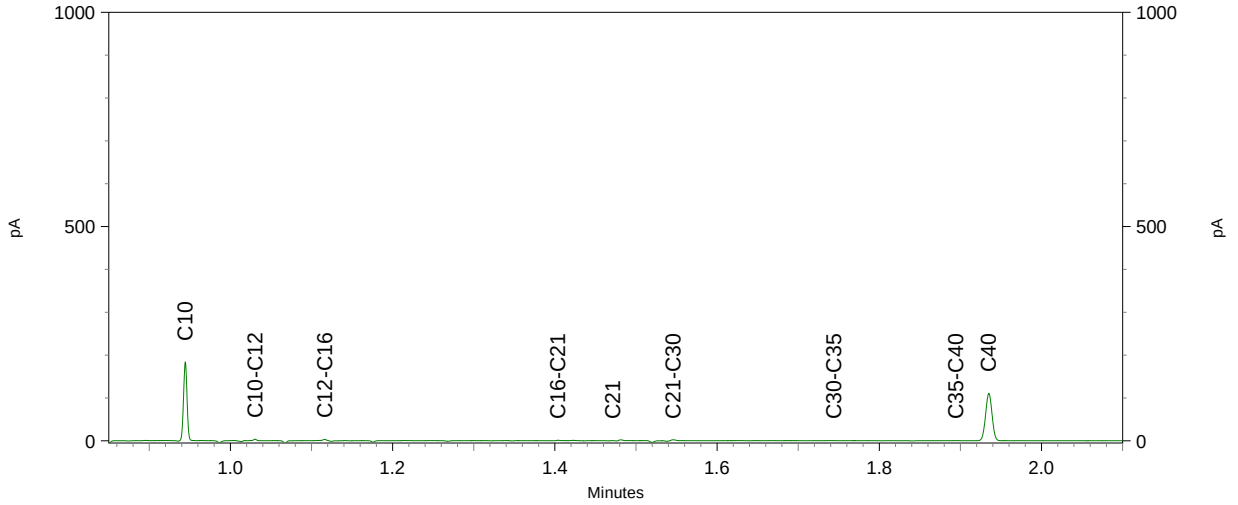


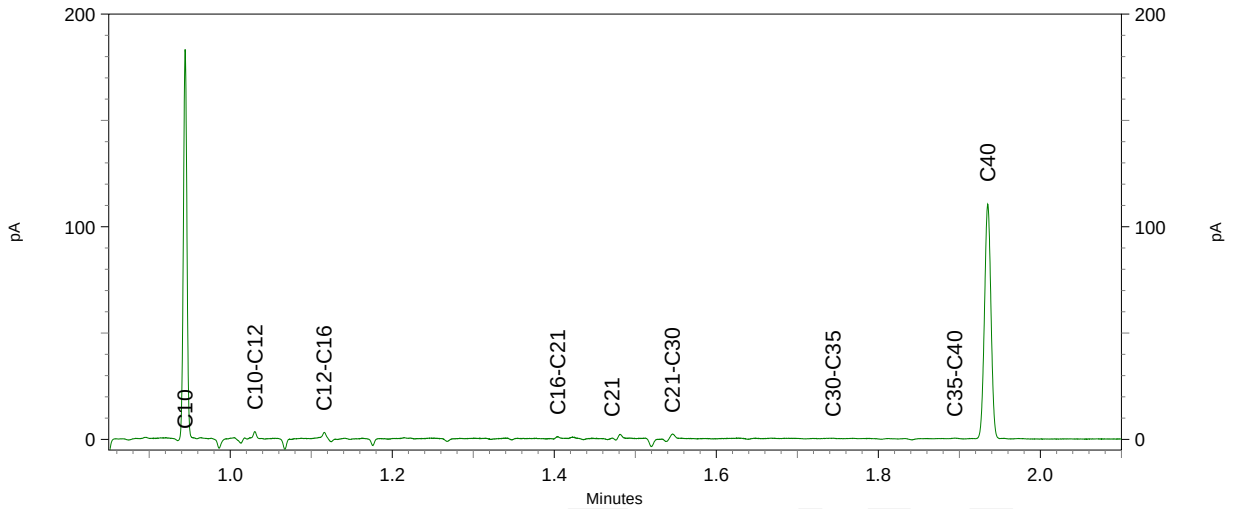
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11367788
Certificate no.: 2020074890
Sample description.: NW-0915-1-1 (300-400)
V



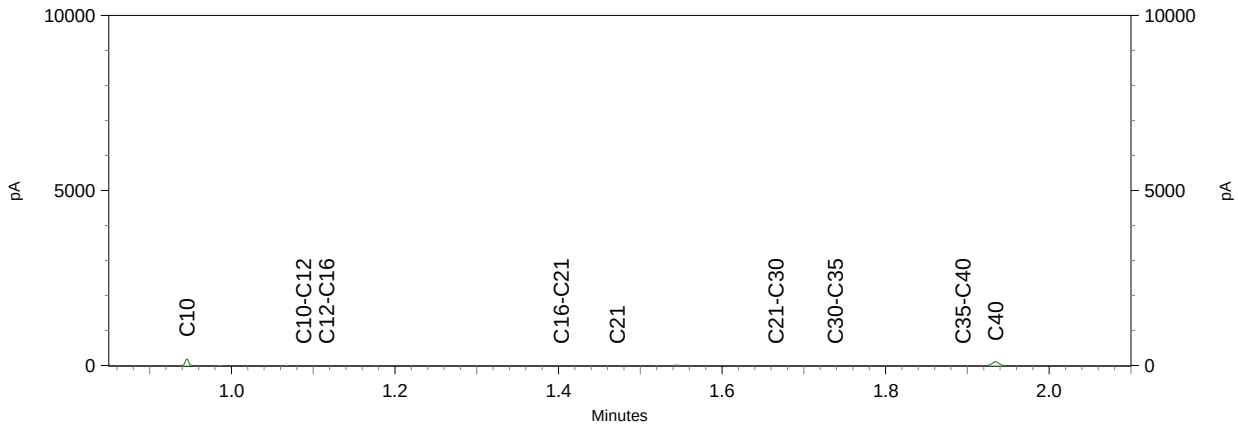


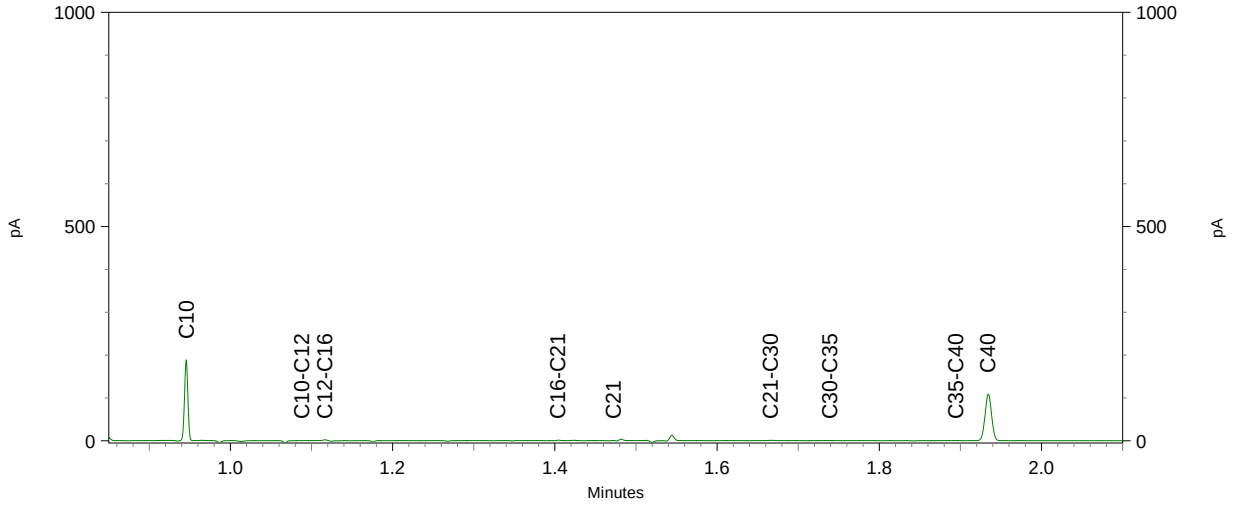


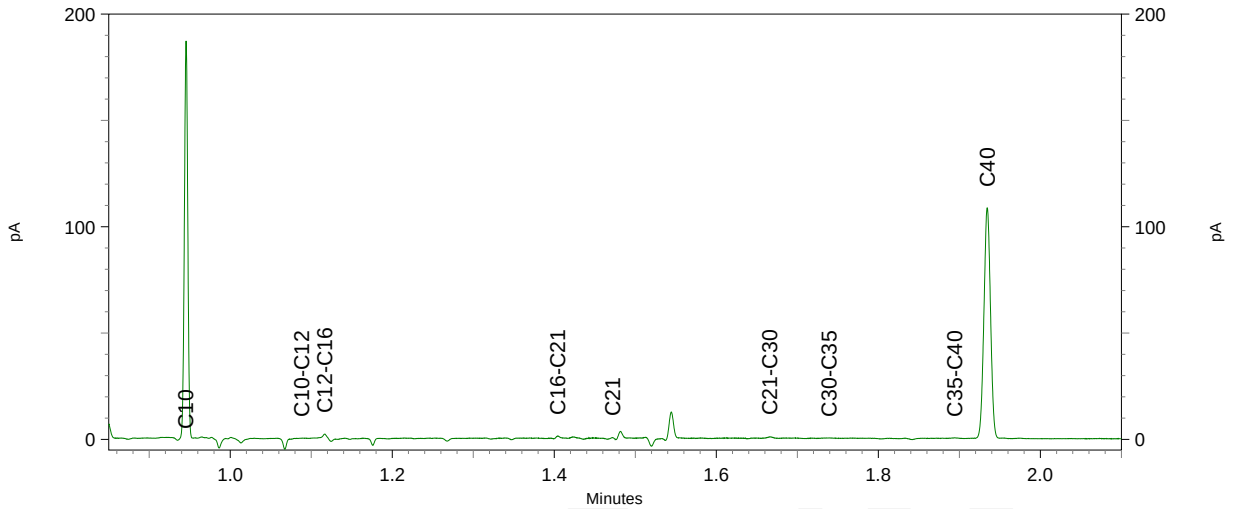
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11367789
Certificate no.: 2020074890
Sample description.: NW-2305A-1-1 (292-392)
V







Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 09-Jun-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020078529/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-May-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020078529/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	25-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Jun-2020/11:11
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. Klok	Pagina	1/6
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/L	43	32	77	82	240
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	2.2	<2.0	3.9
S	Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.7
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	4.8	<3.0	21
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	0.28	0.76	<0.20	<0.20	0.55
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.17	<0.10	<0.10	0.17
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.47	<0.20	<0.20	0.35
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.64	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.52
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	1.4	<0.90	<0.90	1.1
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW-0104-1-1 (250-350)	19-May-2020	11379388
2	NW-0306-1-1 (260-360)	19-May-2020	11379389
3	NW-1004-1-1 (304-404)	19-May-2020	11379390
4	NW-1009-1-1 (298-398)	19-May-2020	11379391
5	NW-1108-1-1 (300-400)	19-May-2020	11379392

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020078529/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	25-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Jun-2020/11:11
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. Klok	Pagina	2/6
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
	Extern / Overig onderzoek						
	GenX	µg/L	<0.02 [3)]	<0.02 [3)]	<0.02 [3)]	<0.02 [3)]	<0.02 [3)]
	Extern onderzoek		Zie bijl. [3)]	Zie bijl. [3)]	Zie bijl. [3)]	Zie bijl. [3)]	Zie bijl. [3)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW-0104-1-1 (250-350)	19-May-2020	11379388
2	NW-0306-1-1 (260-360)	19-May-2020	11379389
3	NW-1004-1-1 (304-404)	19-May-2020	11379390
4	NW-1009-1-1 (298-398)	19-May-2020	11379391
5	NW-1108-1-1 (300-400)	19-May-2020	11379392

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020078529/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	25-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Jun-2020/11:11
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. Klok	Pagina	3/6
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/L	95	29	36	70	35
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	3.0	<2.0
S	Chroom (Cr)	µg/L	<1.0				
S	Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	8.5	<2.0	2.1	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	<3.0	5.5	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	NW-1403-1-1 (400-500)	19-May-2020	11379393
7	NW-1906-1-1 (250-350)	19-May-2020	11379394
8	NW-2005-1-1 (250-350)	19-May-2020	11379395
9	NW-2212-1-1 (200-300)	19-May-2020	11379396
10	NW-2220-1-1 (205-305)	19-May-2020	11379397

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020078529/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	25-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Jun-2020/11:11
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. Klok	Pagina	4/6
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
	Extern / Overig onderzoek						
	GenX	µg/L	<0.02 [3)]	<0.02 [3)]	<0.02 [3)]	<0.02 [3)]	<0.02 [3)]
	Extern onderzoek		Zie bijl. [3)]	Zie bijl. [3)]	Zie bijl. [3)]	Zie bijl. [3)]	Zie bijl. [3)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	NW-1403-1-1 (400-500)	19-May-2020	11379393
7	NW-1906-1-1 (250-350)	19-May-2020	11379394
8	NW-2005-1-1 (250-350)	19-May-2020	11379395
9	NW-2212-1-1 (200-300)	19-May-2020	11379396
10	NW-2220-1-1 (205-305)	19-May-2020	11379397

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020078529/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	25-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Jun-2020/11:11
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. Klok	Pagina	5/6
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12
	Metalen			
S	Barium (Ba)	µg/L	130	270
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	2.3	19
S	Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	7.3	2.6
S	Nikkel (Ni)	µg/L	9.0	31
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	<10	27
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	0.33	0.37
S	Ethylbenzeen	µg/L	0.45	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	0.48	0.16
S	m,p-Xyleen	µg/L	0.66	0.37
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	1.1	0.53
	BTEX (som)	µg/L	1.9	0.90 [2)]
S	Naftaleen	µg/L	0.27	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	NW-2601-1-1 (199-299)	19-May-2020	11379398
12	NW-2603-1-1	19-May-2020	11379399

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020078529/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	25-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Jun-2020/11:11
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. Klok	Pagina	6/6
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 [1)]	0.14 [1)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50
	Extern / Overig onderzoek			
	GenX	µg/L	<0.02 [3)]	<0.02 [3)]
	Extern onderzoek		Zie bijl. [3)]	Zie bijl. [3)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	NW-2601-1-1 (199-299)	19-May-2020	11379398
12	NW-2603-1-1	19-May-2020	11379399

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

NV
TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020078529/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11379388	NW-0104	021926417Z	250	350	021926417Z	NW-0104-1-1 (250-350)
11379388	NW-0104	06804678703	250	350	0680467870	NW-0104-1-1 (250-350)
11379388	NW-0104	06804678657	250	350	0680467865	NW-0104-1-1 (250-350)
11379388	NW-0104	0800918308	250	350	0800918308	NW-0104-1-1 (250-350)
11379389	NW-0306	021925017Z	260	360	021925017Z	NW-0306-1-1 (260-360)
11379389	NW-0306	06804678635	260	360	0680467863	NW-0306-1-1 (260-360)
11379389	NW-0306	06804678714	260	360	0680467871	NW-0306-1-1 (260-360)
11379389	NW-0306	0800918409	260	360	0800918409	NW-0306-1-1 (260-360)
11379390	NW-1004	06804678455	304	404	0680467845	NW-1004-1-1 (304-404)
11379390	NW-1004	06804678501	304	404	0680467850	NW-1004-1-1 (304-404)
11379390	NW-1004	0800918534	304	404	0800918534	NW-1004-1-1 (304-404)
11379390	NW-1004	021928117Z	304	404	021928117Z	NW-1004-1-1 (304-404)
11379391	NW-1009	021930117Z	298	398	021930117Z	NW-1009-1-1 (298-398)
11379391	NW-1009	06804678512	298	398	0680467851	NW-1009-1-1 (298-398)
11379391	NW-1009	06804678578	298	398	0680467857	NW-1009-1-1 (298-398)
11379391	NW-1009	0800918328	298	398	0800918328	NW-1009-1-1 (298-398)
11379392	NW-1108	021927117Z	300	400	021927117Z	NW-1108-1-1 (300-400)
11379392	NW-1108	06804678398	300	400	0680467839	NW-1108-1-1 (300-400)
11379392	NW-1108	06804678567	300	400	0680467856	NW-1108-1-1 (300-400)
11379392	NW-1108	0800918437	300	400	0800918437	NW-1108-1-1 (300-400)
11379393	NW-1403	021926117Z	400	500	021926117Z	NW-1403-1-1 (400-500)
11379393	NW-1403	0680467869B	400	500	0680467869	NW-1403-1-1 (400-500)
11379393	NW-1403	06804678534	400	500	0680467853	NW-1403-1-1 (400-500)
11379393	NW-1403	0800918292	400	500	0800918292	NW-1403-1-1 (400-500)
11379394	NW-1906	021928217Z	250	350	021928217Z	NW-1906-1-1 (250-350)
11379394	NW-1906	0680467879C	250	350	0680467879	NW-1906-1-1 (250-350)
11379394	NW-1906	06804678624	250	350	0680467862	NW-1906-1-1 (250-350)
11379394	NW-1906	0800918502X	250	350	0800918502	NW-1906-1-1 (250-350)
11379395	NW-2005	021928317Z	250	350	021928317Z	NW-2005-1-1 (250-350)
11379395	NW-2005	06804678679	250	350	0680467867	NW-2005-1-1 (250-350)
11379395	NW-2005	06804678589	250	350	0680467858	NW-2005-1-1 (250-350)
11379395	NW-2005	0800918274$	250	350	0800918274	NW-2005-1-1 (250-350)
11379396	NW-2212	021925717Z	200	300	021925717Z	NW-2212-1-1 (200-300)
11379396	NW-2212	06804678545	200	300	0680467854	NW-2212-1-1 (200-300)
11379396	NW-2212	06804678736	200	300	0680467873	NW-2212-1-1 (200-300)
11379396	NW-2212	0800918324Z	200	300	0800918324	NW-2212-1-1 (200-300)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020078529/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11379397	NW-2220	0680467878B	205	305	0680467878	NW-2220-1-1 (205-305)
11379397	NW-2220	021926ZZZ	205	305	021926ZZZ	NW-2220-1-1 (205-305)
11379397	NW-2220	08009185840	205	305	0800918584	NW-2220-1-1 (205-305)
11379397	NW-2220	06804678725	205	305	0680467872	NW-2220-1-1 (205-305)
11379398	NW-2601	021929ZZZ	199	299	021929ZZZ	NW-2601-1-1 (199-299)
11379398	NW-2601	06804678523	199	299	0680467852	NW-2601-1-1 (199-299)
11379398	NW-2601	06804678466	199	299	0680467846	NW-2601-1-1 (199-299)
11379398	NW-2601	0800918315	199	299	0800918315	NW-2601-1-1 (199-299)
11379399	NW-2603	021929ZZZ			021929ZZZ	NW-2603-1-1
11379399	NW-2603	06804678411			0680467841	NW-2603-1-1
11379399	NW-2603	06804678400			0680467840	NW-2603-1-1
11379399	NW-2603	0800918440			0800918440	NW-2603-1-1

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020078529/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

Opmerking 3)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020078529/1

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
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	pb 3150-1/2 & 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
Extern / Overig onderzoek			
GenX Water	W0004	Extern	Uitbesteding
Uitbesteding Omegam	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

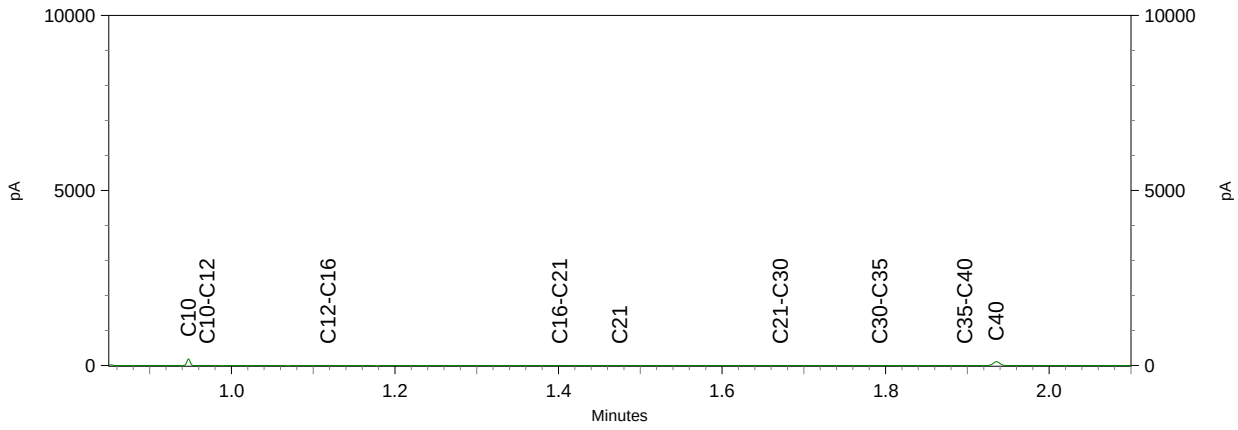
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

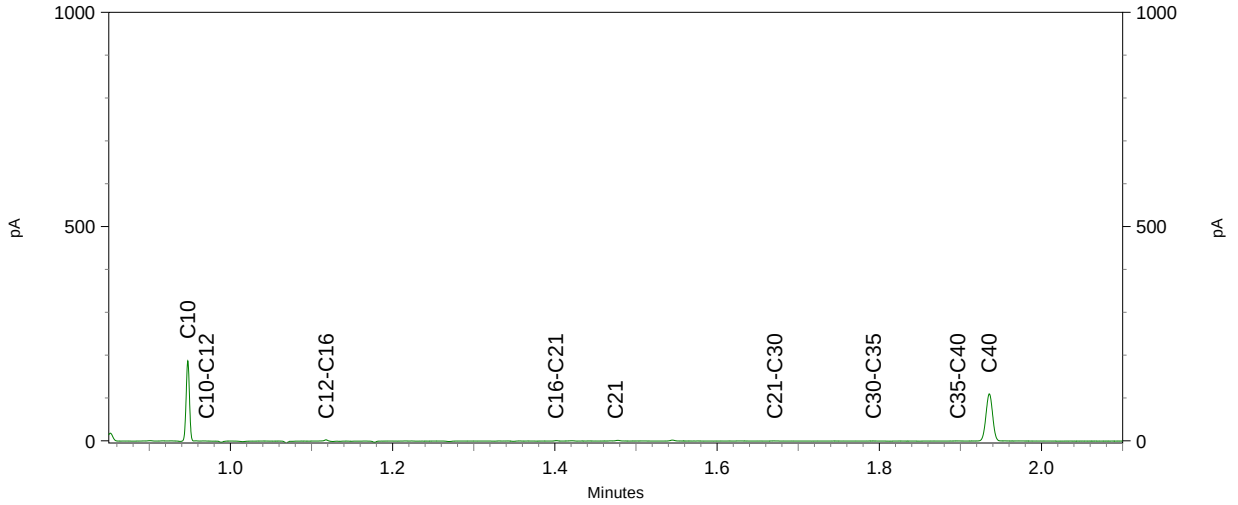
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

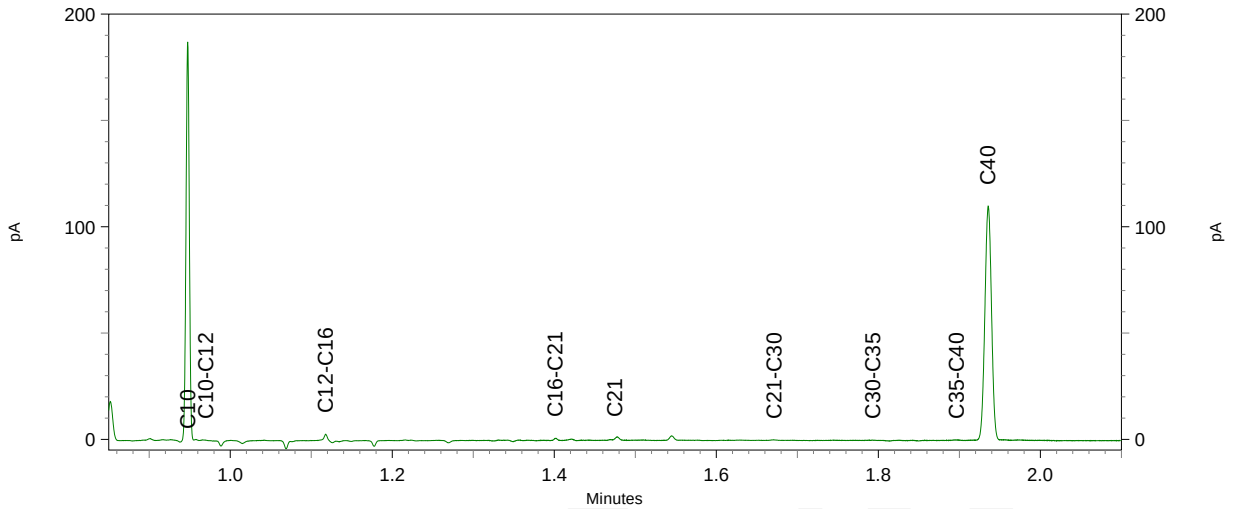
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11379388
Certificate no.: 2020078529
Sample description.: NW-0104-1-1 (250-350)
V







eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw N. Vermeulen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2020078529-0405082.151-MKO
Ons kenmerk	:	Project 1039925
Validatieref.	:	1039925_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	DFFO-NINQ-MKIM-UOLY
Bijlage(n)	:	9 tabel(len) + 1 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juni 2020

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1039925**
Uw Project omschrijving	:	**2020078529-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6340436 = NW-0104-1-1 (250-350)
6340437 = NW-0306-1-1 (260-360)
6340438 = NW-1004-1-1 (304-404)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**19/05/2020**	**19/05/2020**	**19/05/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:		**26/05/2020**	**26/05/2020**	**26/05/2020**
Startdatum	:		**26/05/2020**	**26/05/2020**	**26/05/2020**
Monstercode	:		**6340436**	**6340437**	**6340438**
Uw Matrix	:		**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Perfluorcarbonzuren:					
perfluorbutaanzuur (PFBA)		ng/l	**< 5**	**< 5**	**< 5**
perfluorpentaanzuur (PFPeA)		ng/l	**< 2**	**< 3**	**< 3**
perfluorhexaanzuur (PFHxA)		ng/l	**< 1**	**2**	**2**
perfluorheptaanzuur (PFHpA)		ng/l	**< 1**	**< 1**	**1**
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair		ng/l	**1**	**3**	**4**
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt		ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluornonaanzuur (PFNA)		ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluordecaanzuur (PFDA)		ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)		ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)		ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)		ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)		ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)		ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)		ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
Perfluorsulfonzuren:					
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)		ng/l	**< 1**	**< 1**	**2**
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)		ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)		ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)		ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair		ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt		ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluordecaansulfonaat (PFDS)		ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
Perfluorverbindingen - precursors:					
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)		ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)		ng/l	**< 25**	**< 25**	**< 25**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)		ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)		ng/l	**< 4**	**< 4**	**< 4**
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)		ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1039925**
Uw Project omschrijving	:	**2020078529-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6340436 = NW-0104-1-1 (250-350)
6340437 = NW-0306-1-1 (260-360)
6340438 = NW-1004-1-1 (304-404)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**19/05/2020**	**19/05/2020**	**19/05/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/05/2020**	**26/05/2020**	**26/05/2020**
Startdatum	:	**26/05/2020**	**26/05/2020**	**26/05/2020**
Monstercode	:	**6340436**	**6340437**	**6340438**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

Perfluorverbindingen - overig:				
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4H-PFUnDA)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
F-53B (9Cl-PF3ONS)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
ADONA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
perfluoroctaansulfonylamide (N_ethyl) acetaat	ng/l	**< 4**	**< 4**	**< 4**
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	ng/l	**< 4**	**< 4**	**< 4**
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
HFPO-DA (GenX)	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
som PFOA	ng/l	**2**	**4**	**5**
som PFOS	ng/l	**1**	**1**	**1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1039925**
Uw Project omschrijving	:	**2020078529-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6340439 = NW-1009-1-1 (298-398)
6340440 = NW-1108-1-1 (300-400)
6340441 = NW-1403-1-1 (400-500)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**19/05/2020**	**19/05/2020**	**19/05/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/05/2020**	**26/05/2020**	**26/05/2020**
Startdatum	:	**26/05/2020**	**26/05/2020**	**26/05/2020**
Monstercode	:	**6340439**	**6340440**	**6340441**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:				
perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	**< 5**	**< 5**	**< 5**
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	**< 2**	**< 5**	**< 2**
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**1**
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	ng/l	**1**	**2**	**2**
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
Perfluorsulfonzuren:				
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	ng/l	**1**	**< 1**	**< 1**
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
Perfluorverbindingen - precursors:				
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	ng/l	**< 25**	**< 25**	**< 25**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	**< 4**	**< 4**	**< 4**
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1039925**
Uw Project omschrijving : **2020078529-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6340439 = NW-1009-1-1 (298-398)
6340440 = NW-1108-1-1 (300-400)
6340441 = NW-1403-1-1 (400-500)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**19/05/2020**	**19/05/2020**	**19/05/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/05/2020**	**26/05/2020**	**26/05/2020**
Startdatum	:	**26/05/2020**	**26/05/2020**	**26/05/2020**
Monstercode	:	**6340439**	**6340440**	**6340441**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

Perfluorverbindingen - overig:				
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4H-PFUnDA)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
F-53B (9Cl-PF3ONS)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
ADONA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
perfluoroctaansulfonylamide (N_ethyl) acetaat	ng/l	**< 4**	**< 4**	**< 4**
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	ng/l	**< 4**	**< 4**	**< 4**
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
HFPO-DA (GenX)	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
som PFOA	ng/l	**2**	**3**	**3**
som PFOS	ng/l	**1**	**1**	**1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1039925**
Uw Project omschrijving	:	**2020078529-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6340442 = NW-1906-1-1 (250-350)
6340443 = NW-2005-1-1 (250-350)
6340444 = NW-2212-1-1 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**19/05/2020**	**19/05/2020**	**19/05/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/05/2020**	**26/05/2020**	**26/05/2020**
Startdatum	:	**26/05/2020**	**26/05/2020**	**26/05/2020**
Monstercode	:	**6340442**	**6340443**	**6340444**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:				
perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	**< 9**	**6**	**< 5**
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	**< 5**	**3**	**< 2**
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	**4**	**3**	**< 1**
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	**2**	**3**	**< 1**
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	ng/l	**8**	**14**	**4**
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
Perfluorsulfonzuren:				
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	ng/l	**3**	**11**	**< 1**
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	ng/l	**< 1**	**3**	**< 1**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	ng/l	**< 1**	**3**	**< 1**
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
Perfluorverbindingen - precursors:				
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	ng/l	**< 25**	**< 25**	**< 25**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	**< 4**	**< 4**	**< 4**
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1039925**
Uw Project omschrijving	:	**2020078529-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6340442 = NW-1906-1-1 (250-350)
6340443 = NW-2005-1-1 (250-350)
6340444 = NW-2212-1-1 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**19/05/2020**	**19/05/2020**	**19/05/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/05/2020**	**26/05/2020**	**26/05/2020**
Startdatum	:	**26/05/2020**	**26/05/2020**	**26/05/2020**
Monstercode	:	**6340442**	**6340443**	**6340444**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

Perfluorverbindingen - overig:				
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4H-PFUnDA)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
F-53B (9Cl-PF3ONS)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
ADONA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
perfluoroctaansulfonylamide (N_ethyl) acetaat	ng/l	**< 4**	**< 4**	**< 4**
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	ng/l	**< 4**	**< 4**	**< 4**
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	ng/l	**< 2**	**2**	**< 2**
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
HFPO-DA (GenX)	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
som PFOA	ng/l	**9**	**15**	**5**
som PFOS	ng/l	**1**	**6**	**1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1039925**
Uw Project omschrijving	:	**2020078529-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6340445 = NW-2220-1-1 (205-305)
6340446 = NW-2601-1-1 (199-299)
6340447 = NW-2603-1-1

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**19/05/2020**	**19/05/2020**	**19/05/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/05/2020**	**26/05/2020**	**26/05/2020**
Startdatum	:	**26/05/2020**	**26/05/2020**	**26/05/2020**
Monstercode	:	**6340445**	**6340446**	**6340447**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:				
perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	**< 5**	**58**	**< 5**
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	**< 2**	**100**	**< 2**
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	**3**	**110**	**< 1**
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	**2**	**37**	**< 1**
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	ng/l	**11**	**170**	**2**
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	ng/l	**< 1**	**170**	**< 1**
perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/l	**< 1**	**2**	**< 1**
perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
Perfluorsulfonzuren:				
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	ng/l	**2**	**21**	**< 1**
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	ng/l	**< 1**	**4**	**< 1**
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	ng/l	**< 1**	**18**	**< 1**
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	ng/l	**< 1**	**7**	**< 1**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	ng/l	**< 1**	**6**	**< 1**
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
Perfluorverbindingen - precursors:				
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	ng/l	**< 25**	**< 25**	**< 25**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	**< 4**	**< 4**	**< 4**
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1039925**
Uw Project omschrijving	:	**2020078529-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6340445 = NW-2220-1-1 (205-305)
6340446 = NW-2601-1-1 (199-299)
6340447 = NW-2603-1-1

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**19/05/2020**	**19/05/2020**	**19/05/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/05/2020**	**26/05/2020**	**26/05/2020**
Startdatum	:	**26/05/2020**	**26/05/2020**	**26/05/2020**
Monstercode	:	**6340445**	**6340446**	**6340447**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

Perfluorverbindingen - overig:				
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4H-PFUnDA)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
F-53B (9Cl-PF3ONS)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
ADONA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
perfluoroctaansulfonylamide (N_ethyl) acetaat	ng/l	**< 4**	**< 4**	**< 4**
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	ng/l	**< 4**	**< 4**	**< 4**
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
HFPO-DA (GenX)	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
som PFOA	ng/l	**12**	**340**	**3**
som PFOS	ng/l	**1**	**13**	**1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1039925**
Uw Project omschrijving	:	**2020078529-0405082.151-MKO**
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.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project:	-	Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).
Uw referentie	**:**	**NW-0306-1-1 (260-360)**
Monstercode	**:**	**6340437**
Opmerking(en) bij resultaten:		
perfluorpentaanzuur (PFPeA):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
Uw referentie	**:**	**NW-1004-1-1 (304-404)**
Monstercode	**:**	**6340438**
Opmerking(en) bij resultaten:		
perfluorpentaanzuur (PFPeA):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
Uw referentie	**:**	**NW-1108-1-1 (300-400)**
Monstercode	**:**	**6340440**
Opmerking(en) bij resultaten:		
perfluorpentaanzuur (PFPeA):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
Uw referentie	**:**	**NW-1906-1-1 (250-350)**
Monstercode	**:**	**6340442**
Opmerking(en) bij resultaten:		
perfluorbutaanzuur (PFBA):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
perfluorpentaanzuur (PFPeA):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1039925**
Uw Project omschrijving	:	**2020078529-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

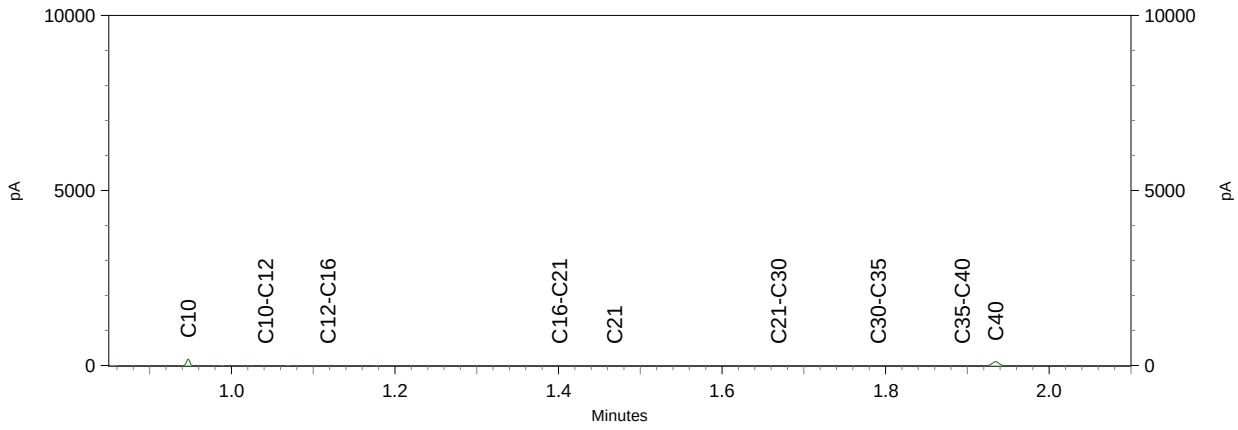
Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6340436	NW-0104-1-1 (250-350)	NW-0104	2.5-3.5	0219264ZZ
6340437	NW-0306-1-1 (260-360)	NW-0306	2.6-3.6	0219250ZZ
6340438	NW-1004-1-1 (304-404)	NW-1004	3.04-4.04	0219281ZZ
6340439	NW-1009-1-1 (298-398)	NW-1009	2.98-3.98	0219301ZZ
6340440	NW-1108-1-1 (300-400)	NW-1108	3-4	0219271ZZ
6340441	NW-1403-1-1 (400-500)	NW-1403	4-5	0219261ZZ
6340442	NW-1906-1-1 (250-350)	NW-1906	2.5-3.5	0219282ZZ
6340443	NW-2005-1-1 (250-350)	NW-2005	2.5-3.5	0219283ZZ
6340444	NW-2212-1-1 (200-300)	NW-2212	2-3	0219257ZZ
6340445	NW-2220-1-1 (205-305)	NW-2220	2.05-3.05	0219262ZZ
6340446	NW-2601-1-1 (199-299)	NW-2601	1.99-2.99	0219291ZZ
6340447	NW-2603-1-1	NW-2603	-	0219293ZZ

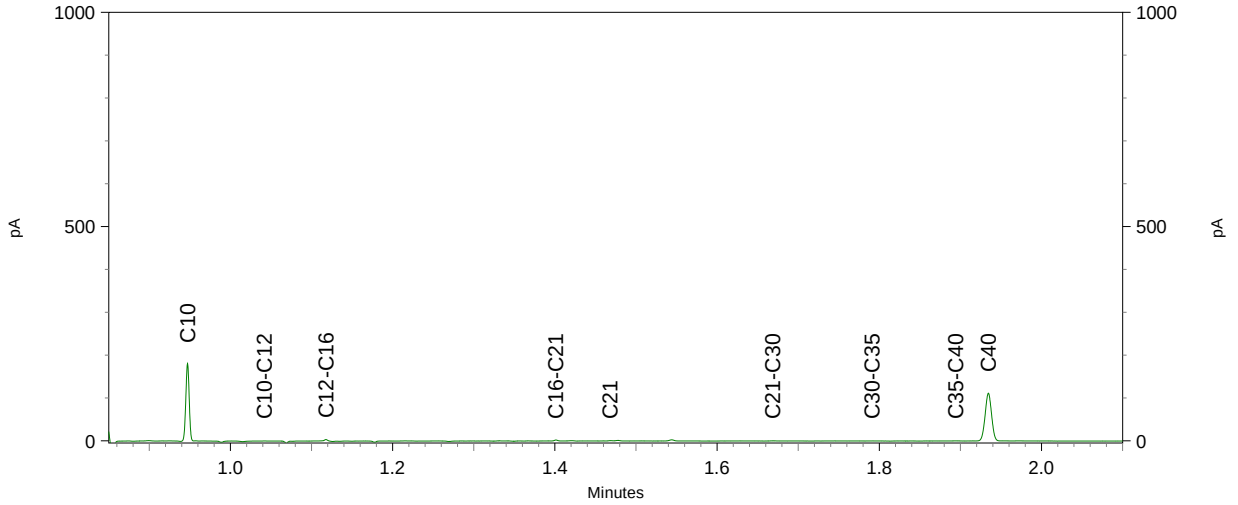
Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

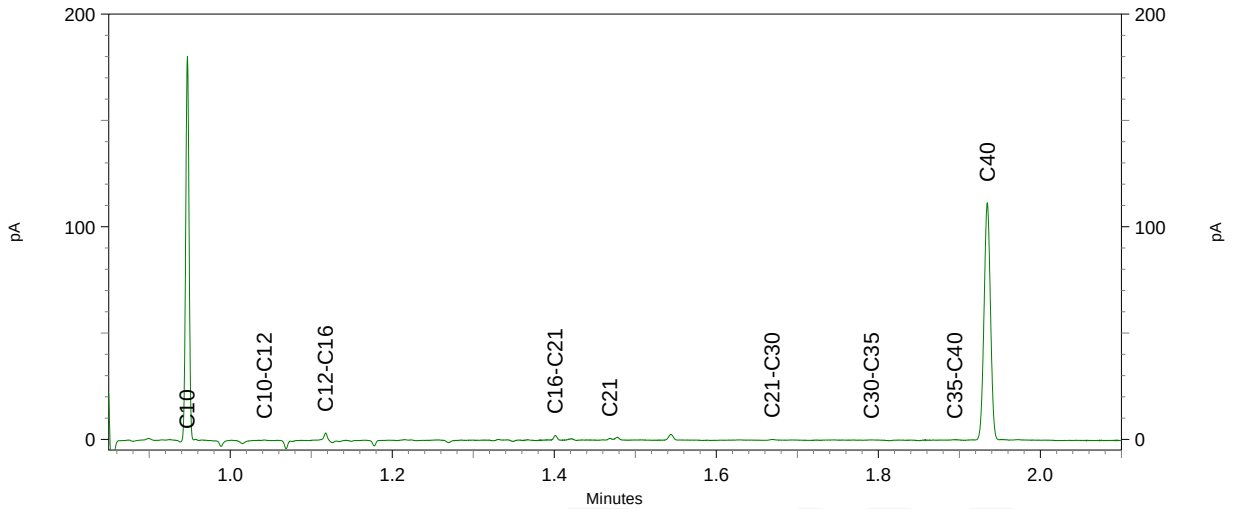
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11379389
Certificate no.: 2020078529
Sample description.: NW-0306-1-1 (260-360)
V



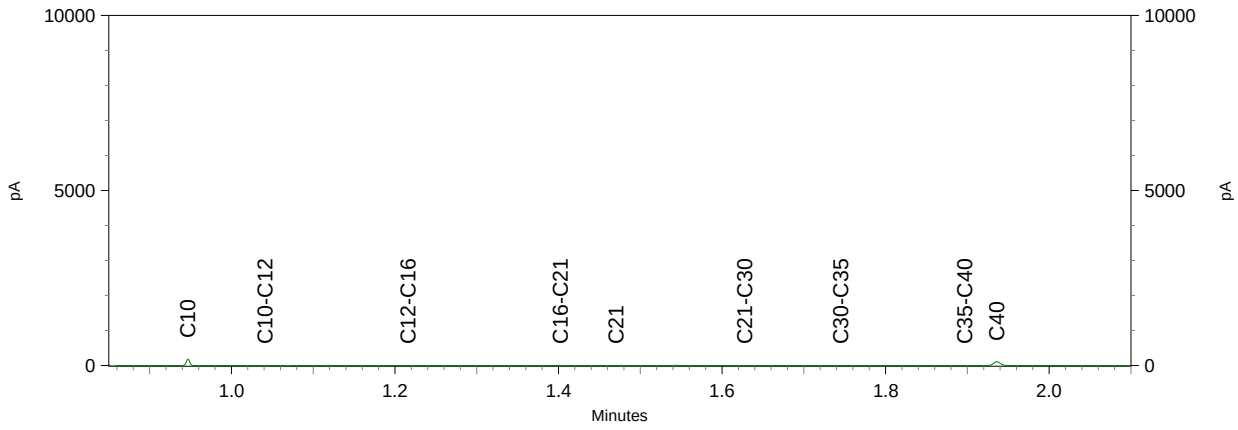


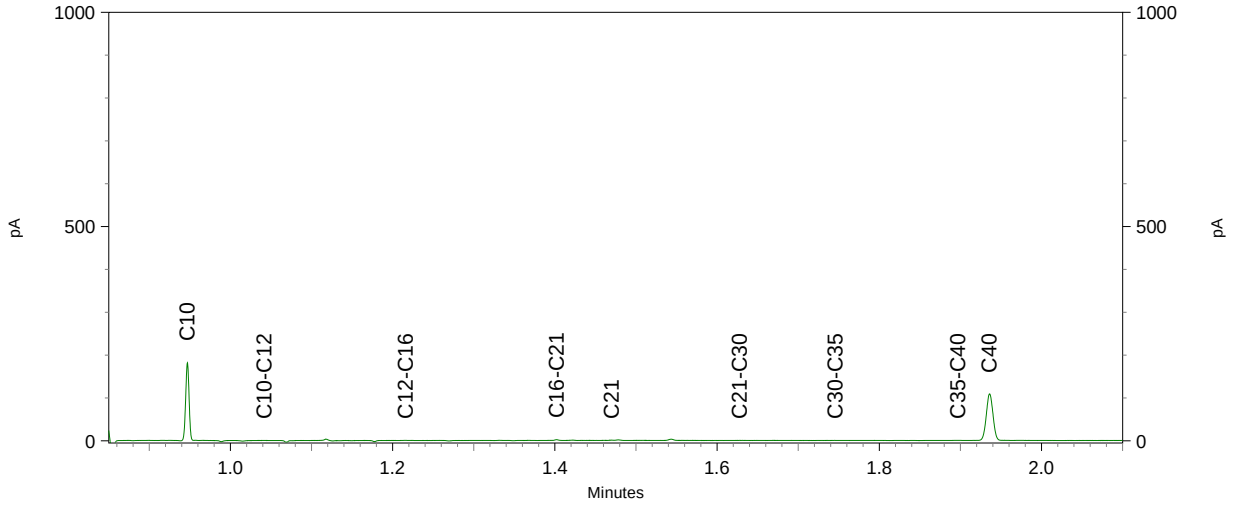


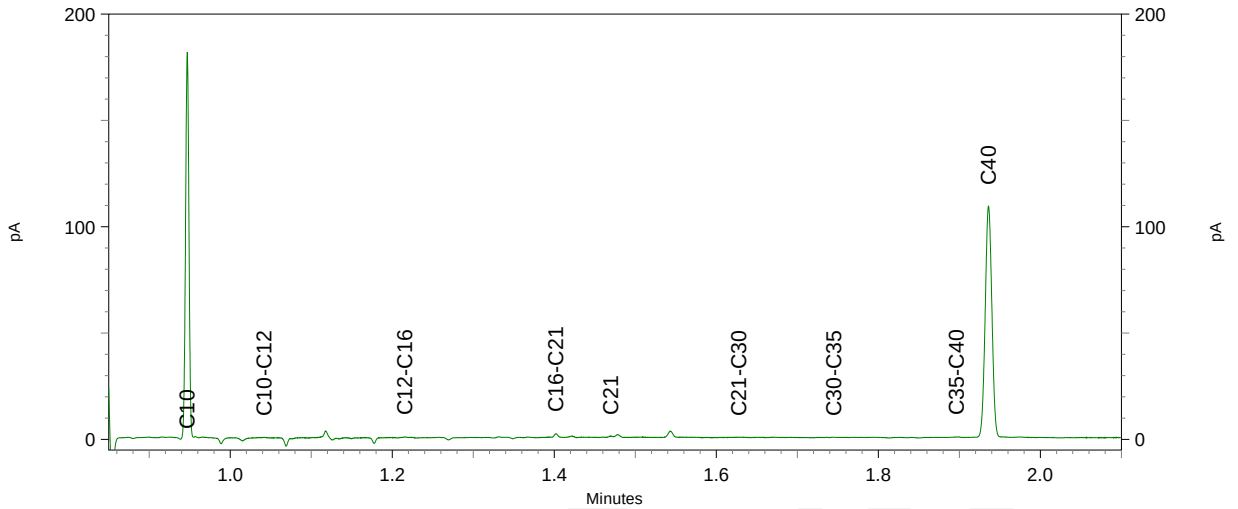
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11379390
Certificate no.: 2020078529
Sample description.: NW-1004-1-1 (304-404)
V



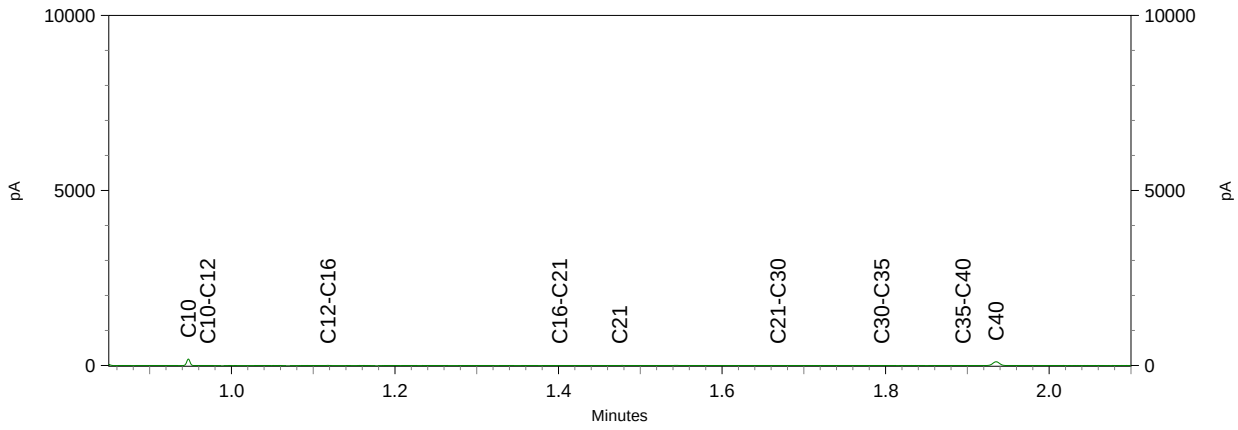


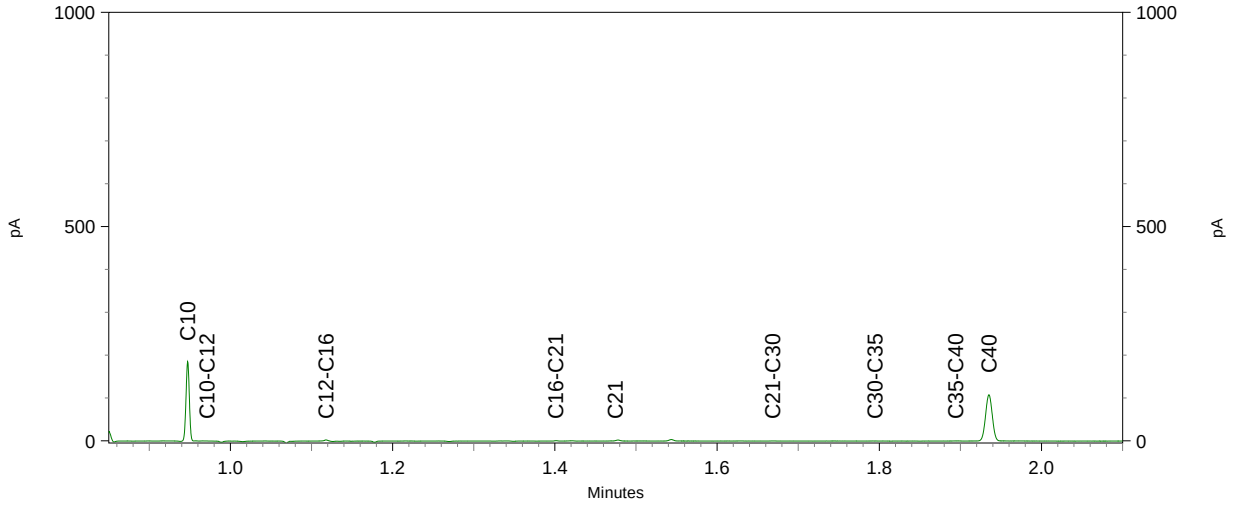


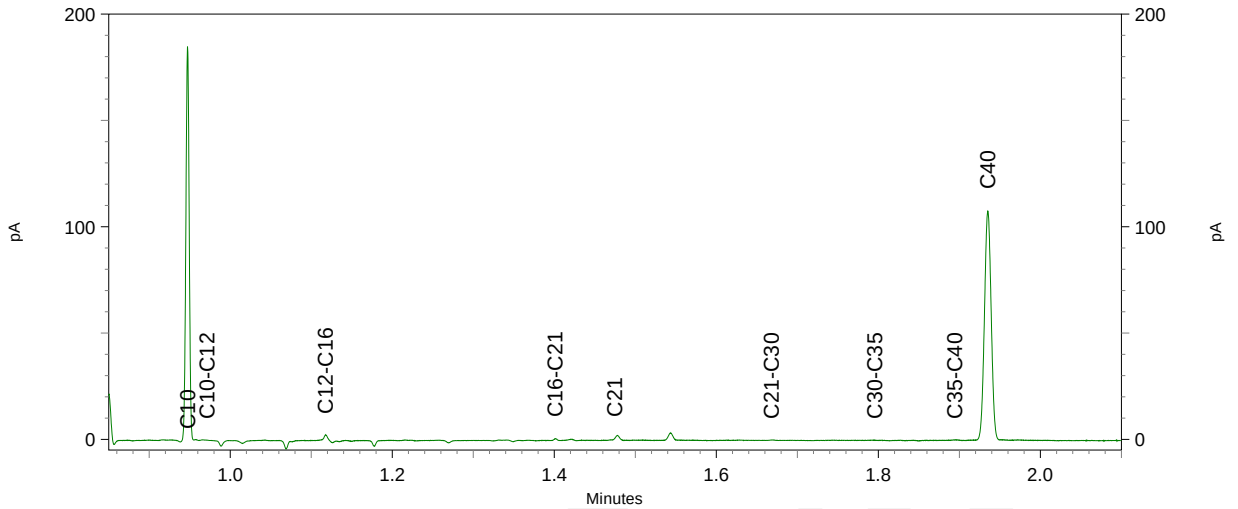
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11379391
Certificate no.: 2020078529
Sample description.: NW-1009-1-1 (298-398)
V



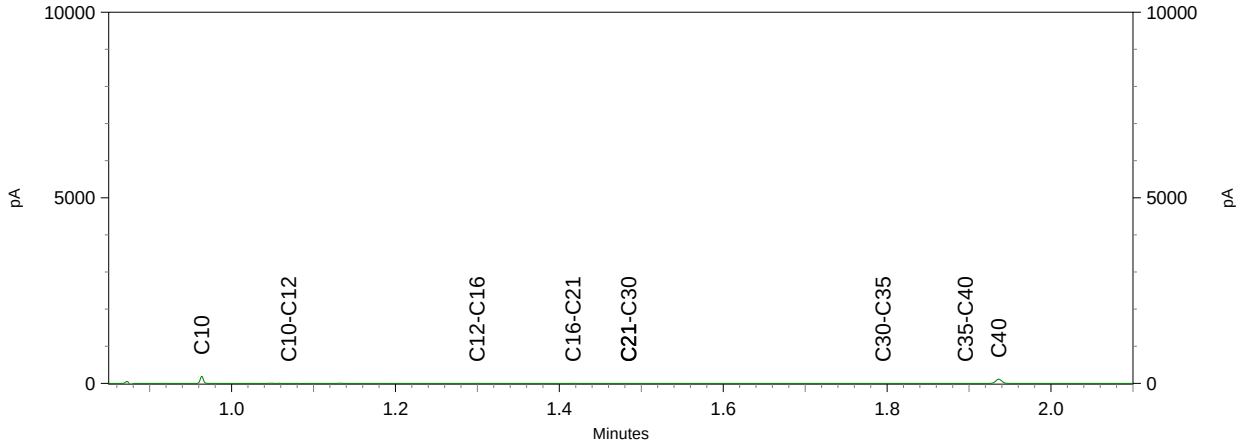


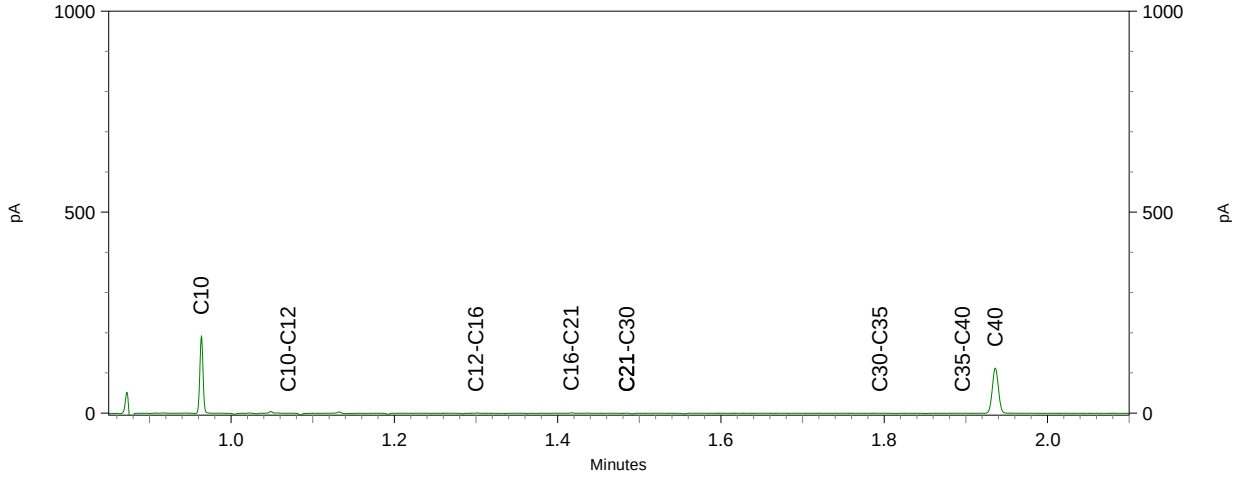


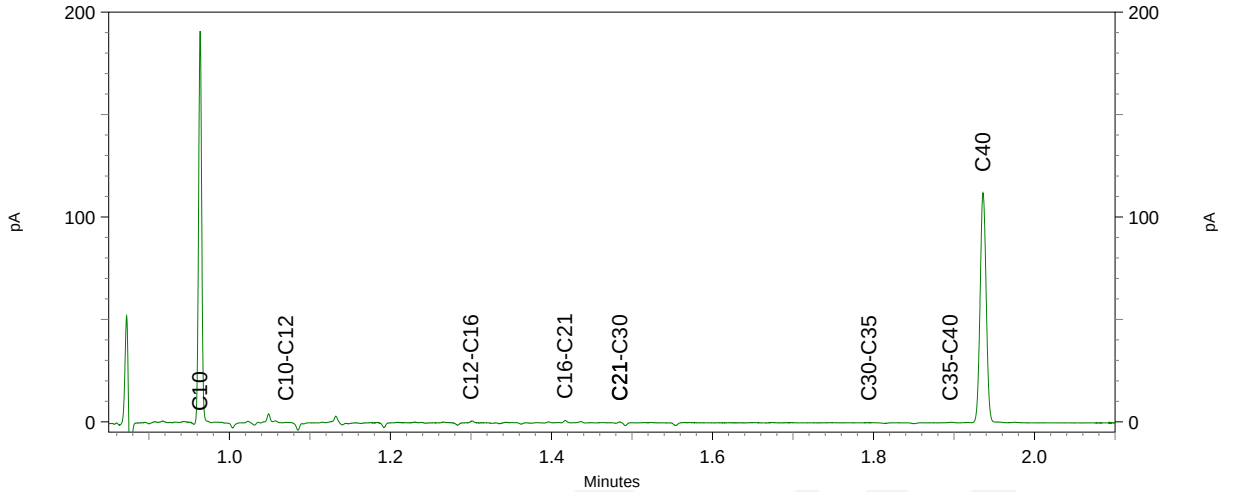
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11379392
Certificate no.: 2020078529
Sample description.: NW-1108-1-1 (300-400)
V



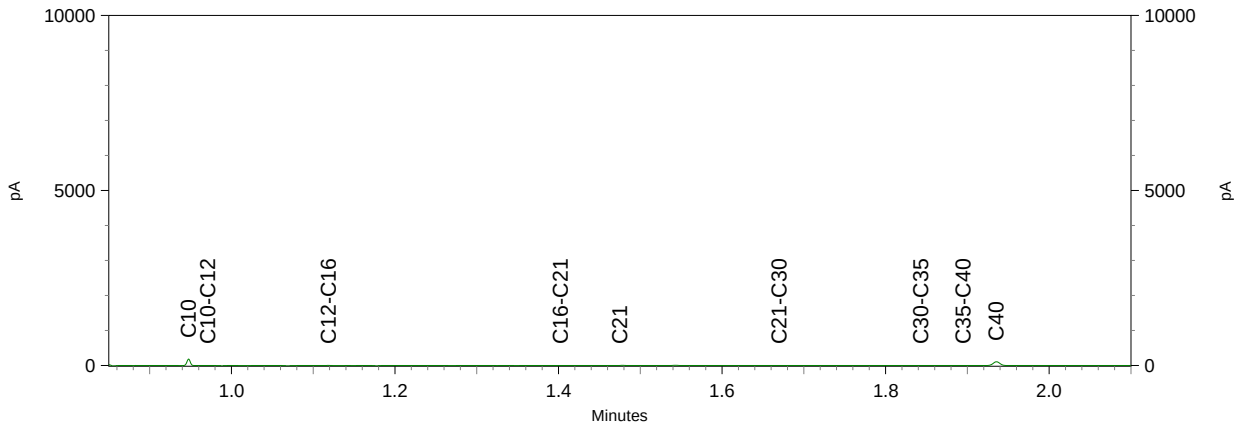


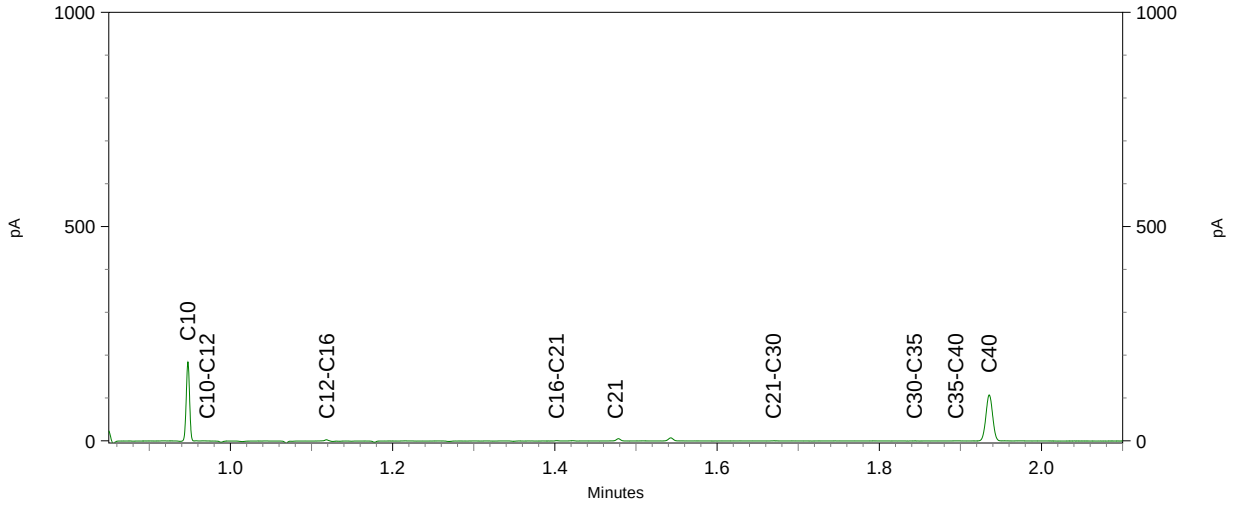


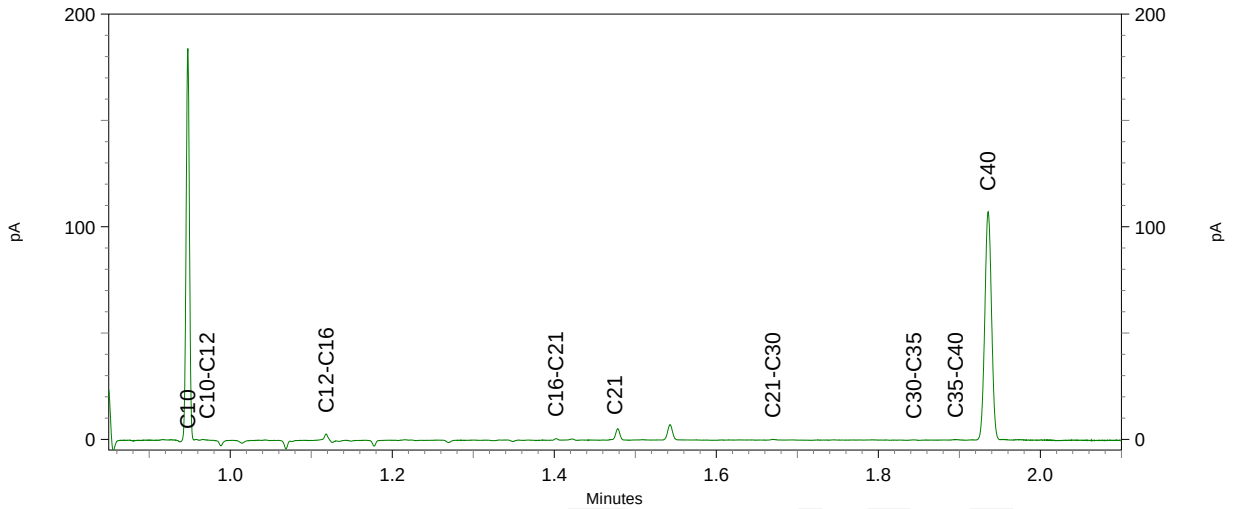
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11379393
Certificate no.: 2020078529
Sample description.: NW-1403-1-1 (400-500)
V



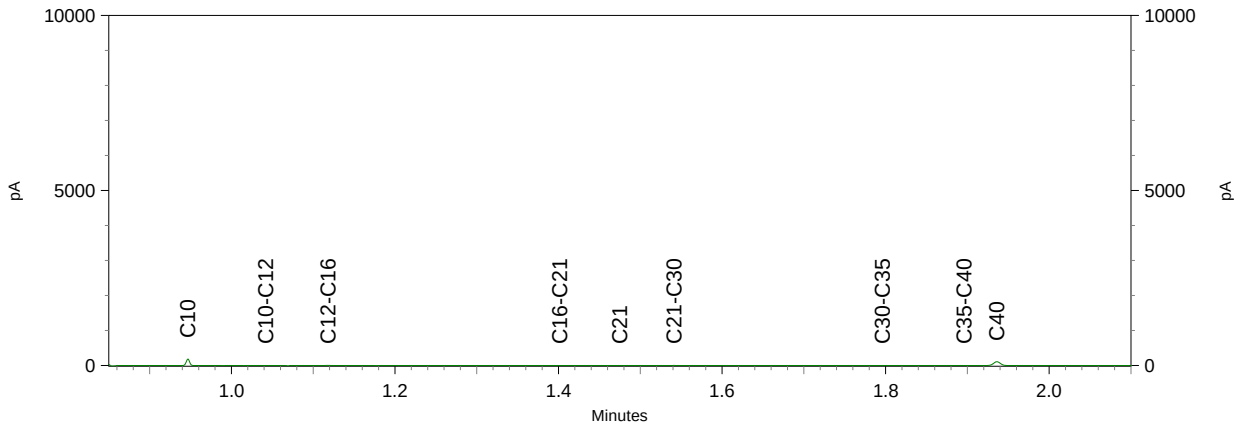


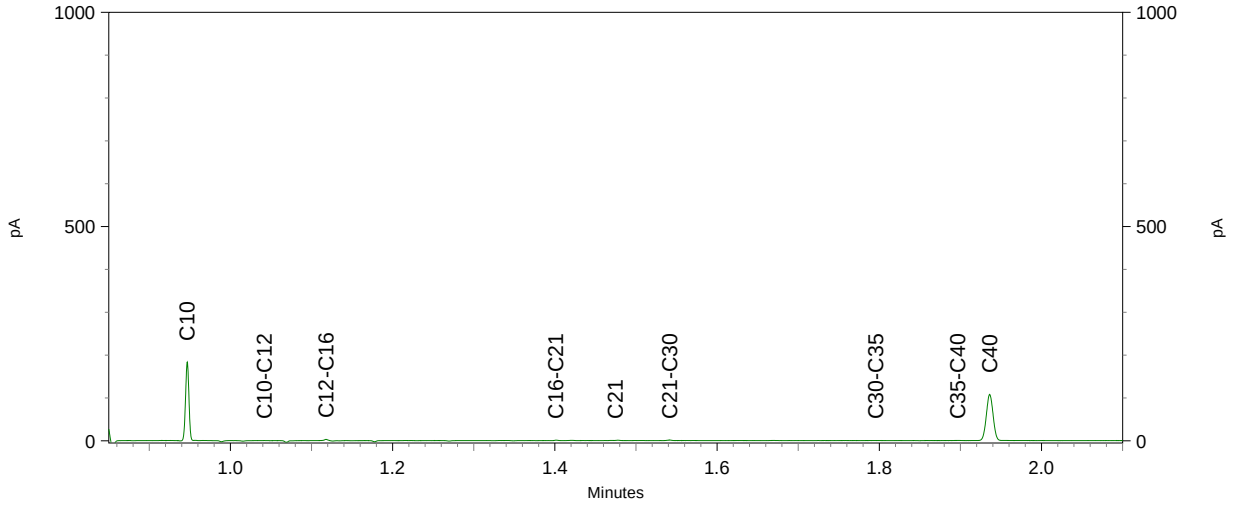


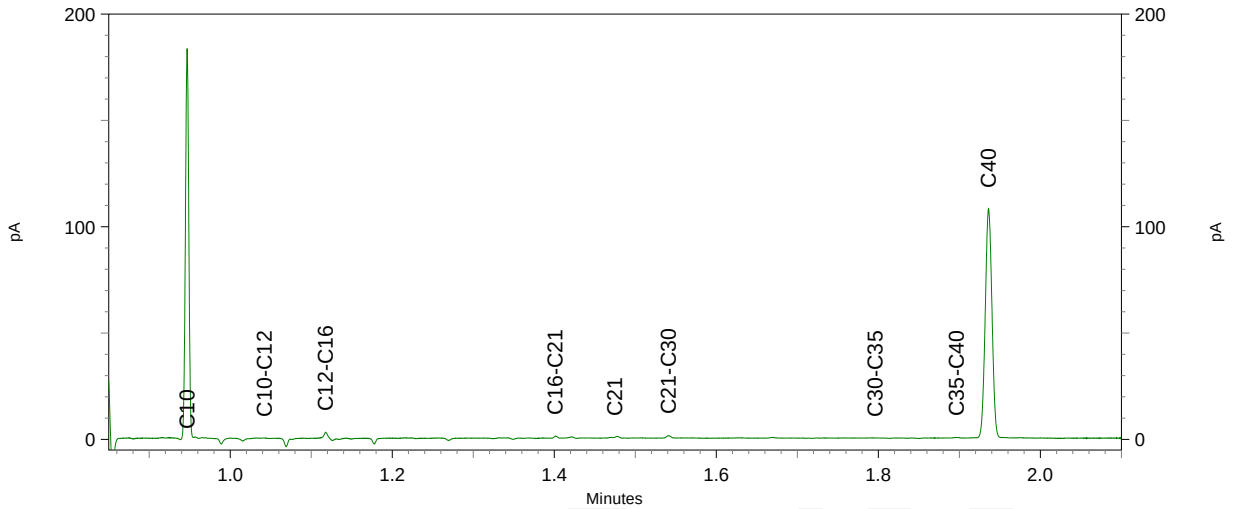
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11379394
Certificate no.: 2020078529
Sample description.: NW-1906-1-1 (250-350)
V



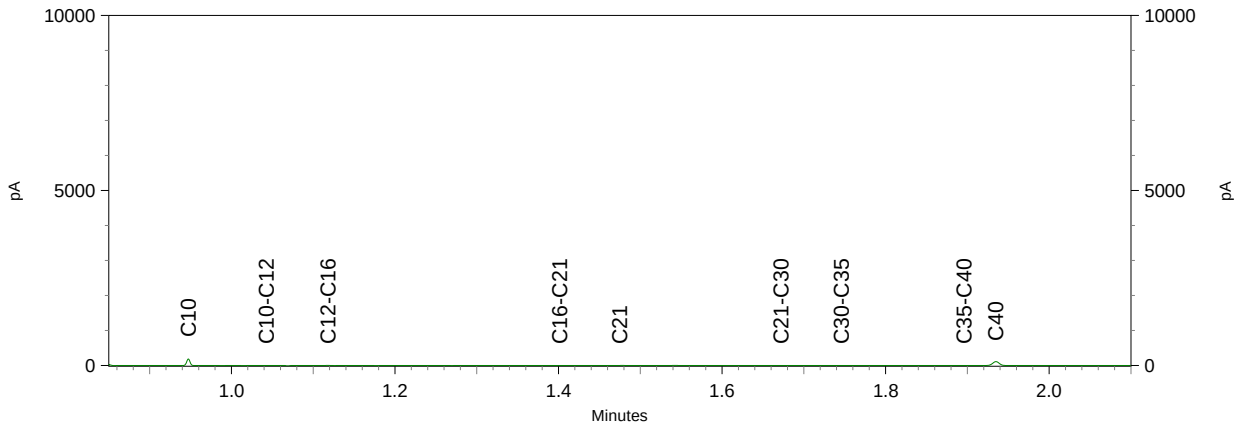


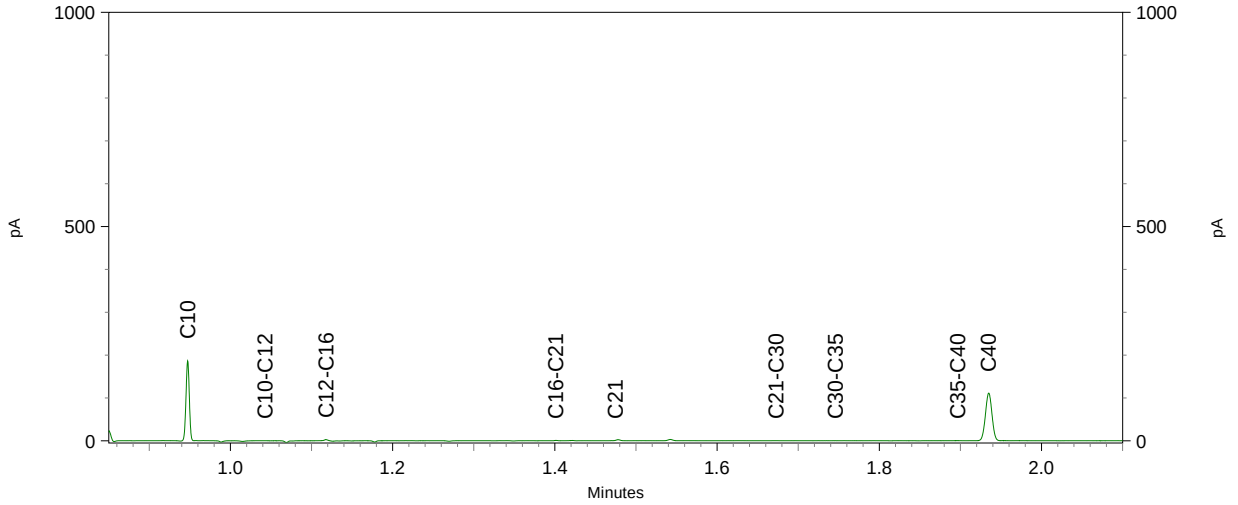


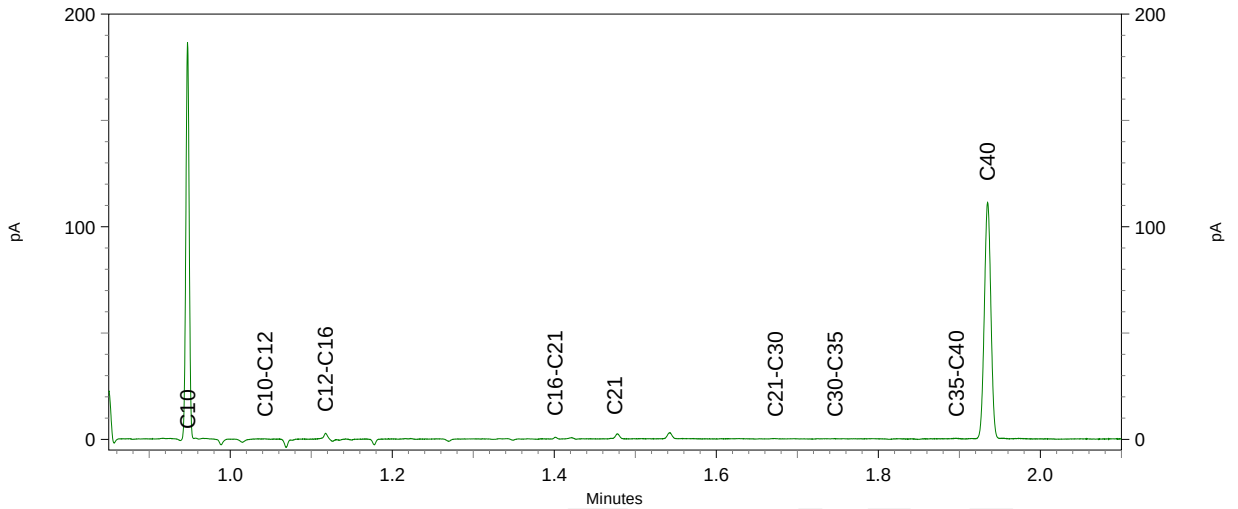
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11379395
Certificate no.: 2020078529
Sample description.: NW-2005-1-1 (250-350)
V

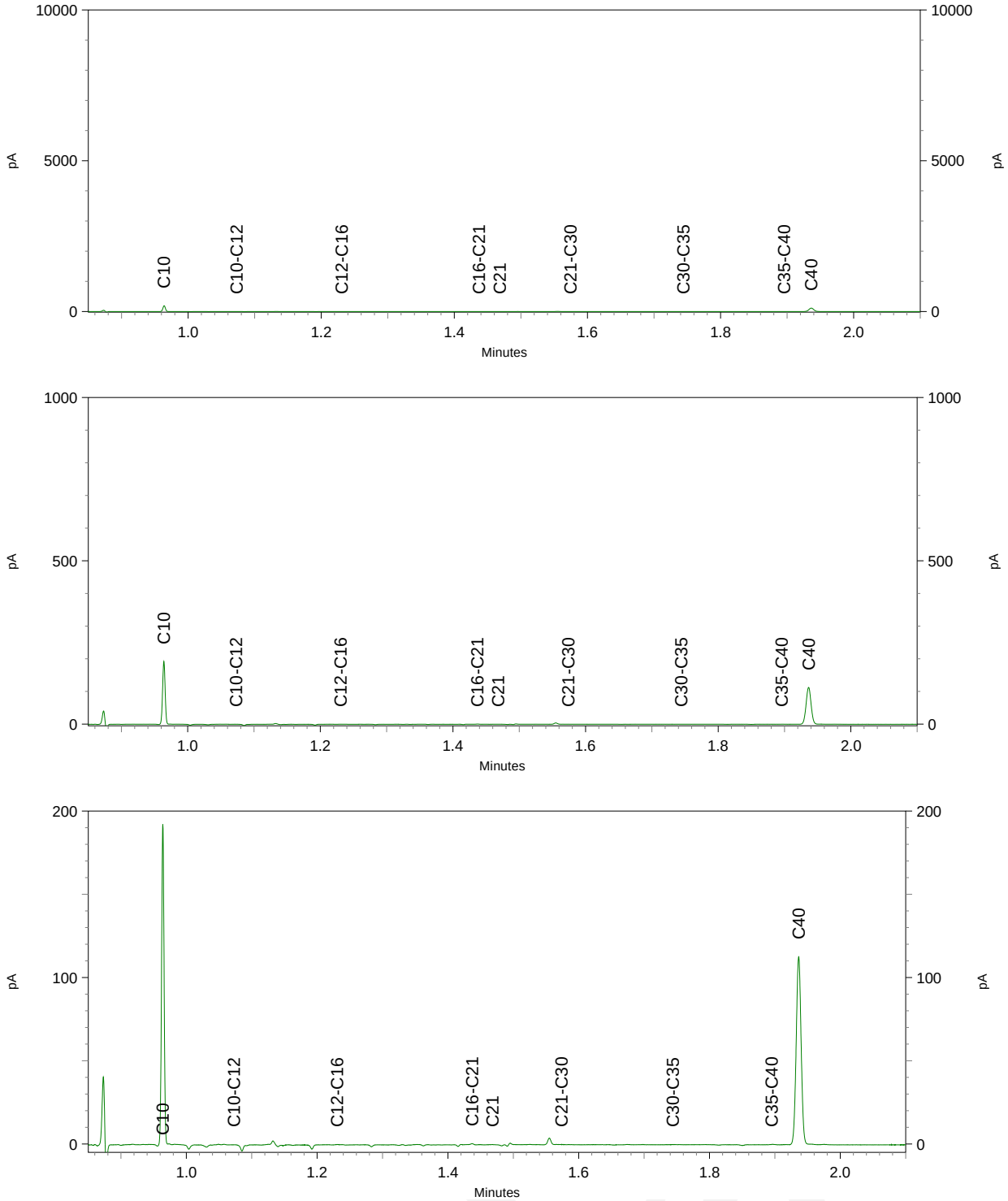






Chromatogram TPH/ Mineral Oil

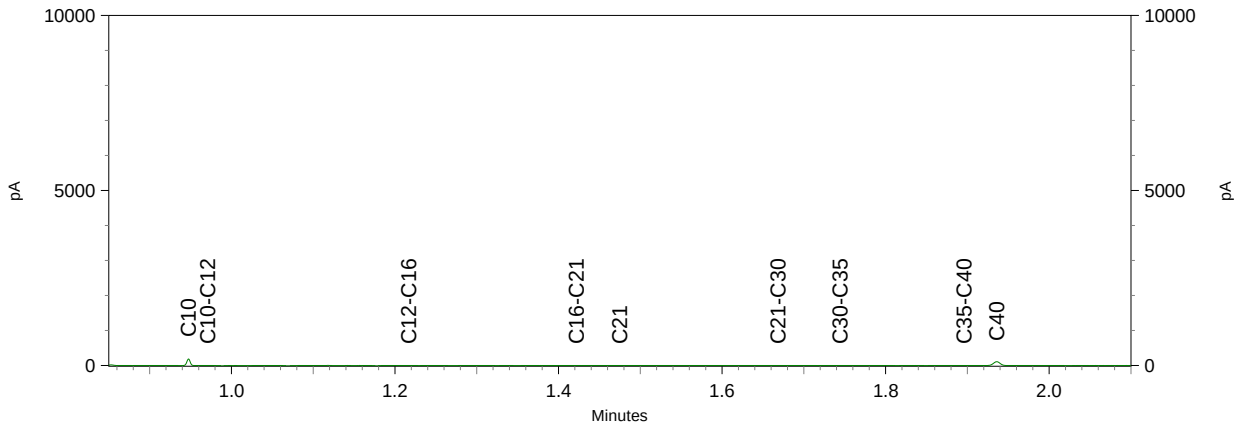
Sample ID.: 11379396
Certificate no.: 2020078529
Sample description.: NW-2212-1-1 (200-300)
V

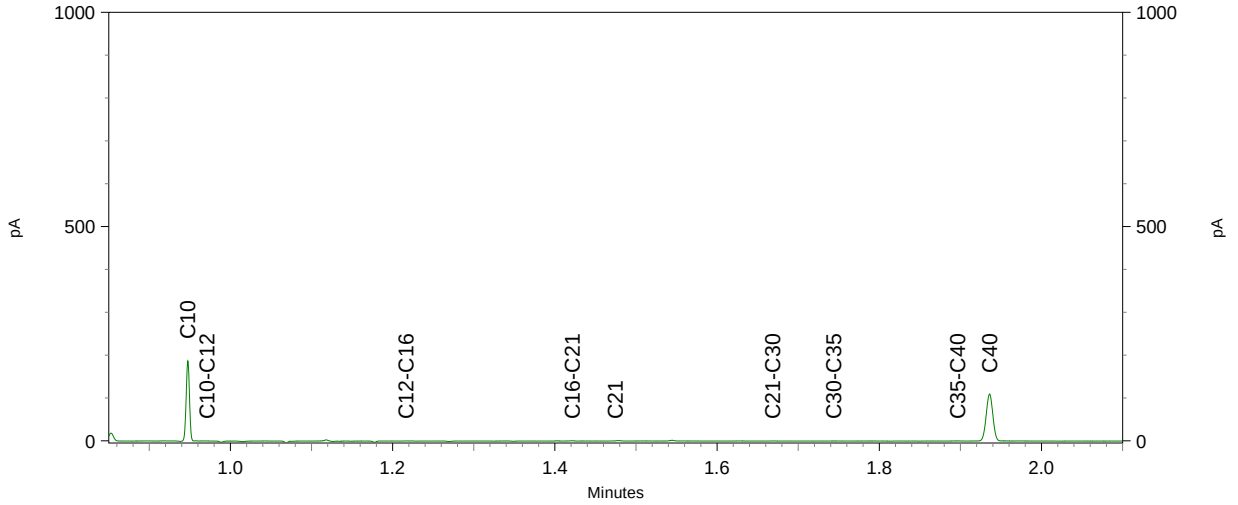


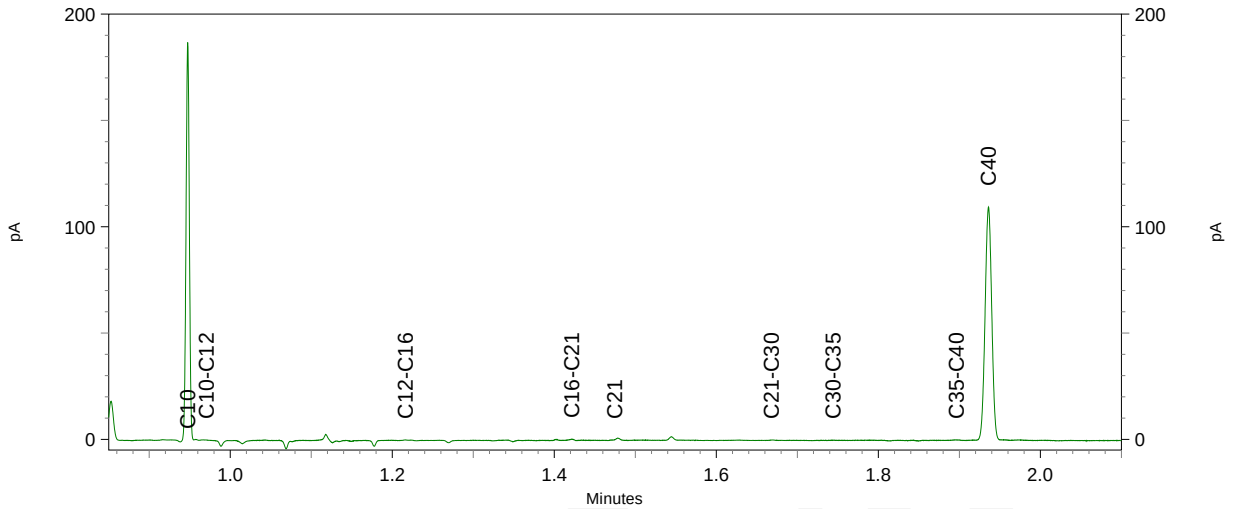
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11379397
Certificate no.: 2020078529
Sample description.: NW-2220-1-1 (205-305)
V



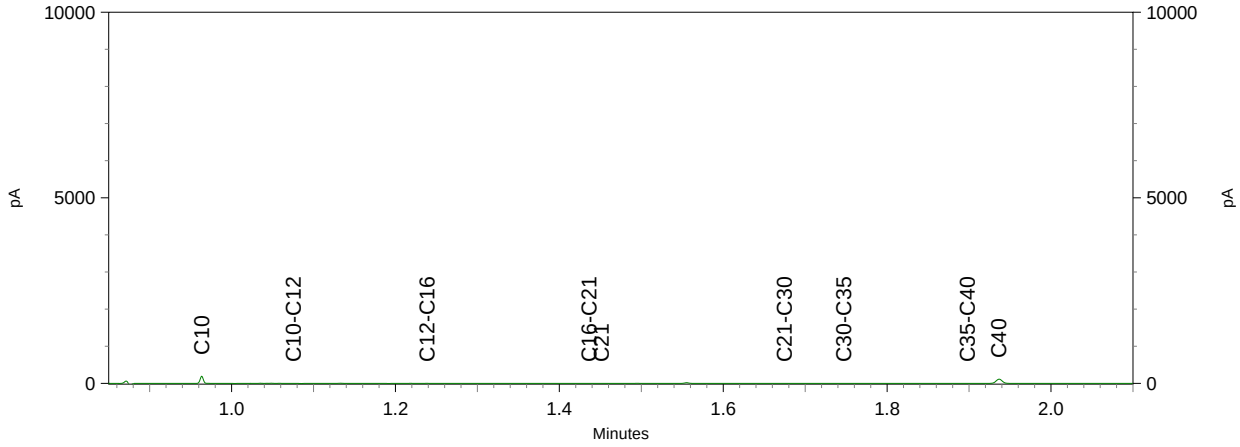


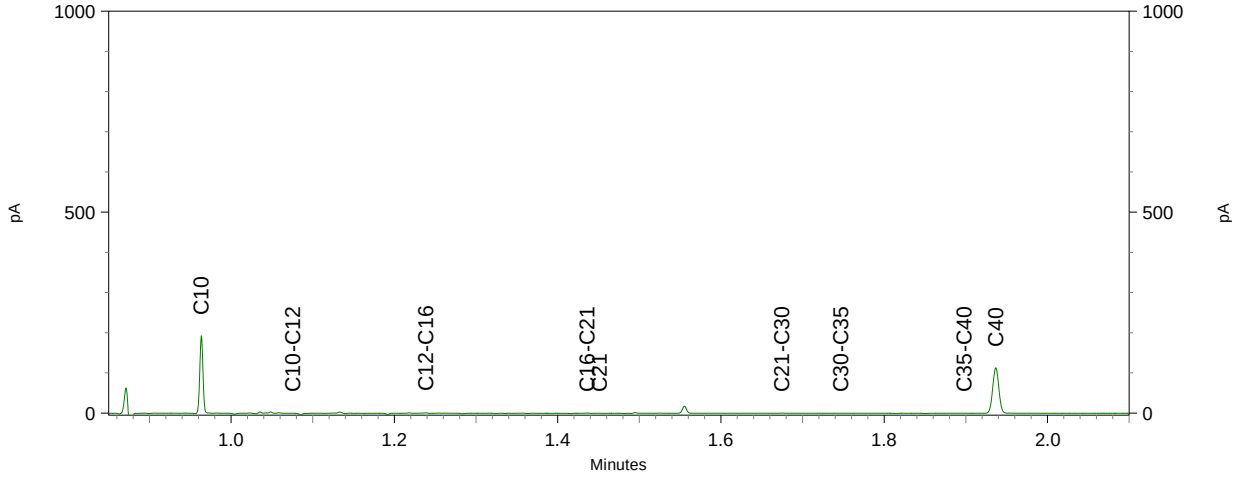


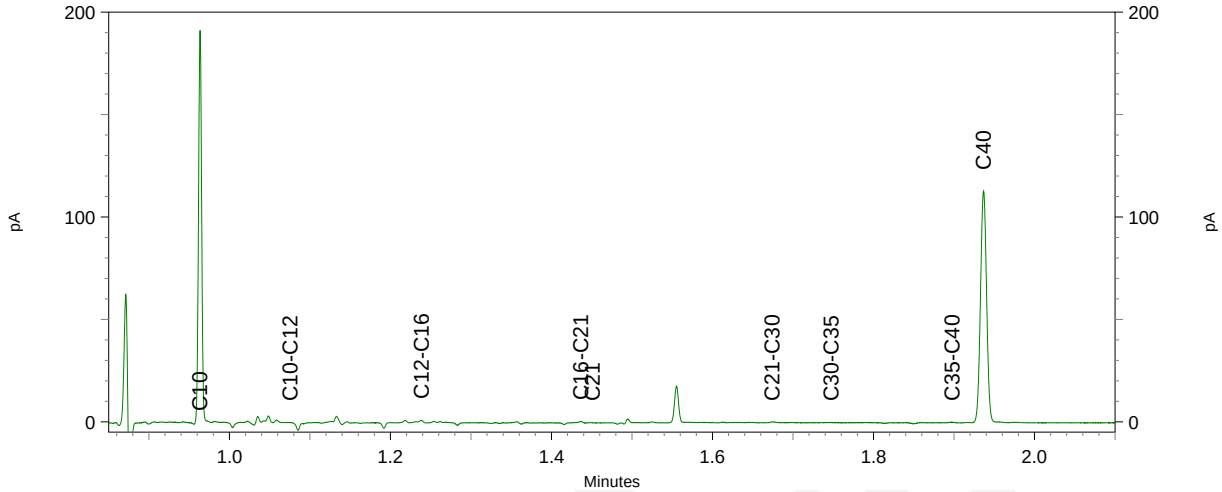
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11379398
Certificate no.: 2020078529
Sample description.: NW-2601-1-1 (199-299)
V



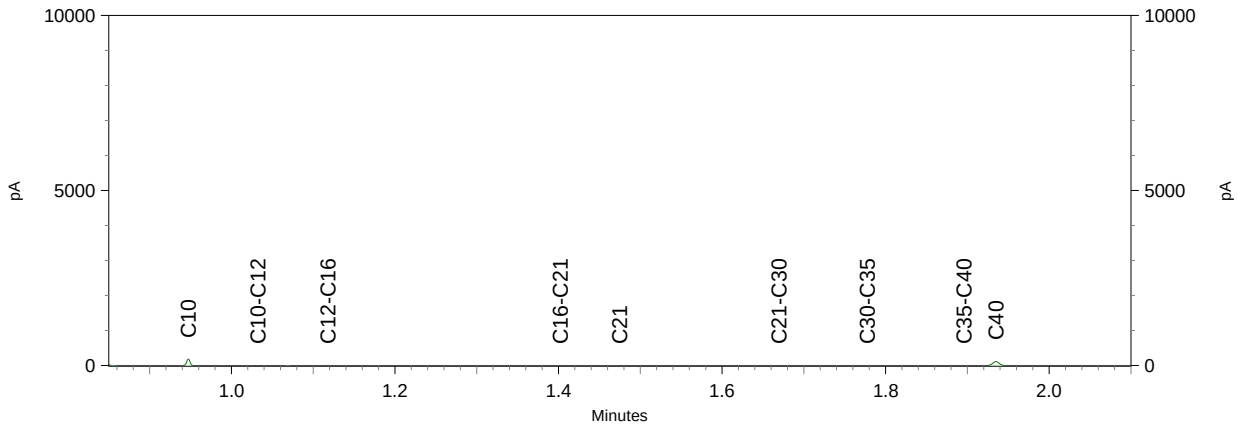


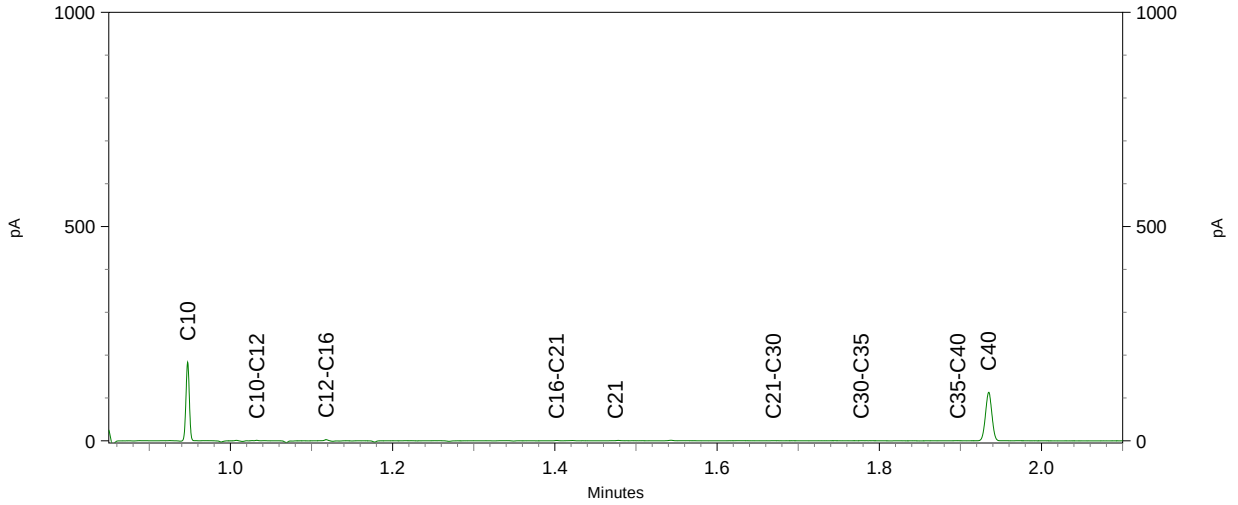


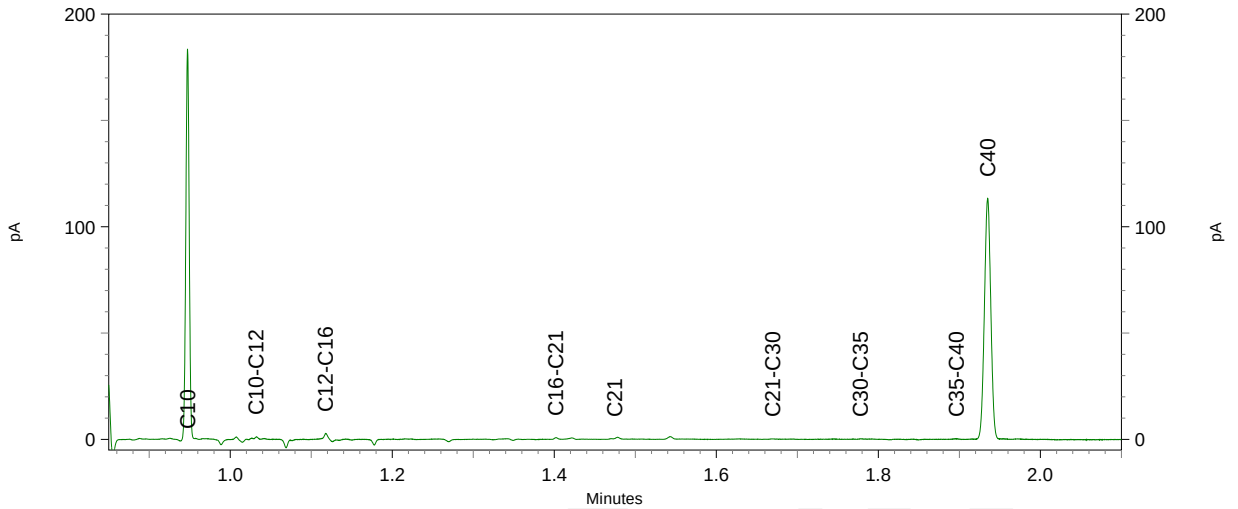
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11379399
Certificate no.: 2020078529
Sample description.: NW-2603-1-1
V







eurofins | — analytico®

Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 09-Jun-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020078543/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-May-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020078543/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	25-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Jun-2020/11:15
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	C.H. Ozekin	Pagina	1/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/l	100	93	67	81	72
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	3.1	<2.0	<2.0	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/l	4.5	11	<3.0	3.7	4.5
S	Lood (Pb)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/l	0.25	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/l	0.11	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/l	0.27	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.38	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/l	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW-0503-1-1 (247-347)	20-May-2020	11379443
2	NW-0606-1-1 (156-256)	20-May-2020	11379444
3	NW-0614-1-1 (200-300)	20-May-2020	11379445
4	NW-1712-1-1 (250-350)	20-May-2020	11379446
5	NW-1717-1-1	20-May-2020	11379447

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020078543/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	25-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Jun-2020/11:15
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	C.H. Ozekin	Pagina	2/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
	Extern / Overig onderzoek						
	GenX	µg/L	<0.02 [2)]	<0.02 [2)]	<0.02 [2)]	<0.02 [2)]	<0.02 [2)]
	Extern onderzoek		Zie bijl. [2)]	Zie bijl. [2)]	Zie bijl. [2)]	Zie bijl. [2)]	Zie bijl. [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW-0503-1-1 (247-347)	20-May-2020	11379443
2	NW-0606-1-1 (156-256)	20-May-2020	11379444
3	NW-0614-1-1 (200-300)	20-May-2020	11379445
4	NW-1712-1-1 (250-350)	20-May-2020	11379446
5	NW-1717-1-1	20-May-2020	11379447

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020078543/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	25-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Jun-2020/11:15
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	C.H. Ozekin	Pagina	3/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Metalen				
S	Barium (Ba)	µg/l	110	260	95
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	15	2.1
S	Chroom (Cr)	µg/l		1.2	
S	Koper (Cu)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	2.1	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/l	3.2	34	3.8
S	Lood (Pb)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/l	<10	12	<10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/l	0.35	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/l	0.26	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.33	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/l	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S	Dichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	NW-2402-1-1 (200-300)	20-May-2020	11379448
7	NW-2702-1-1 (400-500)	20-May-2020	11379449
8	0-1VB24-1-1 (250-350)	20-May-2020	11379450

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020078543/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	25-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Jun-2020/11:15
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	C.H. Ozekin	Pagina	4/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50
	Extern / Overig onderzoek				
	GenX	µg/L	<0.02 [2)]	<0.02 [2)]	<0.02 [2)]
	Extern onderzoek		Zie bijl. [2)]	Zie bijl. [2)]	Zie bijl. [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	NW-2402-1-1 (200-300)	20-May-2020	11379448
7	NW-2702-1-1 (400-500)	20-May-2020	11379449
8	0-1VB24-1-1 (250-350)	20-May-2020	11379450

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

NV
TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020078543/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11379443	NW-0503	021925ZZ	247	347	021925ZZ	NW-0503-1-1 (247-347)
11379443	NW-0503	06804678613	247	347	0680467861	NW-0503-1-1 (247-347)
11379443	NW-0503	06804678688A	247	347	0680467868	NW-0503-1-1 (247-347)
11379443	NW-0503	0800918267	247	347	0800918267	NW-0503-1-1 (247-347)
11379444	NW-0606	021927ZZ	156	256	021927ZZ	NW-0606-1-1 (156-256)
11379444	NW-0606	06804678778A	156	256	0680467877	NW-0606-1-1 (156-256)
11379444	NW-0606	06804678769	156	256	0680467876	NW-0606-1-1 (156-256)
11379444	NW-0606	0800918306	156	256	0800918306	NW-0606-1-1 (156-256)
11379445	NW-0614	06804678556	200	300	0680467855	NW-0614-1-1 (200-300)
11379445	NW-0614	06804678477	200	300	0680467847	NW-0614-1-1 (200-300)
11379445	NW-0614	0800918432	200	300	0800918432	NW-0614-1-1 (200-300)
11379445	NW-0614	021929OZZ	200	300	021929OZZ	NW-0614-1-1 (200-300)
11379446	NW-1712	021926ZZ	250	350	021926ZZ	NW-1712-1-1 (250-350)
11379446	NW-1712	06804678598A	250	350	0680467859	NW-1712-1-1 (250-350)
11379446	NW-1712	06804678804	250	350	0680467880	NW-1712-1-1 (250-350)
11379446	NW-1712	0800918438	250	350	0800918438	NW-1712-1-1 (250-350)
11379447	NW-1717	021925GZZ			021925GZZ	NW-1717-1-1
11379447	NW-1717	06804678815			0680467881	NW-1717-1-1
11379447	NW-1717	06804678826			0680467882	NW-1717-1-1
11379447	NW-1717	0800918387			0800918387	NW-1717-1-1
11379448	NW-2402	021926BZZ	200	300	021926BZZ	NW-2402-1-1 (200-300)
11379448	NW-2402	06804678668	200	300	0680467866	NW-2402-1-1 (200-300)
11379448	NW-2402	06804678646	200	300	0680467864	NW-2402-1-1 (200-300)
11379448	NW-2402	0800918305	200	300	0800918305	NW-2402-1-1 (200-300)
11379449	NW-2702	021927GZZ	400	500	021927GZZ	NW-2702-1-1 (400-500)
11379449	NW-2702	06804678837	400	500	0680467883	NW-2702-1-1 (400-500)
11379449	NW-2702	06804678888C	400	500	0680467888	NW-2702-1-1 (400-500)
11379449	NW-2702	0800918424	400	500	0800918424	NW-2702-1-1 (400-500)
11379450	0-1VB24	021927OZZ	250	350	021927OZZ	0-1VB24-1-1 (250-350)
11379450	0-1VB24	06804678758	250	350	0680467875	0-1VB24-1-1 (250-350)
11379450	0-1VB24	06804678747	250	350	0680467874	0-1VB24-1-1 (250-350)
11379450	0-1VB24	0800918439	250	350	0800918439	0-1VB24-1-1 (250-350)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020078543/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020078543/1

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
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	pb 3150-1/2 & 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
Extern / Overig onderzoek			
GenX Water	W0004	Extern	Uitbesteding
Uitbesteding Omegam	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw N. Vermeulen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2020078543-0405082.151-MKO
Ons kenmerk	:	Project 1039926
Validatieref.	:	1039926_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	QXQR-CBOS-KSTG-GFQF
Bijlage(n)	:	7 tabel(len) + 1 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juni 2020

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1039926**
Uw Project omschrijving	:	**2020078543-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6340448 = NW-0503-1-1 (247-347)
6340449 = NW-0606-1-1 (156-256)
6340450 = NW-0614-1-1 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**20/05/2020**	**20/05/2020**	**20/05/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/05/2020**	**26/05/2020**	**26/05/2020**
Startdatum	:	**26/05/2020**	**26/05/2020**	**26/05/2020**
Monstercode	:	**6340448**	**6340449**	**6340450**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:				
perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	**< 15**	**< 5**	**< 5**
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	**< 5**	**< 2**	**< 2**
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	**6**	**< 1**	**1**
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	**1**	**< 1**	**< 1**
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	ng/l	**6**	**2**	**2**
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	ng/l	**6**	**< 1**	**2**
perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
Perfluorsulfonzuren:				
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	ng/l	**7**	**2**	**1**
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	ng/l	**< 1**	**1**	**< 1**
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	ng/l	**1**	**< 1**	**< 1**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	ng/l	**1**	**< 1**	**< 1**
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	ng/l	**< 1**	**28**	**< 1**
Perfluorverbindingen - precursors:				
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	ng/l	**< 25**	**< 25**	**< 25**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	**< 4**	**< 4**	**< 4**
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **1039926**
Uw Project omschrijving : **2020078543-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6340448 = NW-0503-1-1 (247-347)
6340449 = NW-0606-1-1 (156-256)
6340450 = NW-0614-1-1 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**20/05/2020**	**20/05/2020**	**20/05/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/05/2020**	**26/05/2020**	**26/05/2020**
Startdatum	:	**26/05/2020**	**26/05/2020**	**26/05/2020**
Monstercode	:	**6340448**	**6340449**	**6340450**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

Perfluorverbindingen - overig:				
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4H-PFUnDA)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
F-53B (9Cl-PF3ONS)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
ADONA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
perfluoroctaansulfonylamide (N_ethyl) acetaat	ng/l	**< 4**	**< 4**	**< 4**
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	ng/l	**< 4**	**< 4**	**< 4**
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
HFPO-DA (GenX)	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
som PFOA	ng/l	**12**	**3**	**4**
som PFOS	ng/l	**2**	**1**	**1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1039926**
Uw Project omschrijving	:	**2020078543-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6340451 = NW-1712-1-1 (250-350)
6340452 = NW-1717-1-1
6340453 = NW-2402-1-1 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**20/05/2020**	**20/05/2020**	**20/05/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/05/2020**	**26/05/2020**	**26/05/2020**
Startdatum	:	**26/05/2020**	**26/05/2020**	**26/05/2020**
Monstercode	:	**6340451**	**6340452**	**6340453**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:				
perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	**< 5**	**< 6**	**< 5**
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	ng/l	**< 1**	**< 1**	**3**
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
Perfluorsulfonzuren:				
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	ng/l	**3**	**< 1**	**< 1**
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
Perfluorverbindingen - precursors:				
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	ng/l	**< 25**	**< 25**	**< 25**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	**< 4**	**< 4**	**< 4**
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1039926**
Uw Project omschrijving	:	**2020078543-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6340451 = NW-1712-1-1 (250-350)
6340452 = NW-1717-1-1
6340453 = NW-2402-1-1 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**20/05/2020**	**20/05/2020**	**20/05/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/05/2020**	**26/05/2020**	**26/05/2020**
Startdatum	:	**26/05/2020**	**26/05/2020**	**26/05/2020**
Monstercode	:	**6340451**	**6340452**	**6340453**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

Perfluorverbindingen - overig:				
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4H-PFUnDA)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
F-53B (9Cl-PF3ONS)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
ADONA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
perfluoroctaansulfonylamide (N_ethyl) acetaat	ng/l	**< 4**	**< 4**	**< 4**
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	ng/l	**< 4**	**< 4**	**< 4**
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
HFPO-DA (GenX)	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
som PFOA	ng/l	**1**	**1**	**4**
som PFOS	ng/l	**1**	**1**	**1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1039926**
Uw Project omschrijving	:	**2020078543-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6340454 = NW-2702-1-1 (400-500)
6340455 = O-1VB24-1-1 (250-350)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**20/05/2020**	**20/05/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/05/2020**	**26/05/2020**
Startdatum	:	**26/05/2020**	**26/05/2020**
Monstercode	:	**6340454**	**6340455**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:			
perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	**< 5**	**< 5**
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	**< 2**	**4**
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	**< 1**	**7**
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	**< 1**	**4**
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	ng/l	**1**	**6**
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	ng/l	**< 1**	**< 1**
perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/l	**< 1**	**< 1**
perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	**< 1**	**< 1**
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	**< 2**	**< 2**
Perfluorsulfonzuren:			
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	ng/l	**< 1**	**2**
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	ng/l	**< 1**	**< 1**
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	ng/l	**< 1**	**< 1**
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	ng/l	**< 1**	**< 1**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	ng/l	**< 1**	**< 1**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	ng/l	**< 1**	**< 1**
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	ng/l	**< 1**	**< 1**
Perfluorverbindingen - precursors:			
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	ng/l	**< 10**	**< 10**
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	ng/l	**< 25**	**< 25**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	ng/l	**< 2**	**< 2**
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	**< 4**	**< 4**
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	ng/l	**< 1**	**< 1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1039926**
Uw Project omschrijving	:	**2020078543-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6340454 = NW-2702-1-1 (400-500)
6340455 = O-1VB24-1-1 (250-350)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**20/05/2020**	**20/05/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:		**26/05/2020**	**26/05/2020**
Startdatum	:		**26/05/2020**	**26/05/2020**
Monstercode	:		**6340454**	**6340455**
Uw Matrix	:		**Grondwater**	**Grondwater**
Perfluorverbindingen - overig:				
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)		ng/l	**< 10**	**< 10**
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4H-PFUnDA)		ng/l	**< 2**	**< 2**
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur		ng/l	**< 2**	**< 2**
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)		ng/l	**< 2**	**< 2**
F-53B (9Cl-PF3ONS)		ng/l	**< 1**	**< 1**
ADONA		ng/l	**< 1**	**< 1**
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)		ng/l	**< 2**	**< 2**
perfluoroctaansulfonylamide (N_ethyl) acetaat		ng/l	**< 4**	**< 4**
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat		ng/l	**< 4**	**< 4**
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)		ng/l	**< 10**	**< 10**
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)		ng/l	**< 2**	**< 2**
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)		ng/l	**< 2**	**< 2**
HFPO-DA (GenX)		µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**
som PFOA		ng/l	**2**	**7**
som PFOS		ng/l	**1**	**1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1039926**
Uw Project omschrijving	:	**2020078543-0405082.151-MKO**
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.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project:	-	Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).
Uw referentie	**:**	**NW-0503-1-1 (247-347)**
Monstercode	**:**	**6340448**
Opmerking(en) bij resultaten:		
perfluorbutaanzuur (PFBA):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
perfluorpentaanzuur (PFPeA):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
Uw referentie	**:**	**NW-1717-1-1**
Monstercode	**:**	**6340452**
Opmerking(en) bij resultaten:		
perfluorbutaanzuur (PFBA):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1039926**
Uw Project omschrijving	:	**2020078543-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

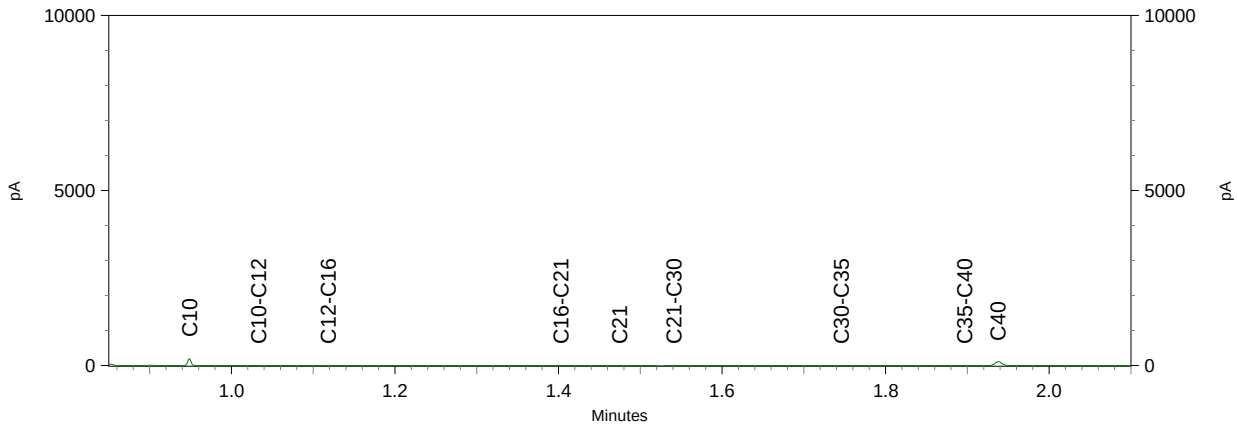
Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6340448	NW-0503-1-1 (247-347)	NW-0503	2.47-3.47	0219252ZZ
6340449	NW-0606-1-1 (156-256)	NW-0606	1.56-2.56	0219277ZZ
6340450	NW-0614-1-1 (200-300)	NW-0614	2-3	0219290ZZ
6340451	NW-1712-1-1 (250-350)	NW-1712	2.5-3.5	0219263ZZ
6340452	NW-1717-1-1	NW-1717	-	0219256ZZ
6340453	NW-2402-1-1 (200-300)	NW-2402	2-3	0219268ZZ
6340454	NW-2702-1-1 (400-500)	NW-2702	4-5	0219276ZZ
6340455	O-1VB24-1-1 (250-350)	O-1VB24	2.5-3.5	0219270ZZ

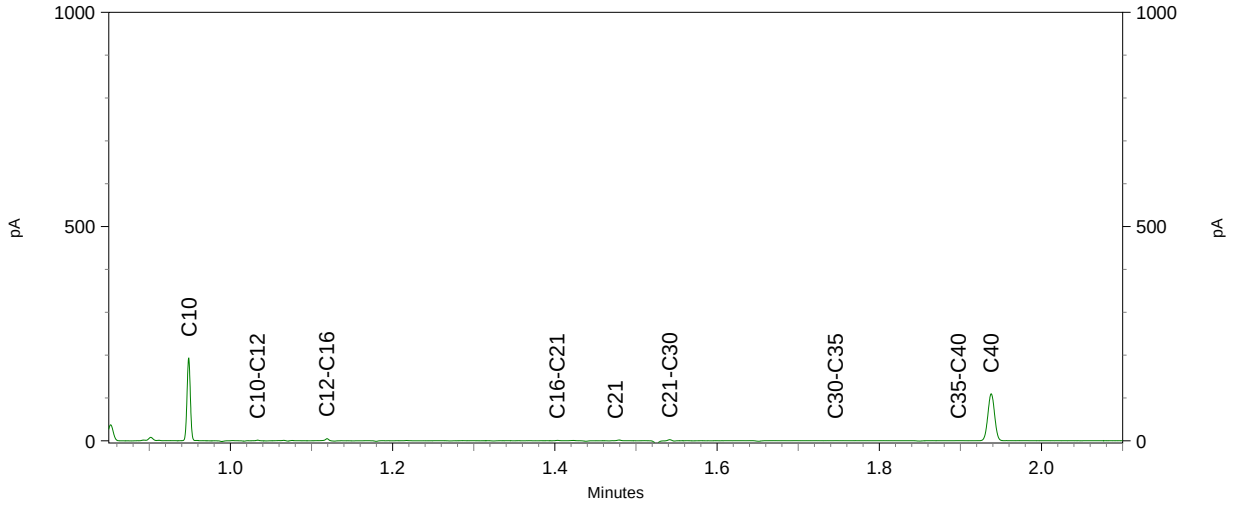
Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

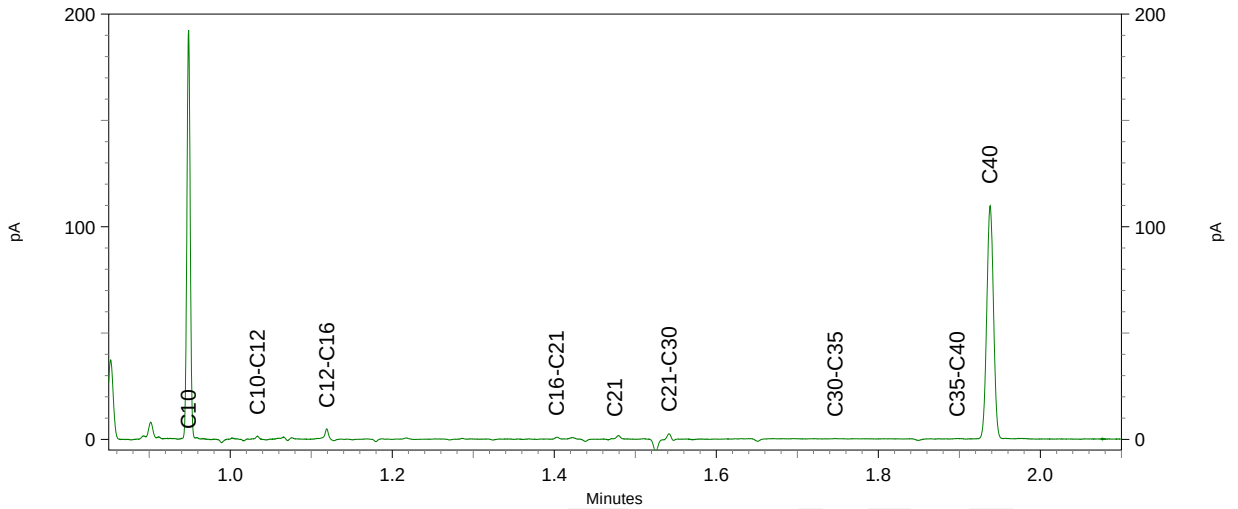
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11379443
Certificate no.: 2020078543
Sample description.: NW-0503-1-1 (247-347)
V



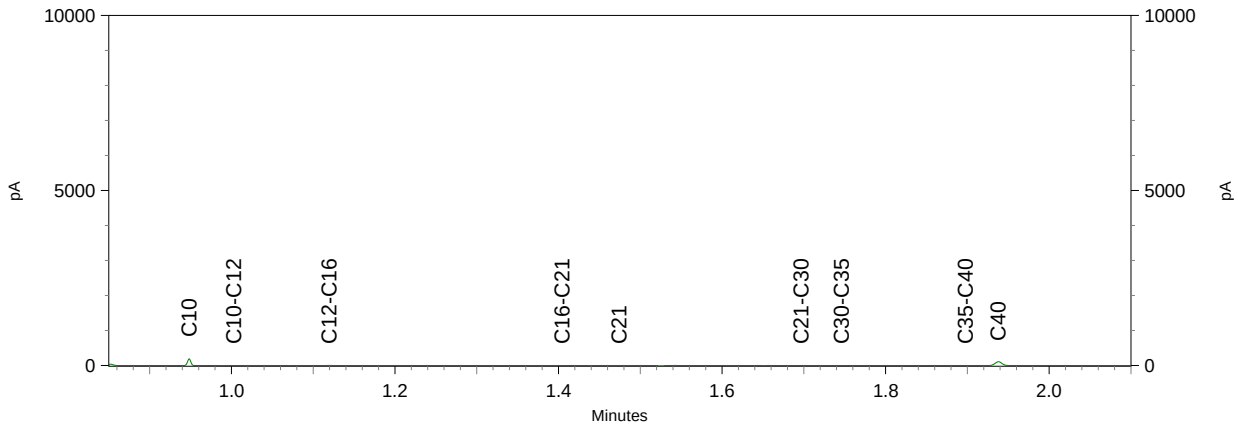


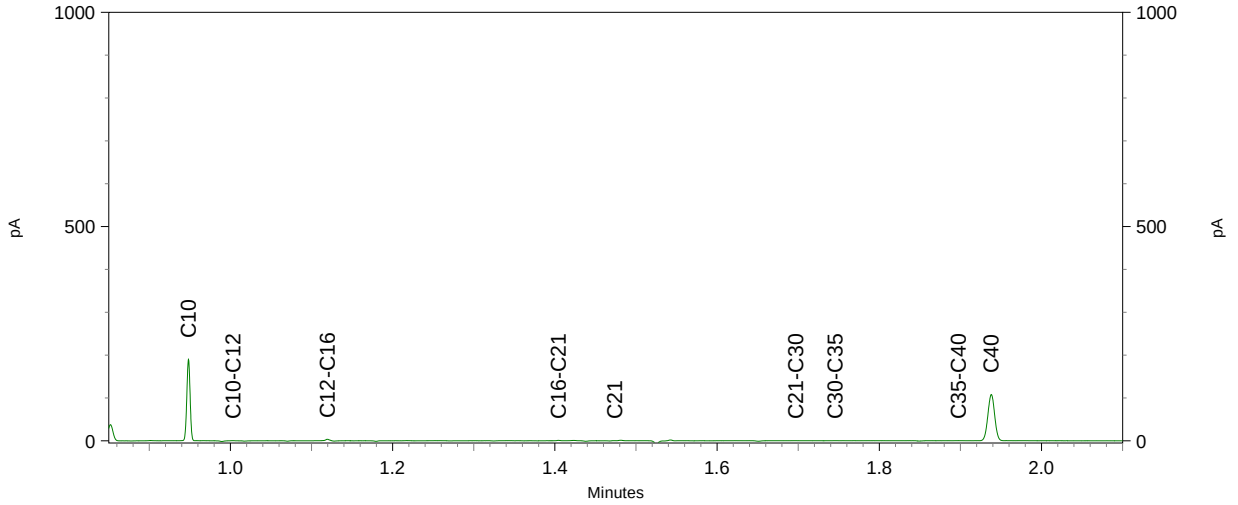


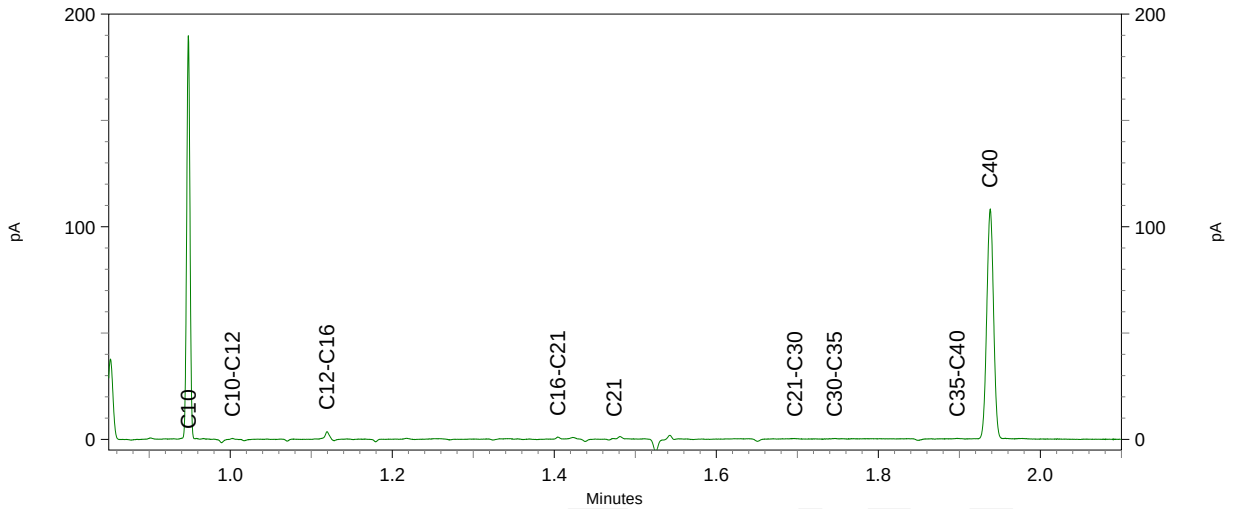
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11379444
Certificate no.: 2020078543
Sample description.: NW-0606-1-1 (156-256)
V



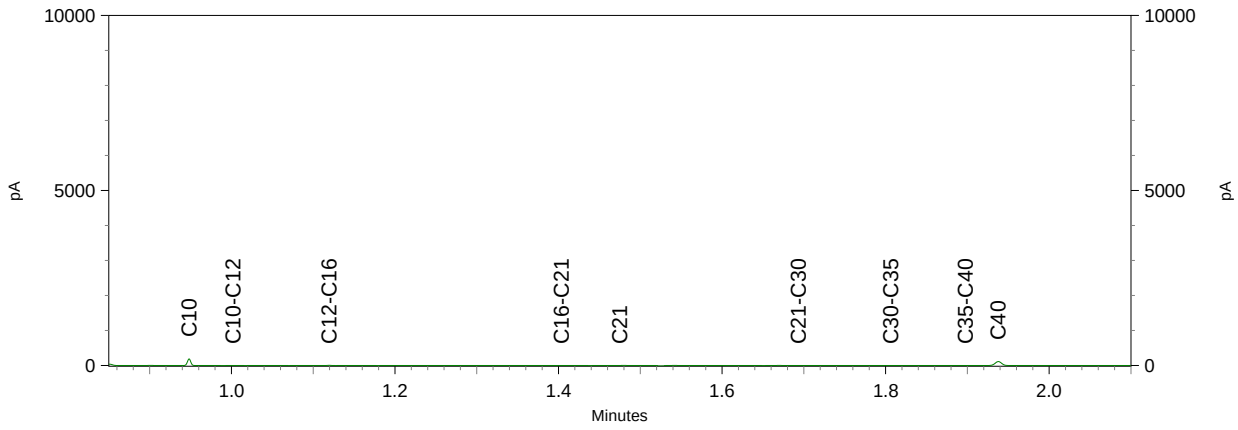


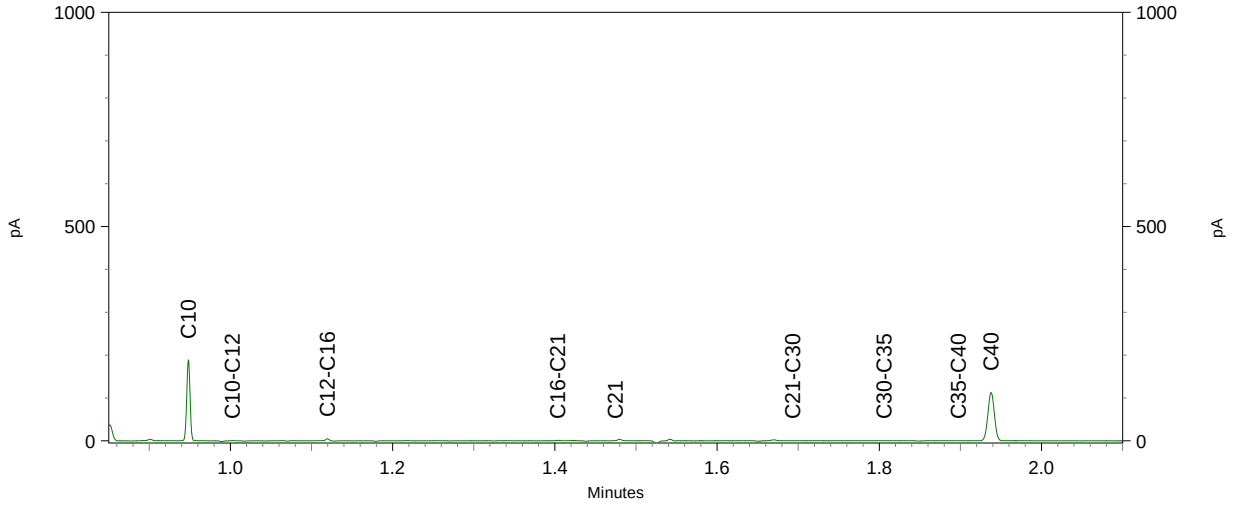


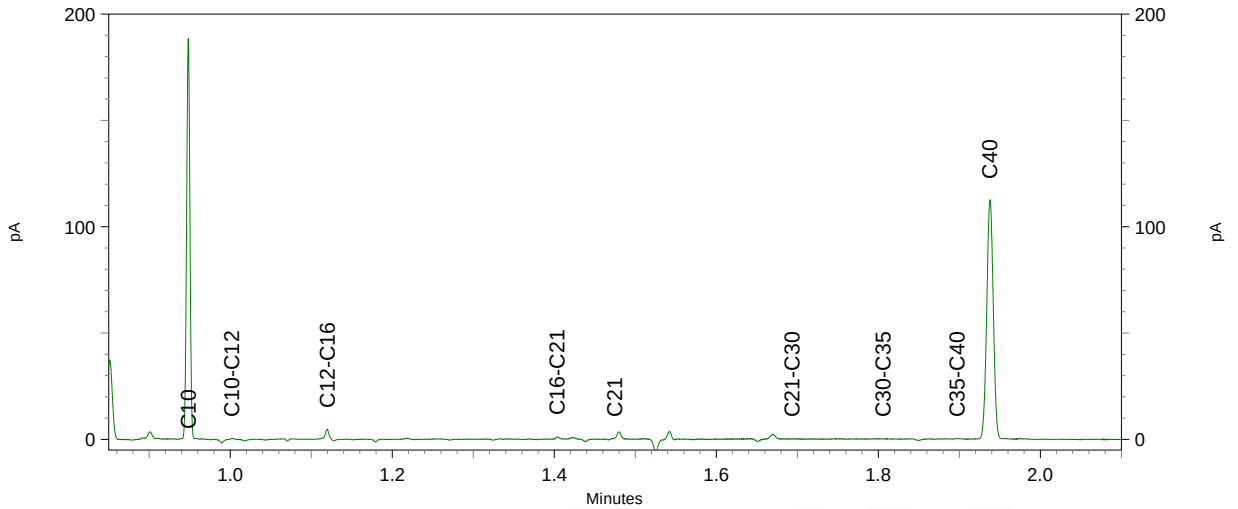
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11379445
Certificate no.: 2020078543
Sample description.: NW-0614-1-1 (200-300)
V



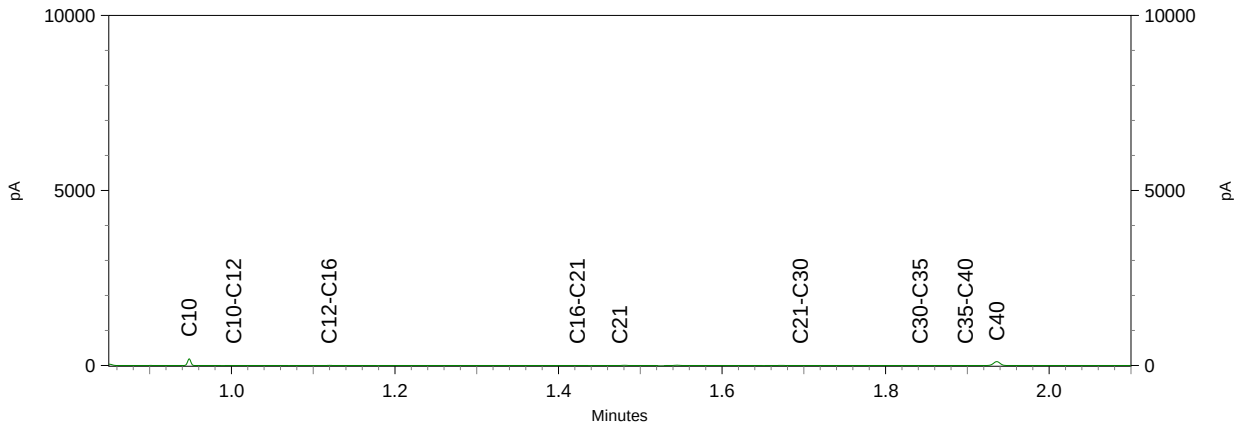


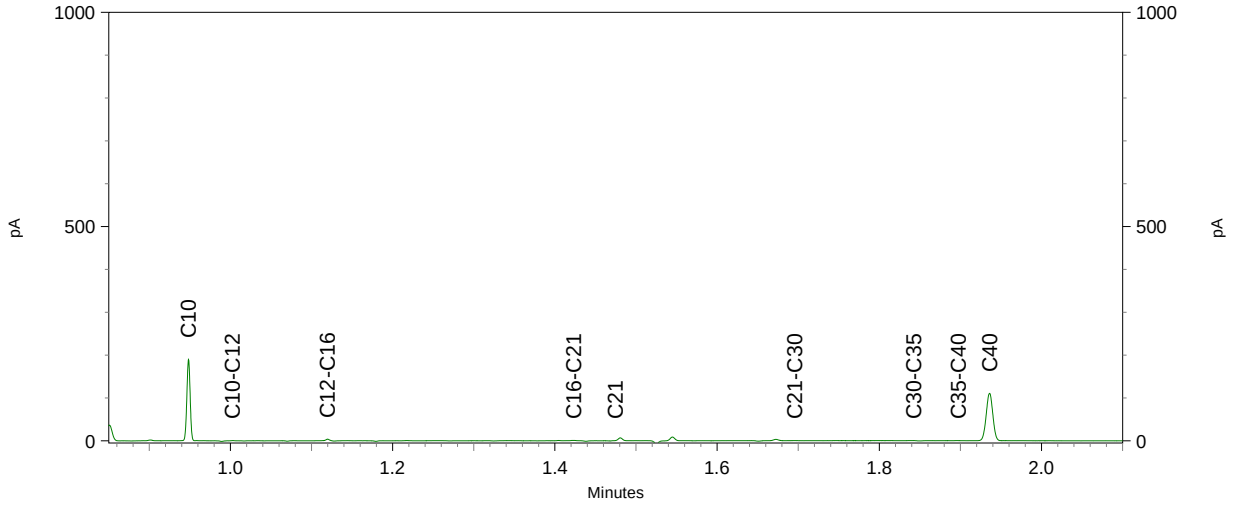


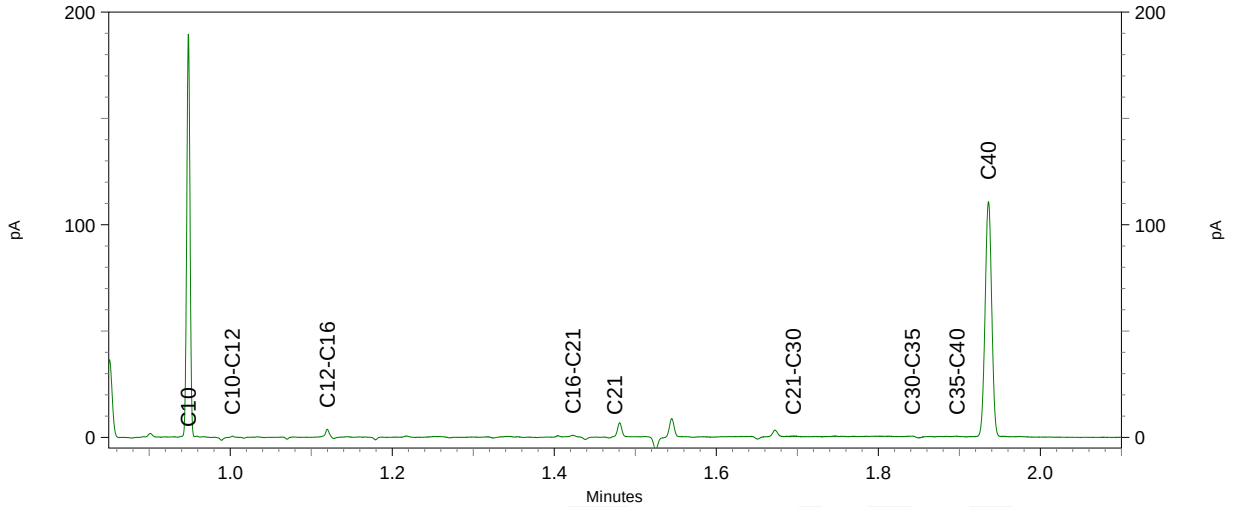
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11379446
Certificate no.: 2020078543
Sample description.: NW-1712-1-1 (250-350)
V



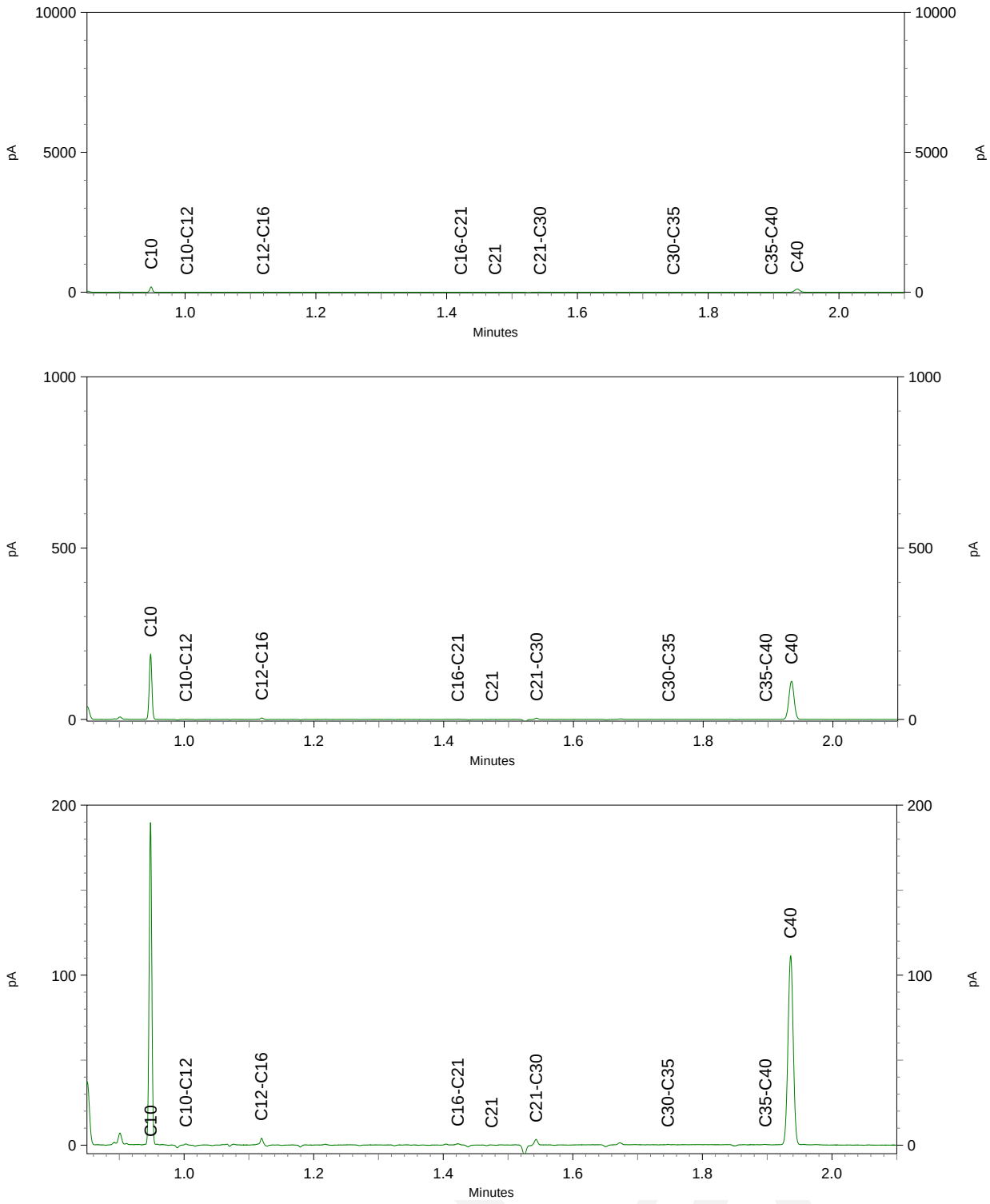




eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

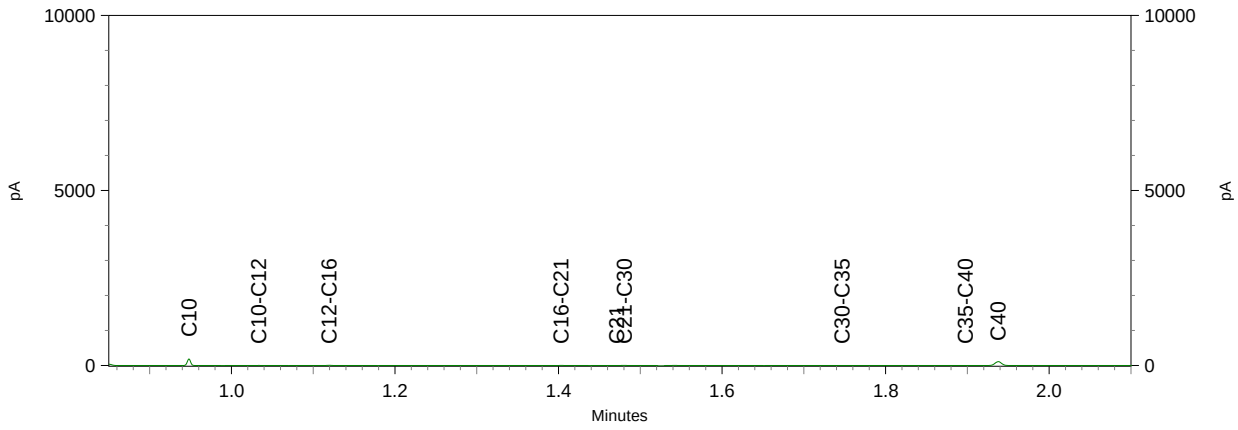
Sample ID.: 11379447
Certificate no.: 2020078543
Sample description.: NW-1717-1-1
V

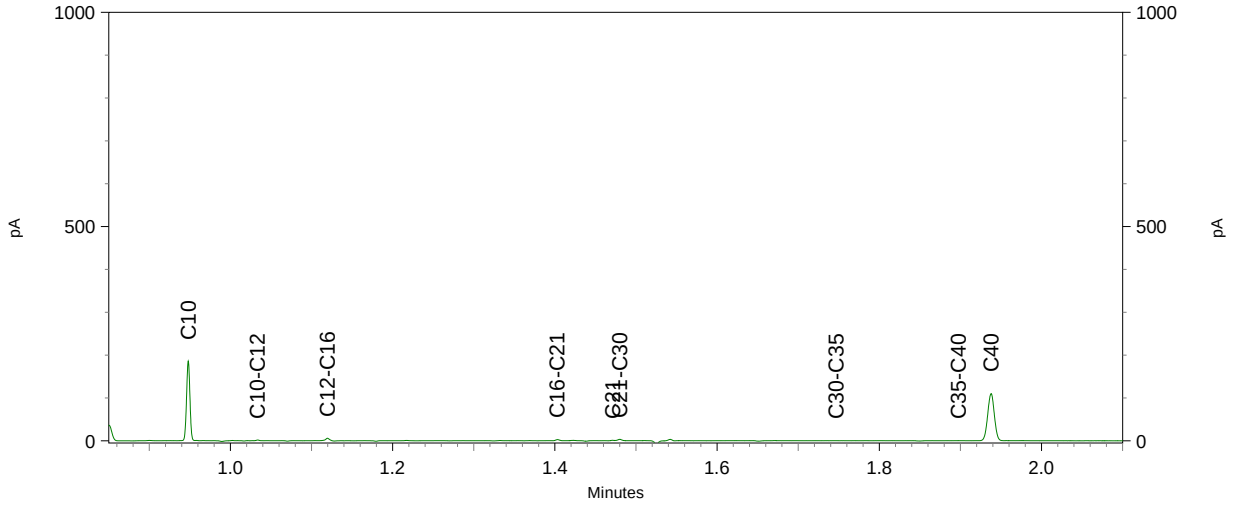


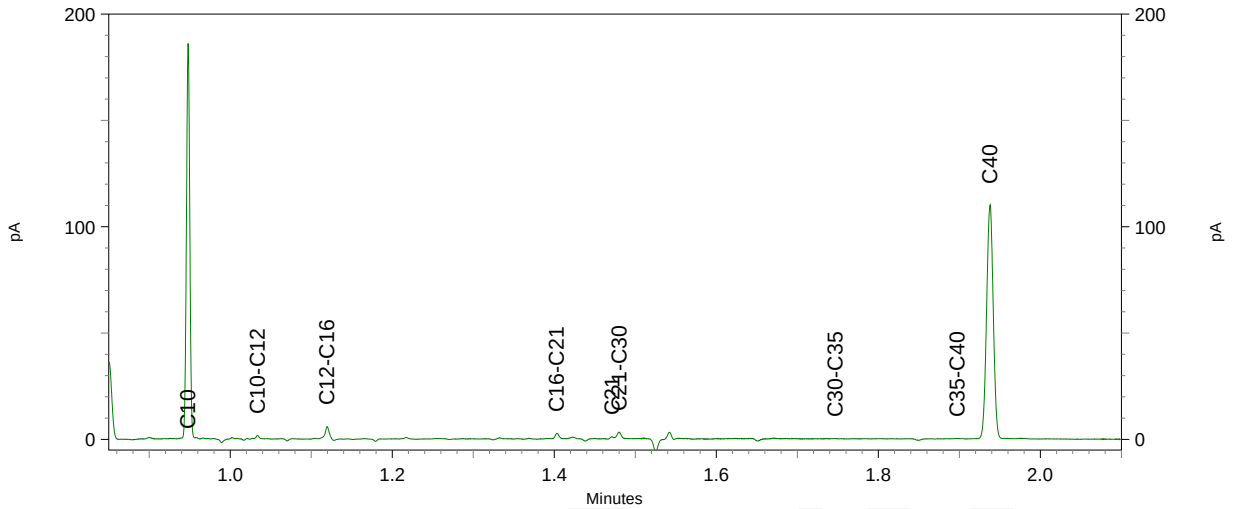
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11379448
Certificate no.: 2020078543
Sample description.: NW-2402-1-1 (200-300)
V



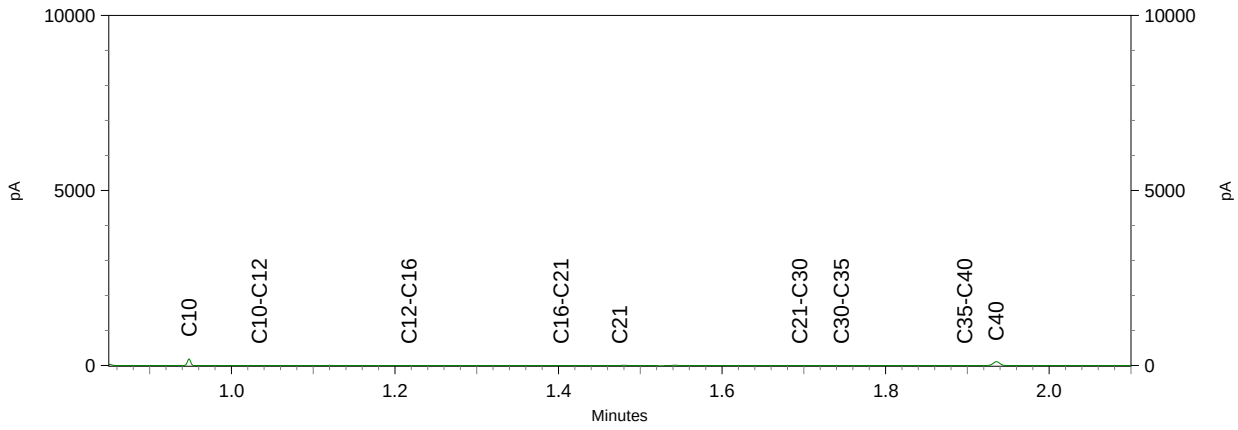


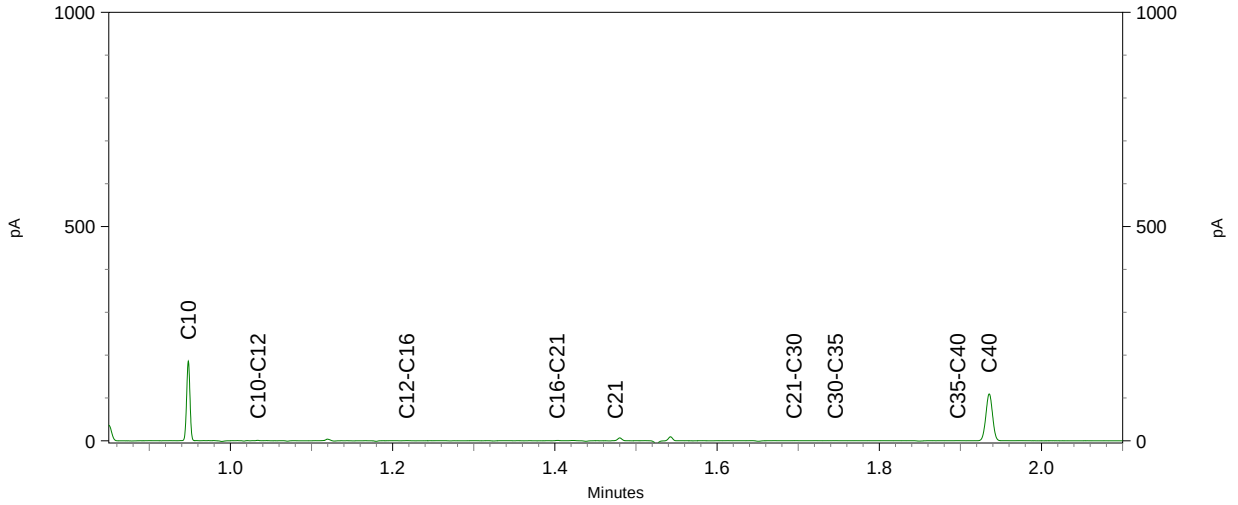


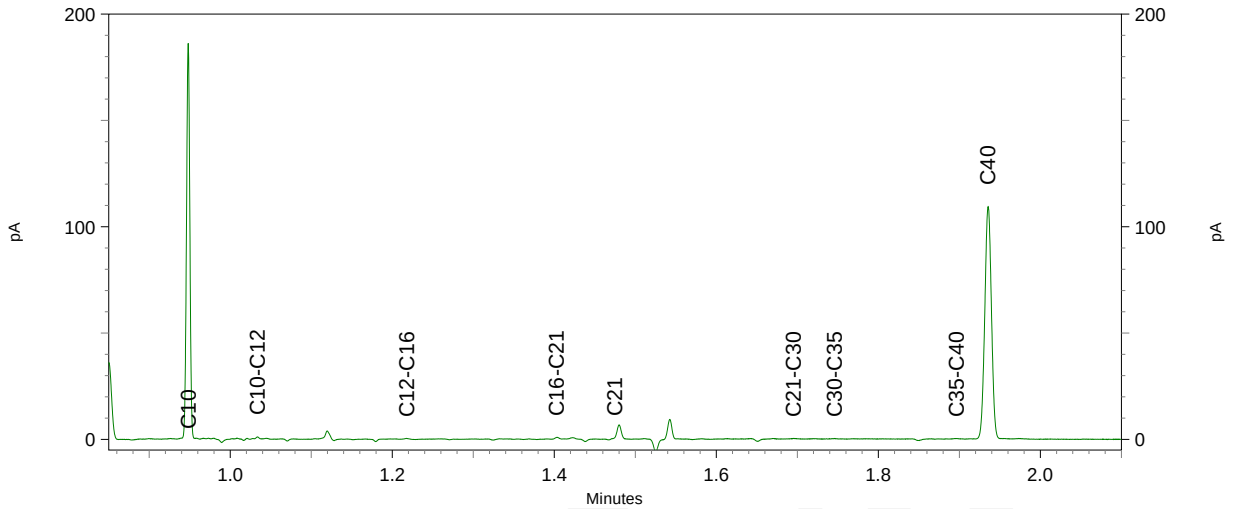
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11379449
Certificate no.: 2020078543
Sample description.: NW-2702-1-1 (400-500)
V



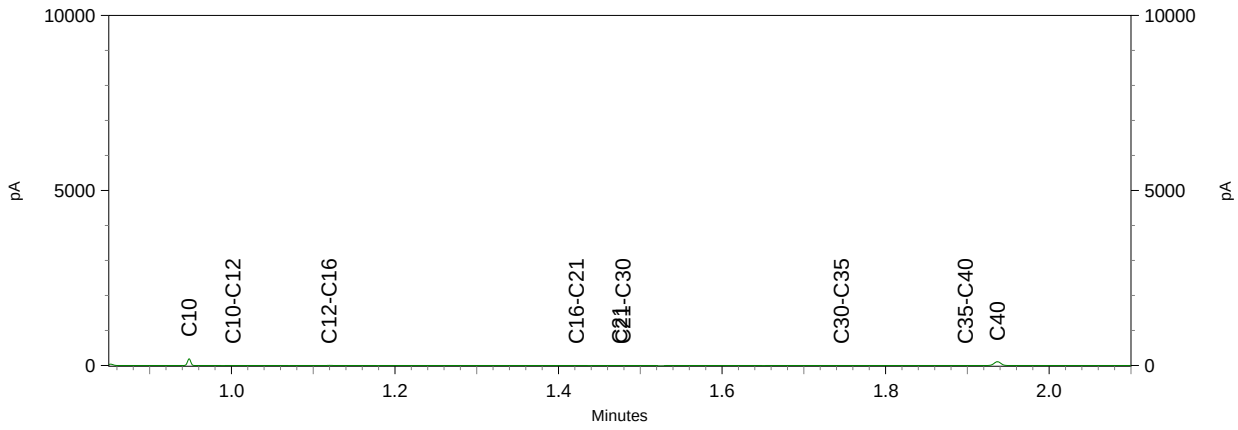


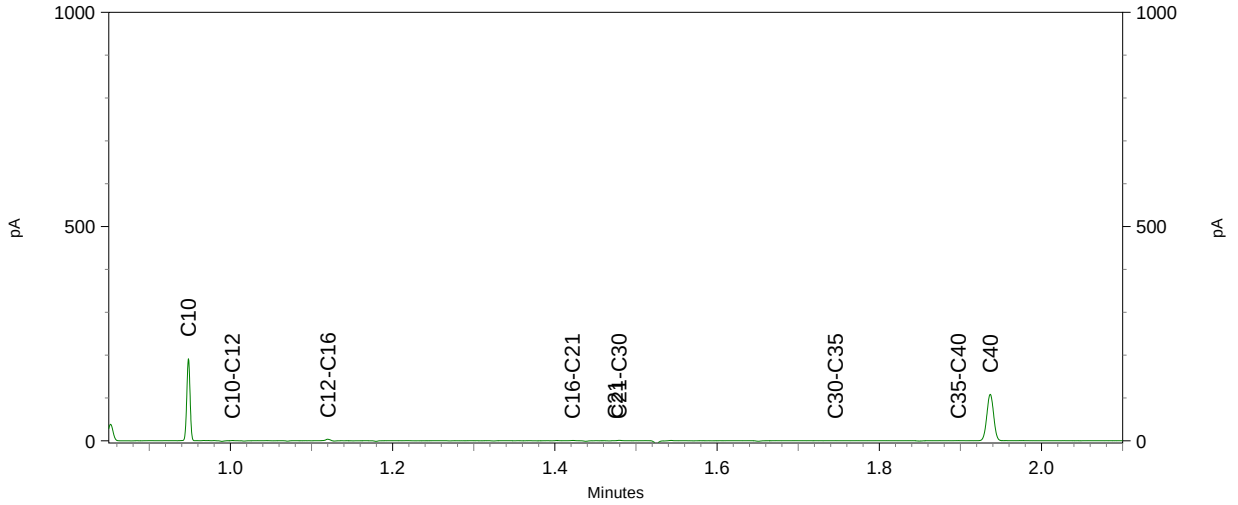


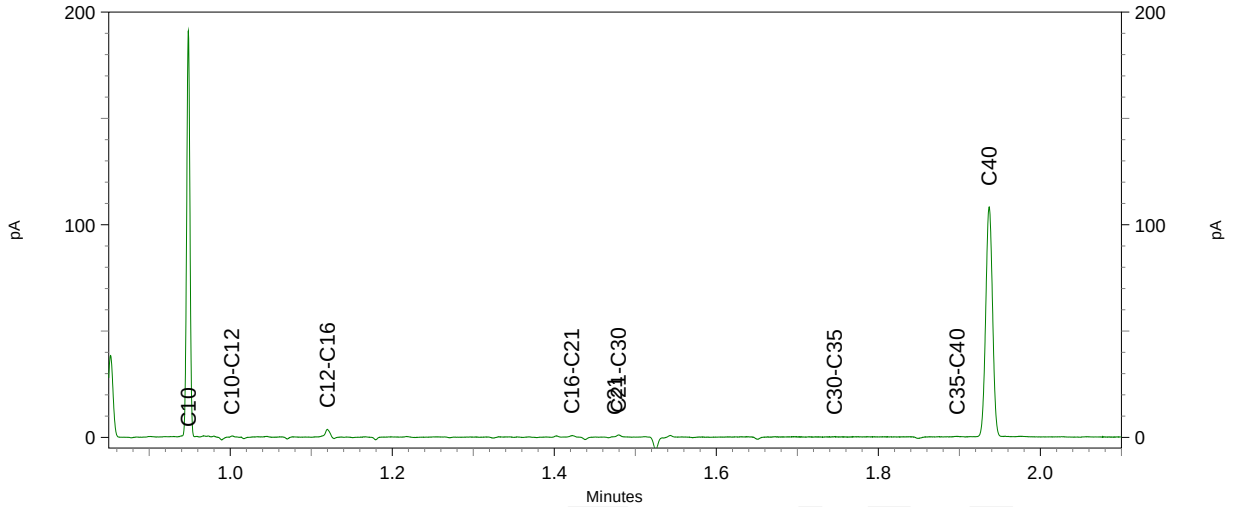
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11379450
Certificate no.: 2020078543
Sample description.: O-1VB24-1-1 (250-350)
V







Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 02-Jun-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020078545/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-May-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020078545/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	28-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Jun-2020/15:43
		Bijlage	A,C
Monsternemer	C.H. Ozekin	Pagina	1/1
Monstermatrix	Afvalwater		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
Q	IJzer (Fe) na ontsluiting	mg/L	0.084	2.2

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW-1717-1-1	20-May-2020	11379455
2	0-1VB24-1-1 (250-350)	20-May-2020	11379456

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

NV
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020078545/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11379455	NW-1717	021925677			021925677	NW-1717-1-1
11379455	NW-1717	06804678815			0680467881	NW-1717-1-1
11379455	NW-1717	06804678826			0680467882	NW-1717-1-1
11379455	NW-1717	0800918387			0800918387	NW-1717-1-1
11379456	0-1VB24	021927077	250	350	021927077	0-1VB24-1-1 (250-350)
11379456	0-1VB24	06804678758	250	350	0680467875	0-1VB24-1-1 (250-350)
11379456	0-1VB24	06804678747	250	350	0680467874	0-1VB24-1-1 (250-350)
11379456	0-1VB24	0800918439	250	350	0800918439	0-1VB24-1-1 (250-350)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020078545/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
IJzer (Fe) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2 / CMA/2/I/B.5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 02-Jun-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020082172/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-May-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020082172/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	29-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Jun-2020/12:33
		Bijlage	A,C
Monsternemer	C.H. Ozekin	Pagina	1/1
Monstermatrix	Afvalwater		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Fysisch-chemische analyses			
Q	Vaste stoffen in suspensie (NEN-EN 872)	mg/L	220	440
	Anorganische verbindingen			
Q	Chloride	mg/L	310	610

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW-1717-1-2	29-May-2020	11391409
2	0-1VB24-1-2 (250-350)	29-May-2020	11391410

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

NV
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020082172/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11391409	NW-1717	0610311652P			0610311652	NW-1717-1-2
11391409	NW-1717	0620231204K			0620231204	NW-1717-1-2
11391410	0-1VB24	0610311656T	250	350	0610311656	0-1VB24-1-2 (250-350)
11391410	0-1VB24	0620231186T	250	350	0620231186	0-1VB24-1-2 (250-350)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020082172/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Fysisch-chemische analyses			
Vaste stoffen in suspensie (NEN-EN 872)	W0552	Gravimetrie	NEN 6499 en NEN-EN 872
Anorganische verbindingen			
Chloride	W0566	Spectrometrie	NEN-ISO 15923-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Opmerkingen analysecertificaten

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163
Certificaten:

- 2020044875
- 2020062965
- 2020066399
- 2020070602
- 2020052514
- 2020052516

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.
Certificaat:

- 2020052516

Eventuele overschatting van het gehalte aan PCB is niet van invloed op de conclusies van het onderzoek omdat dit geen bepalende/kritische parameters zijn in de desbetreffende monsters.

Humusachtige verbindingen aangetoond
Certificaten:

- 2020059640
- 2020062965
- 2020067039
- 2020068849
- 2020055156

Dit kan leiden tot een overschatting van de meetwaarde van de desbetreffende parameters. Aangezien de desbetreffende gemeten gehalten ten hoogste licht verhoogd zijn, heeft deze opmerking geen invloed op de conclusies van dit onderzoek

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster
Certificaat:

- 2020067039

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring
Certificaat:

- 2020067039

Aangezien de desbetreffende gemeten gehalten geen kritische parameters vormen voor de monsterconclusies, hebben bovenstaande twee opmerkingen geen invloed op de conclusies van dit onderzoek.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden: Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)
Certificaten:

- 2020069748 (monster NW24-MM2)
- 2020072306 (monster NW17-MM2)
- 2020052514 (monster VB3-MM6)

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden: Extractie PCB/PAK
Certificaat:

- 2020079673 (monsters NW-14-5-1 en NW14-05-5)

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden: Organische stof
Certificaat:

- 2020061895 (monster VB1-PFAS)

Deze monsters konden pas worden ingezet toen de conserveringstermijn al was overschreden. De overschrijding betreft slechts enkele dagen. Hierdoor kan sprake zijn van een onderschatting aan het gehalte aan de desbetreffende stoffen. Het meetresultaat van deze parameters zijn voor de desbetreffende monsters ten hoogste licht verhoogd en hebben een vergelijkbaar niveau met de meetresultaten van de andere monsters. Er is geen aanleiding om een hogere gehalten aan deze stoffen te verwachten. De gehalten worden als representatief beschouwd.

Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard
Certificaat:

- 2020078529 (monster NW-2603-1-1, parameter BTEX (som))

Door de adsorptie van de interne standaard dient de concentratie aan (som) vluchtige aromaten als indicatief te worden beschouwd. De gemeten concentraties zijn vergelijkbaar met de concentraties die in het grondwater van de andere peilbuizen zijn aangetoond en er is op basis van de veldwaarnemingen, de analyseresultaten van het grondonderzoek en het vooronderzoek, geen reden om hier sterk verhoogde concentraties aan vluchtige aromaten te verwachten. De gemeten concentraties worden als representatief beschouwd.

Bijlage 9 Analysecertificaten waterbodem

Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 04-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020065500/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Apr-2020

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

Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 11-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020065720/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020065720/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	29-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-May-2020/15:12
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/6
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	44.8		70.7		
S	Droge stof	% (m/m)		57.7		54.5	53.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.1 [1)]	4.3	1.5	5.1 [1)]	9.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95	95	98	95	89
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds		9.0	3.6		14.9
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds		36	<20		36
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0.20	<0.20		<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds		3.1	3.0		4.9
S	Koper (Cu)	mg/kg ds		8.9	<5.0		11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds		<0.050	<0.050		<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5	<1.5		<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds		9.4	6.8		14
S	Lood (Pb)	mg/kg ds		14	<10		22
S	Zink (Zn)	mg/kg ds		59	<20		75
	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		7.2	<5.0		11
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		28	<11		81
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		23	<5.0		38
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		6.0	<6.0		16
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		65	<35		150
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.			Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	DW04B-pfas (60-100)	28-Apr-2020	11336567
2	DW04B-slib (60-100)	28-Apr-2020	11336568
3	DW04B-vwb (90-150)	28-Apr-2020	11336569
4	DW16-pfas (50-100)	28-Apr-2020	11336570
5	DW16-slib (50-100)	28-Apr-2020	11336571

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020065720/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	29-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-May-2020/15:12
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/6
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 138	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049 2)	0.0049 2)		0.0049 2)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	0.1			<0.1	
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1			0.1	
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.6			0.3	
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	DW04B-pfas (60-100)	28-Apr-2020	11336567
2	DW04B-slib (60-100)	28-Apr-2020	11336568
3	DW04B-vwb (90-150)	28-Apr-2020	11336569
4	DW16-pfas (50-100)	28-Apr-2020	11336570
5	DW16-slib (50-100)	28-Apr-2020	11336571

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020065720/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	29-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-May-2020/15:12
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/6
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.1			0.2	
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [2)]			0.1 [2)]	
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.7			0.3	
	GenX	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		0.12
S	Anthraceen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds		0.086	<0.050		0.35
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		0.15
S	Chryseen	mg/kg ds		0.053	<0.050		0.17
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		0.076
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		0.13
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		0.11
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		0.12
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.42	0.35 [2)]		1.3

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	DW04B-pfas (60-100)	28-Apr-2020	11336567
2	DW04B-slib (60-100)	28-Apr-2020	11336568
3	DW04B-vwb (90-150)	28-Apr-2020	11336569
4	DW16-pfas (50-100)	28-Apr-2020	11336570
5	DW16-slib (50-100)	28-Apr-2020	11336571

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020065720/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	29-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-May-2020/15:12
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/6
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	41.7	46.0	48.7	54.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	15.9	12.5 [1)]	8.5	8.1
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	82	87	90	91
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22.8		15.5	19.3
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	36		38	22
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20		<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3		4.3	6.7
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.5		15	7.6
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.2		<1.5	2.1
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24		13	20
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	16		20	13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	54		100	44
	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		13	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18		82	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15		39	9.1
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0		17	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42		160	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	DW16-vwb (90-150)	28-Apr-2020	11336572
7	DW21B-pfas (60-100)	28-Apr-2020	11336573
8	DW21B-slib (60-100)	28-Apr-2020	11336574
9	DW21B-vwb (80-150)	28-Apr-2020	11336575

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020065720/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	29-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-May-2020/15:12
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	5/6
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [2)]		0.0049 [2)]	0.0049 [2)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds		<0.1		
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds		<0.1		
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0.1		
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0.1		
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds		<0.1		
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds		<0.1		
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		<0.1		
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds		<0.1		
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds		<0.1		
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds		<0.1		
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0.1		
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0.1		
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds		<0.1		
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0.1		
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0.1		
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0.1		
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0.1		
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0.1		
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds		0.4		
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds		<0.1		
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0.1		
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1		
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1		
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1		
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1		
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds		<0.1		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	DW16-vwb (90-150)	28-Apr-2020	11336572
7	DW21B-pfas (60-100)	28-Apr-2020	11336573
8	DW21B-slib (60-100)	28-Apr-2020	11336574
9	DW21B-vwb (80-150)	28-Apr-2020	11336575

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020065720/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	29-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-May-2020/15:12
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	6/6
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds		0.3		
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0.1		
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds		<0.1		
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0.1		
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds		0.1 2)		
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds		0.4		
	GenX	µg/kg ds		<0.1		
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050		0.072	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050		0.24	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050		0.091	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050		0.13	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050		0.056	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050		0.082	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050		0.083	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050		0.086	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 2)		0.91	0.35 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	DW16-vwb (90-150)	28-Apr-2020	11336572
7	DW21B-pfas (60-100)	28-Apr-2020	11336573
8	DW21B-slib (60-100)	28-Apr-2020	11336574
9	DW21B-vwb (80-150)	28-Apr-2020	11336575

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
JO

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020065720/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11336567	DW-0420	2	70	100	0190680AD	DW04B-pfas (60-100)
11336567	DW-0411	2	60	90	0190713AD	DW04B-pfas (60-100)
11336567	DW-0419	2	60	90	0190684AD	DW04B-pfas (60-100)
11336567	DW-0418	2	60	90	0190679AD	DW04B-pfas (60-100)
11336567	DW-0417	2	60	90	0190685AD	DW04B-pfas (60-100)
11336567	DW-0416	2	60	90	0190691AD	DW04B-pfas (60-100)
11336567	DW-0415	2	60	90	0190693AD	DW04B-pfas (60-100)
11336567	DW-0414	2	60	90	0190694AD	DW04B-pfas (60-100)
11336567	DW-0413	2	60	90	0190709AD	DW04B-pfas (60-100)
11336567	DW-0412	2	60	90	0190695AD	DW04B-pfas (60-100)
11336568	DW-0420	1	70	100	0369000BB	DW04B-slib (60-100)
11336568	DW-0419	1	60	90	0369004BB	DW04B-slib (60-100)
11336568	DW-0417	1	60	90	0369002BB	DW04B-slib (60-100)
11336568	DW-0416	1	60	90	0368994BB	DW04B-slib (60-100)
11336568	DW-0415	1	60	90	0368993BB	DW04B-slib (60-100)
11336568	DW-0414	1	60	90	0368824BB	DW04B-slib (60-100)
11336568	DW-0413	1	60	90	0368986BB	DW04B-slib (60-100)
11336568	DW-0412	1	60	90	0368985BB	DW04B-slib (60-100)
11336568	DW-0411	1	60	90	0368816BB	DW04B-slib (60-100)
11336568					0368998BB	DW04B-slib (60-100)
11336569	DW-0420	3	100	150	0537704405	DW04B-vwb (90-150)
11336569	DW-0419	3	90	140	0537704416	DW04B-vwb (90-150)
11336569	DW-0418	3	90	140	0537704411	DW04B-vwb (90-150)
11336569	DW-0417	3	90	140	0537704413	DW04B-vwb (90-150)
11336569	DW-0416	3	90	140	0537704192	DW04B-vwb (90-150)
11336569	DW-0415	3	90	140	0537704211	DW04B-vwb (90-150)
11336569	DW-0414	3	90	140	0537704193	DW04B-vwb (90-150)
11336569	DW-0413	3	90	140	0537704204	DW04B-vwb (90-150)
11336569	DW-0412	3	90	140	0537704195	DW04B-vwb (90-150)
11336569	DW-0411	3	90	140	0537704190	DW04B-vwb (90-150)
11336570	DW-1601	2	60	90	0189727AD	DW16-pfas (50-100)
11336570	DW-1602	2	60	90	0189726AD	DW16-pfas (50-100)
11336570	DW-1603	2	50	90	0190697AD	DW16-pfas (50-100)
11336570	DW-1604	2	50	90	0190696AD	DW16-pfas (50-100)
11336570	DW-1605	2	60	90	0190703AD	DW16-pfas (50-100)
11336570	DW-1606	2	60	100	0189731AD	DW16-pfas (50-100)
11336570	DW-1607	2	60	100	0190704AD	DW16-pfas (50-100)

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020065720/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11336570	DW-1608	2	60	100	0190698AD	DW16-pfas (50-100)
11336570	DW-1609	2	70	100	0190701AD	DW16-pfas (50-100)
11336570	DW-1610	2	70	100	0189725AD	DW16-pfas (50-100)
11336571	DW-1601	1	60	90	0368799BB	DW16-slib (50-100)
11336571	DW-1602	1	60	90	0368820BB	DW16-slib (50-100)
11336571	DW-1603	1	50	90	0368815BB	DW16-slib (50-100)
11336571	DW-1604	1	50	90	0368818BB	DW16-slib (50-100)
11336571	DW-1605	1	60	90	0368819BB	DW16-slib (50-100)
11336571	DW-1606	1	60	100	0368812BB	DW16-slib (50-100)
11336571	DW-1607	1	60	100	0368813BB	DW16-slib (50-100)
11336571	DW-1608	1	60	100	0368821BB	DW16-slib (50-100)
11336571	DW-1609	1	70	100	0368822BB	DW16-slib (50-100)
11336571	DW-1610	1	70	100	0368825BB	DW16-slib (50-100)
11336572	DW-1601	3	90	140	0538063197	DW16-vwb (90-150)
11336572	DW-1602	3	90	140	0537704299	DW16-vwb (90-150)
11336572	DW-1603	3	90	140	0537704295	DW16-vwb (90-150)
11336572	DW-1604	3	90	140	0537705551	DW16-vwb (90-150)
11336572	DW-1605	3	90	140	0538062622	DW16-vwb (90-150)
11336572	DW-1606	3	100	150	0538062634	DW16-vwb (90-150)
11336572	DW-1607	3	100	150	0537704249	DW16-vwb (90-150)
11336572	DW-1608	3	100	150	0538063231	DW16-vwb (90-150)
11336572	DW-1609	3	100	150	0537705578	DW16-vwb (90-150)
11336572	DW-1610	3	100	150	0537705520	DW16-vwb (90-150)
11336573	DW-2120	2	60	80	0189735AD	DW21B-pfas (60-100)
11336573	DW-2119	2	60	80	0190702AD	DW21B-pfas (60-100)
11336573	DW-2118	2	60	100	0189710AD	DW21B-pfas (60-100)
11336573	DW-2117	2	60	90	0189465AD	DW21B-pfas (60-100)
11336573	DW-2116	2	60	90	0189739AD	DW21B-pfas (60-100)
11336573	DW-2115	2	60	90	0189728AD	DW21B-pfas (60-100)
11336573	DW-2114	2	60	90	0189734AD	DW21B-pfas (60-100)
11336573	DW-2113	2	60	90	0189740AD	DW21B-pfas (60-100)
11336573	DW-2112	2	60	90	0189724AD	DW21B-pfas (60-100)
11336573	DW-2111	2	60	90	0189738AD	DW21B-pfas (60-100)
11336574	DW-2120	1	60	80	0368817BB	DW21B-slib (60-100)
11336574	DW-2119	1	60	80	0368823BB	DW21B-slib (60-100)
11336574	DW-2118	1	60	100	0303695BB	DW21B-slib (60-100)
11336574	DW-2117	1	60	90	0303698BB	DW21B-slib (60-100)

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020065720/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11336574	DW-2116	1	60	90	0303718BB	DW21B-slib (60-100)
11336574	DW-2115	1	60	90	0368769BB	DW21B-slib (60-100)
11336574	DW-2114	1	60	90	0303700BB	DW21B-slib (60-100)
11336574	DW-2113	1	60	90	0303688BB	DW21B-slib (60-100)
11336574	DW-2112	1	60	90	0303708BB	DW21B-slib (60-100)
11336574	DW-2111	1	60	90	0345247BB	DW21B-slib (60-100)
11336575	DW-2120	3	80	130	0538062549	DW21B-vwb (80-150)
11336575	DW-2119	3	80	130	0538063234	DW21B-vwb (80-150)
11336575	DW-2118	3	100	150	0537705205	DW21B-vwb (80-150)
11336575	DW-2117	3	90	140	0537705523	DW21B-vwb (80-150)
11336575	DW-2116	3	90	140	0537705541	DW21B-vwb (80-150)
11336575	DW-2115	3	90	140	0537705211	DW21B-vwb (80-150)
11336575	DW-2114	3	90	140	0537705197	DW21B-vwb (80-150)
11336575	DW-2113	3	90	140	0537705201	DW21B-vwb (80-150)
11336575	DW-2112	3	90	140	0537705532	DW21B-vwb (80-150)
11336575	DW-2111	3	90	140	0537705539	DW21B-vwb (80-150)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020065720/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020065720/1

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 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 lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	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 juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

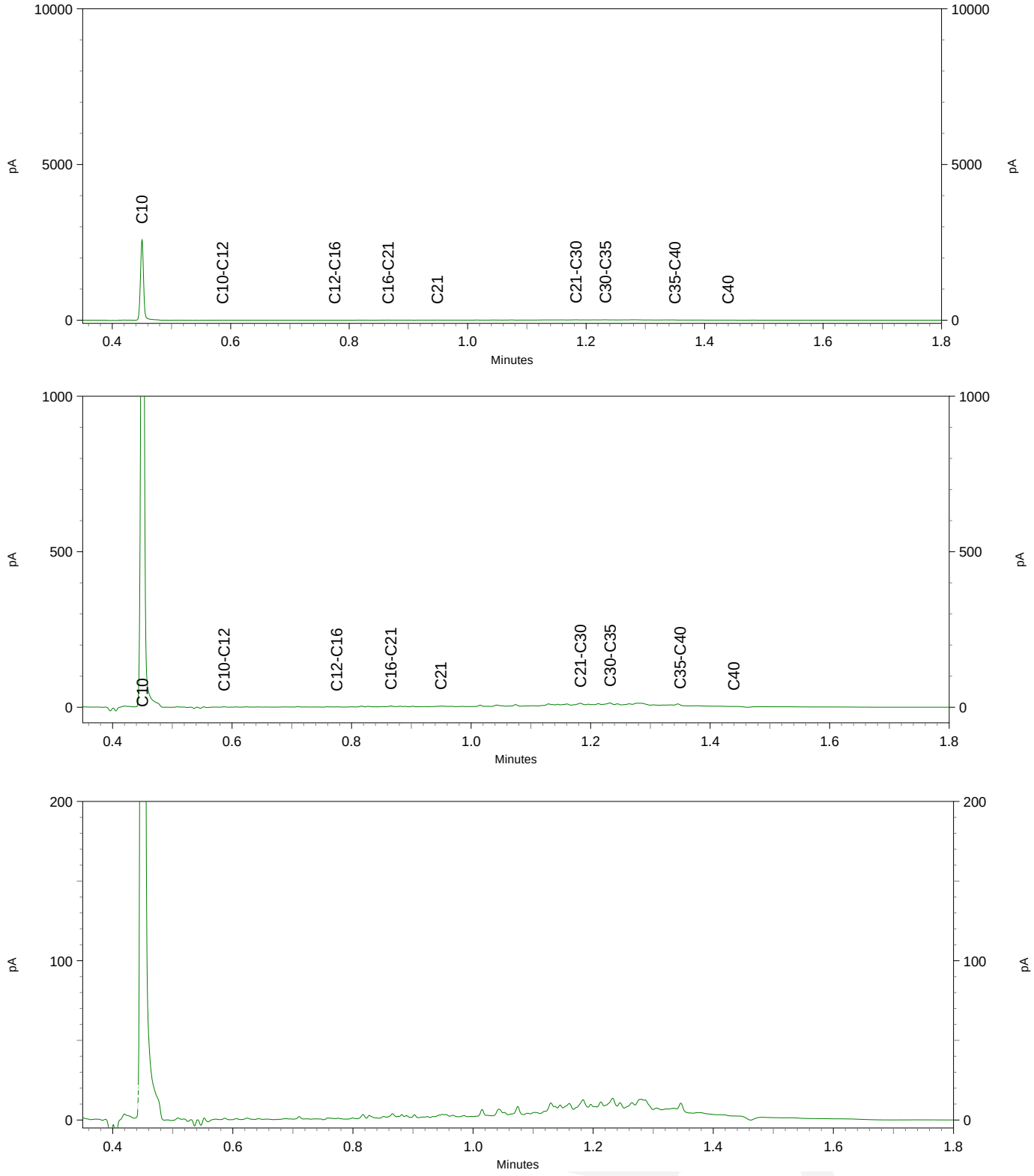
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

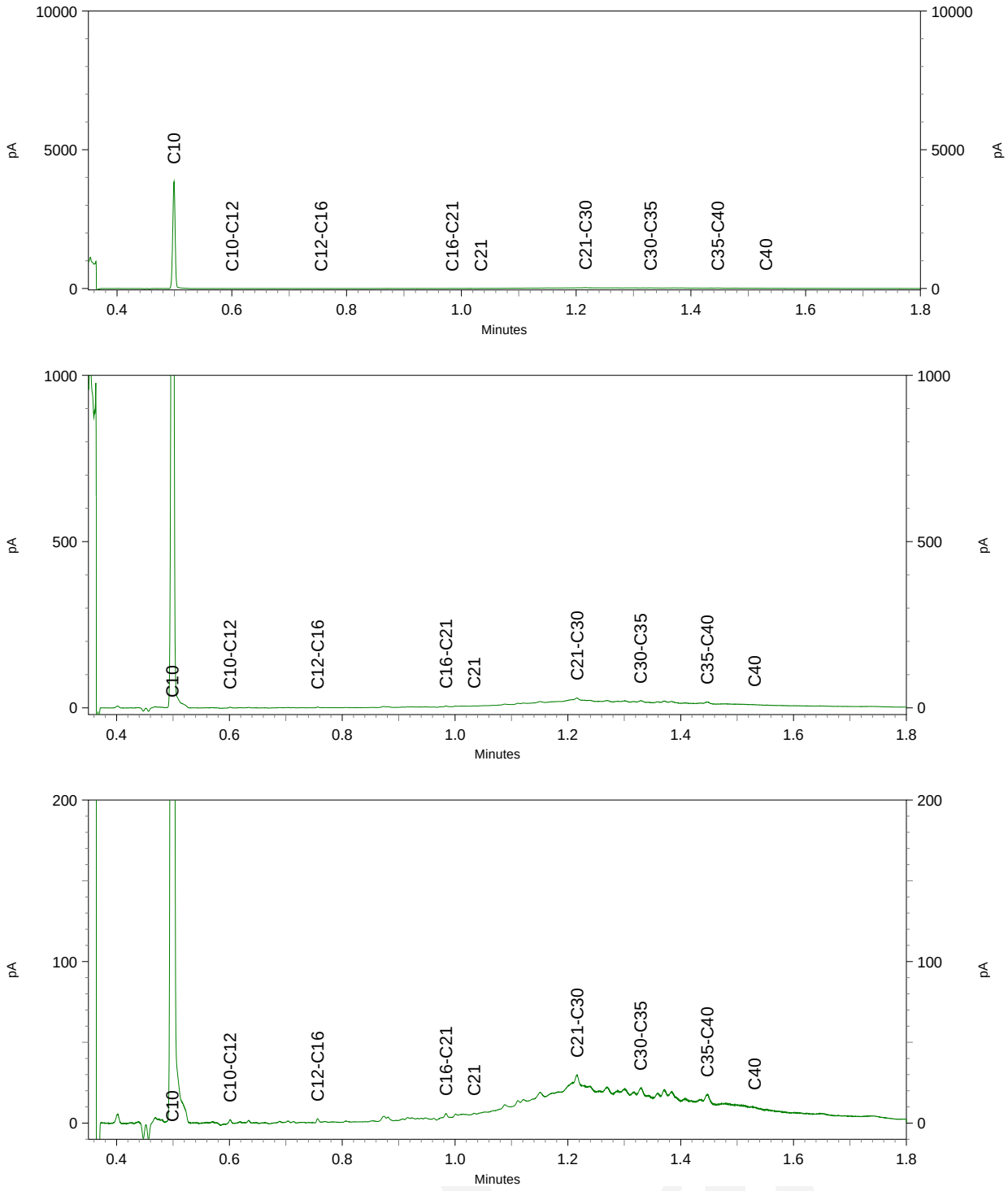
Sample ID.: 11336568
Certificate no.:2020065720
Sample description.: DW04B-slib (60-100)
V



eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

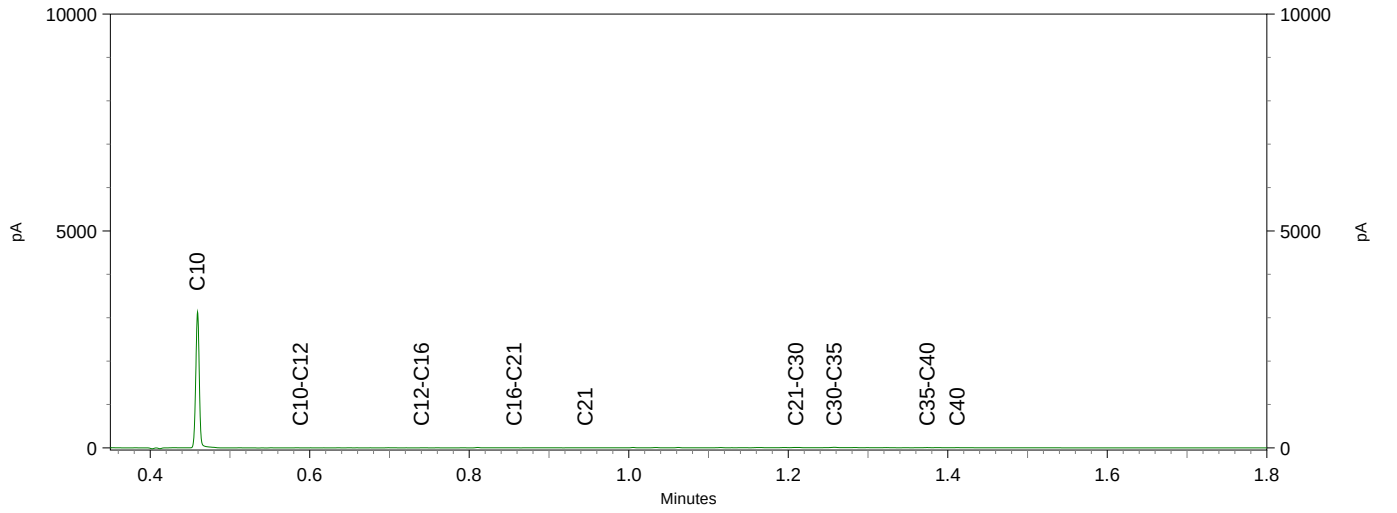
Sample ID.: 11336571
Certificate no.: 2020065720
Sample description.: DW16-slib (50-100)
V

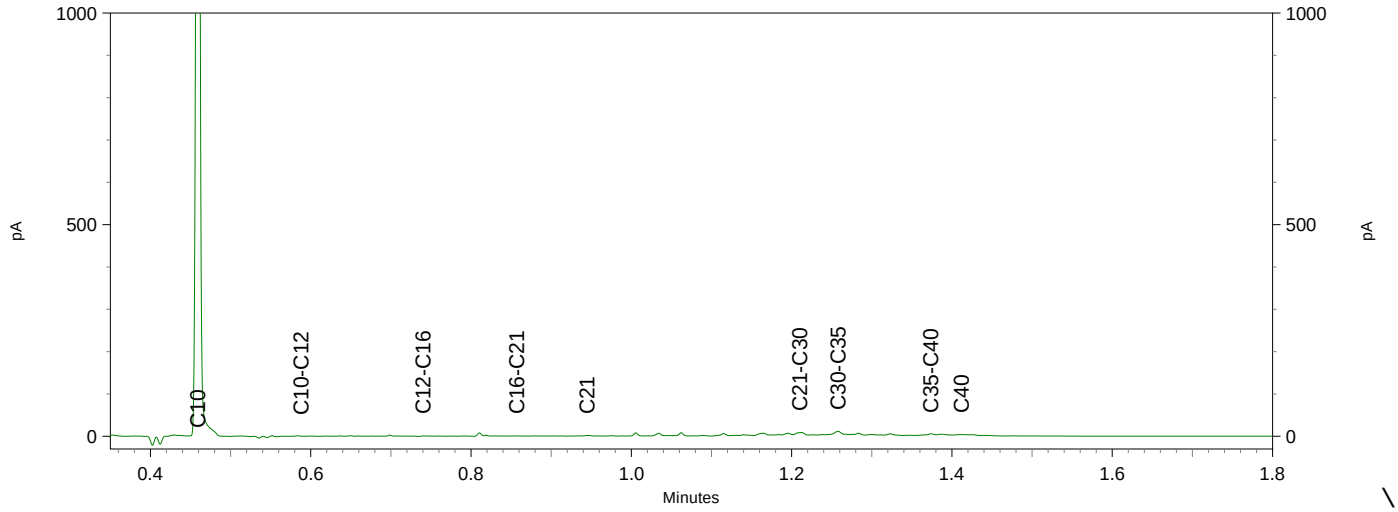


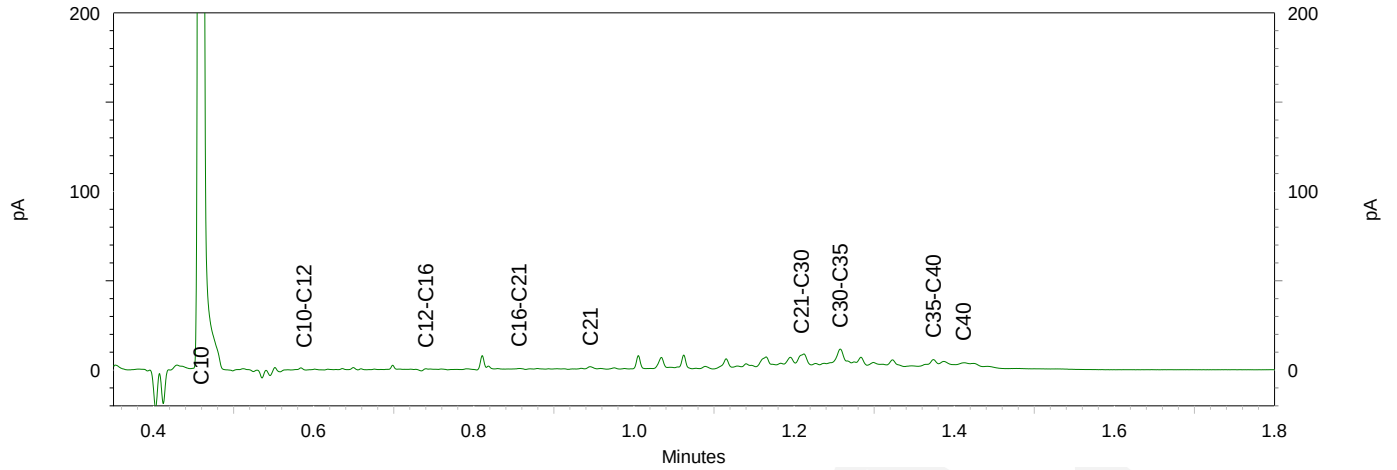
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11336572
Certificate no.: 2020065720
Sample description.: DW16-vwb (90-150)
V



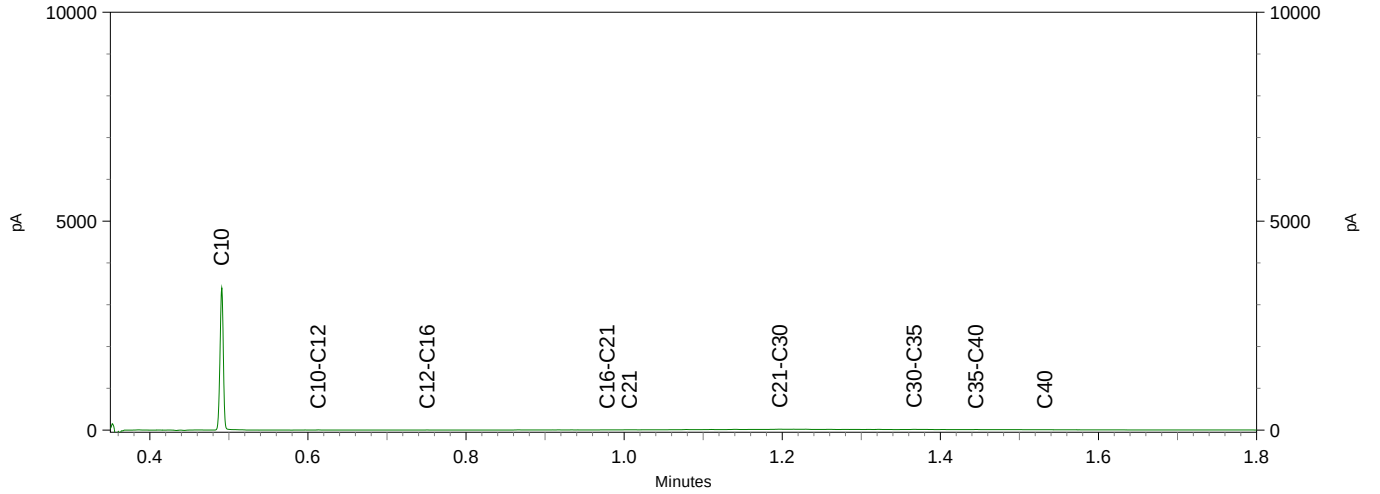


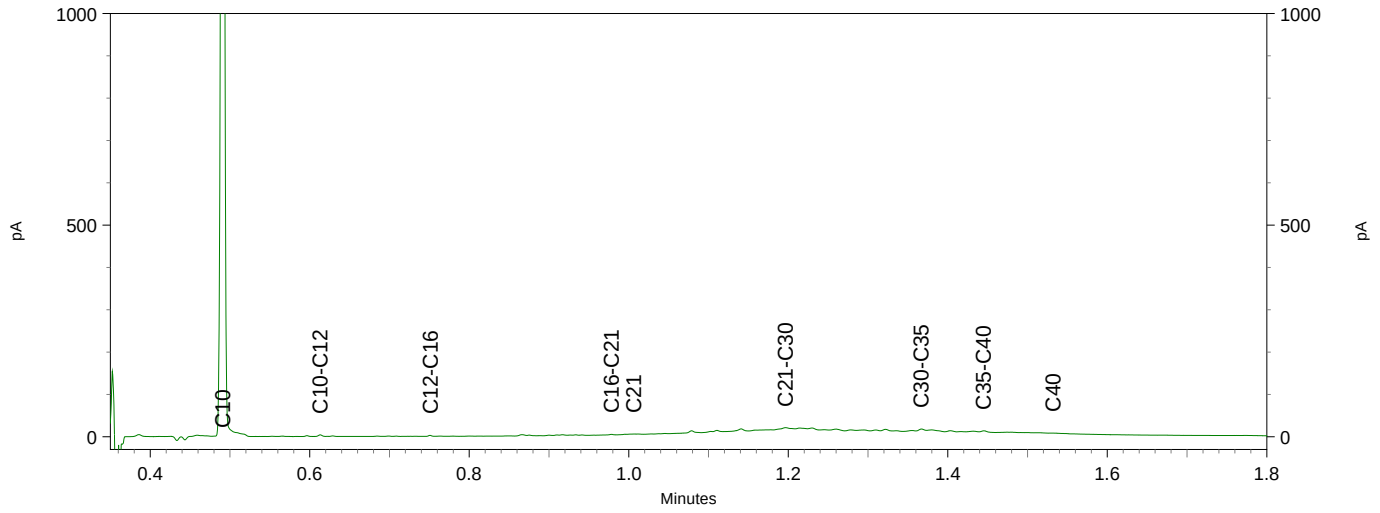


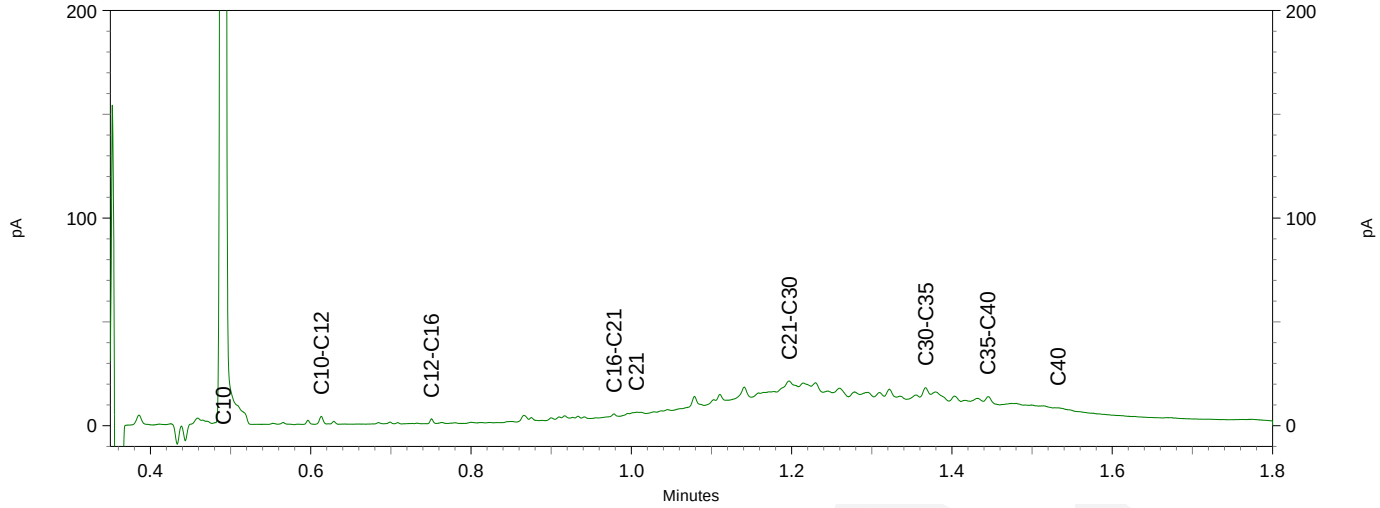
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11336574
Certificate no.: 2020065720
Sample description.: DW21B-slib (60-100)
V







Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 18-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020068868/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-May-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020068868/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-May-2020/16:43
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. Klok	Pagina	1/11
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	38.1	47.7	23.9	57.9	43.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	9.1 [1)]	6.2	34.5	3.0	7.3 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	91	93	63	96	92
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds		11.6	30.4	16.4	
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds		45	33	25	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0.20	<0.20	<0.20	
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds		3.7	5.8	7.5	
S	Koper (Cu)	mg/kg ds		13	12	7.3	
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5	9.7	1.5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds		11	25	19	
S	Lood (Pb)	mg/kg ds		18	15	14	
S	Zink (Zn)	mg/kg ds		120	50	50	
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3.0	<9.0	<3.0	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5.0	<15	<5.0	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		7.9	<15	<5.0	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		47	54	<11	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		49	42	9.9	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		18	<18	<6.0	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		130	120	<35	
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.		
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	PCB 52	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	PCB 101	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	PCB 118	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	DW13-pfas (50-80)	04-May-2020	11347288
2	DW13-slib (50-80)	04-May-2020	11347289
3	DW13-vwb-1 (70-120)	04-May-2020	11347290
4	DW13-vwb-2 (75-105)	04-May-2020	11347291
5	DW15-pfas (50-70)	04-May-2020	11347292

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020068868/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-May-2020/16:43
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. Klok	Pagina	2/11
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 153	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1				<0.1
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1				<0.1
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1				<0.1
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1				<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1				<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1				<0.1
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1				<0.1
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.2				<0.1
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1				<0.1
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	0.2				<0.1
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	0.1				<0.1
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1				<0.1
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1				<0.1
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1				<0.1
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1				<0.1
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1				<0.1
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	0.1				<0.1
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1				<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.5				0.6
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2				<0.1
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1				<0.1
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1				<0.1
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1				<0.1
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1				<0.1
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1				<0.1
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	0.2				<0.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	DW13-pfas (50-80)	04-May-2020	11347288
2	DW13-slib (50-80)	04-May-2020	11347289
3	DW13-vwb-1 (70-120)	04-May-2020	11347290
4	DW13-vwb-2 (75-105)	04-May-2020	11347291
5	DW15-pfas (50-70)	04-May-2020	11347292

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020068868/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-May-2020/16:43
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. Klok	Pagina	3/11
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.2				0.1
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1				<0.1
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1				<0.1
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1				<0.1
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 2)				0.1 2)
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.7				0.7
	GenX	µg/kg ds	<0.1				<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds		0.052	<0.050	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds		0.12	<0.050	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds		0.070	<0.050	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.49	0.35 2)	0.35 2)	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	DW13-pfas (50-80)	04-May-2020	11347288
2	DW13-slib (50-80)	04-May-2020	11347289
3	DW13-vwb-1 (70-120)	04-May-2020	11347290
4	DW13-vwb-2 (75-105)	04-May-2020	11347291
5	DW15-pfas (50-70)	04-May-2020	11347292

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020068868/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-May-2020/16:43
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. Klok	Pagina	4/11
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	40.9	56.8	49.9	47.9	53.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	7.0	2.8	9.5 [1)]	7.2	5.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	92	95	90	91	92
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	17.6	25.0		19.9	31.3
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	42	25		50	33
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20		<0.20	0.21
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.0	7.4		5.1	7.7
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	15	7.4		15	14
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050		<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	2.1		<1.5	1.8
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	19		16	24
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	18	12		19	23
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	97	41		78	59
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0		<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0		<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.0	<5.0		<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	42	<11		31	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	37	9.7		28	8.1
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	15	<6.0		10.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	<35		77	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	DW15-slib (50-70)	04-May-2020	11347293
7	DW15-vwb (60-110)	04-May-2020	11347294
8	DW18A-pfas (30-60)	05-May-2020	11347295
9	DW18A-slib (30-60)	05-May-2020	11347296
10	DW18A-vwb (50-90)	05-May-2020	11347297

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020068868/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-May-2020/16:43
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. Klok	Pagina	5/11
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]		0.0049 [2)]	0.0049 [2)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds			<0.1		
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds			<0.1		
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds			<0.1		
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds			<0.1		
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds			<0.1		
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds			<0.1		
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds			<0.1		
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds			0.1		
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds			<0.1		
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			<0.1		
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			<0.1		
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			<0.1		
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds			<0.1		
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			<0.1		
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			<0.1		
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			<0.1		
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			<0.1		
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			<0.1		
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds			0.7		
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds			0.1		
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			<0.1		
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds			<0.1		
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds			<0.1		
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds			<0.1		
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds			<0.1		
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds			<0.1		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	DW15-slib (50-70)	04-May-2020	11347293
7	DW15-vwb (60-110)	04-May-2020	11347294
8	DW18A-pfas (30-60)	05-May-2020	11347295
9	DW18A-slib (30-60)	05-May-2020	11347296
10	DW18A-vwb (50-90)	05-May-2020	11347297

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020068868/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-May-2020/16:43
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. Klok	Pagina	6/11
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds			<0.1		
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			<0.1		
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds			<0.1		
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds			<0.1		
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds			0.1 2)		
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds			0.8		
	GenX	µg/kg ds			<0.1		
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.12	<0.050		0.083	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.065	<0.050		<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.46	0.35 2)		0.40	0.35 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	DW15-slib (50-70)	04-May-2020	11347293
7	DW15-vwb (60-110)	04-May-2020	11347294
8	DW18A-pfas (30-60)	05-May-2020	11347295
9	DW18A-slib (30-60)	05-May-2020	11347296
10	DW18A-vwb (50-90)	05-May-2020	11347297

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020068868/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-May-2020/16:43
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. Klok	Pagina	7/11
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	53.7	55.3			59.7
S	Droge stof	% (m/m)			62.4	42.6	
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.2 [1)]	4.8	1.8	5.7	2.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	93	94	97	93	96
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds		19.2	22.9	13.7	22.5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds		43	<20	43	20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0.20	<0.20	0.25	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds		4.8	5.6	4.0	4.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds		10	5.4	19	5.8
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds		15	15	13	14
S	Lood (Pb)	mg/kg ds		17	<10	26	10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds		85	31	170	32
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		7.8	<5.0	18	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		29	<11	110	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		20	<5.0	56	6.1
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		7.8	<6.0	24	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		71	<35	210	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	DW18B-pfas (60-90)	05-May-2020	11347298
12	DW18B-slib (60-90)	05-May-2020	11347299
13	DW18B-vwb (80-110)	05-May-2020	11347300
14	DW21A-slib (60-90)	05-May-2020	11347302
15	DW21A-vwb (90-110)	05-May-2020	11347303

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020068868/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-May-2020/16:43
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. Klok	Pagina	8/11
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S	PCB 138	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1				
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1				
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1				
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1				
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1				
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1				
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1				
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1				
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1				
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1				
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1				
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1				
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1				
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1				
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1				
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1				
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1				
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1				
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3				
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1				
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1				
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1				
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1				
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1				
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1				

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	DW18B-pfas (60-90)	05-May-2020	11347298
12	DW18B-slib (60-90)	05-May-2020	11347299
13	DW18B-vwb (80-110)	05-May-2020	11347300
14	DW21A-slib (60-90)	05-May-2020	11347302
15	DW21A-vwb (90-110)	05-May-2020	11347303

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020068868/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-May-2020/16:43
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. Klok	Pagina	9/11
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	0.1				
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.2				
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1				
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1				
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1				
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [2)]				
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4				
	GenX	µg/kg ds	<0.1				
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds		0.13	<0.050	0.10	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds		0.27	<0.050	0.31	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.094	<0.050	0.12	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds		0.16	<0.050	0.15	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.068	<0.050	0.073	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.12	<0.050	0.10	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0.095	<0.050	0.10	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		0.11	<0.050	0.11	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		1.1	0.35 [2)]	1.2	0.35 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	DW18B-pfas (60-90)	05-May-2020	11347298
12	DW18B-slib (60-90)	05-May-2020	11347299
13	DW18B-vwb (80-110)	05-May-2020	11347300
14	DW21A-slib (60-90)	05-May-2020	11347302
15	DW21A-vwb (90-110)	05-May-2020	11347303

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020068868/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-May-2020/16:43
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. Klok	Pagina	10/11
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	16
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	45.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.9 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	DW21A-pfas (60-90)	05-May-2020	11356661

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020068868/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-May-2020/16:43
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. Klok	Pagina	11/11
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

Analyse	Eenheid	16
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	0.2
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.7
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [2)]
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4
GenX	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	DW21A-pfas (60-90)	05-May-2020	11356661

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

NV
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020068868/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11347288	DW-1301	2	60	70	0190640AD	DW13-pfas (50-80)
11347288	DW-1302	2	70	80	0190637AD	DW13-pfas (50-80)
11347288	DW-1303	2	65	80	0190641AD	DW13-pfas (50-80)
11347288	DW-1304	2	55	80	0190629AD	DW13-pfas (50-80)
11347288	DW-1305	2	50	75	0190636AD	DW13-pfas (50-80)
11347288	DW-1306	2	50	75	0190635AD	DW13-pfas (50-80)
11347289	DW-1304	1	55	80	0368752BB	DW13-slib (50-80)
11347289	DW-1305	1	50	75	0368783BB	DW13-slib (50-80)
11347289	DW-1306	1	50	75	0368802BB	DW13-slib (50-80)
11347289	DW-1301	1	60	70	0368753BB	DW13-slib (50-80)
11347289	DW-1302	1	70	80	0368748BB	DW13-slib (50-80)
11347289	DW-1303	1	65	80	0368756BB	DW13-slib (50-80)
11347290	DW-1301	3	70	110	0537704798	DW13-vwb-1 (70-120)
11347290	DW-1302	3	80	120	0537704793	DW13-vwb-1 (70-120)
11347290	DW-1303	3	80	115	0537704800	DW13-vwb-1 (70-120)
11347290	DW-1314	3	70	110	0537704791	DW13-vwb-1 (70-120)
11347290	DW-1315	3	70	110	0537704790	DW13-vwb-1 (70-120)
11347290	DW-1316	3	80	120	0537704796	DW13-vwb-1 (70-120)
11347291	DW-1304	3	80	105	0537704789	DW13-vwb-2 (75-105)
11347291	DW-1305	3	75	100	0537704802	DW13-vwb-2 (75-105)
11347291	DW-1306	3	75	100	0537704788	DW13-vwb-2 (75-105)
11347291	DW-1307	3	75	100	0537704772	DW13-vwb-2 (75-105)
11347291	DW-1308	3	80	105	0537704769	DW13-vwb-2 (75-105)
11347291	DW-1309	3	80	105	0537704795	DW13-vwb-2 (75-105)
11347292	DW-1506	2	50	60	0190609AD	DW15-pfas (50-70)
11347292	DW-1505	2	60	70	0190607AD	DW15-pfas (50-70)
11347292	DW-1504	2	60	70	0190617AD	DW15-pfas (50-70)
11347292	DW-1502	2	60	70	0190616AD	DW15-pfas (50-70)
11347292	DW-1501	2	60	70	0190608AD	DW15-pfas (50-70)
11347292	DW-1503	2	60	70	0190612AD	DW15-pfas (50-70)
11347293	DW-1506	1	50	60	0368996BB	DW15-slib (50-70)
11347293	DW-1505	1	60	70	0368988BB	DW15-slib (50-70)
11347293	DW-1504	1	60	70	0368997BB	DW15-slib (50-70)
11347293	DW-1502	1	60	70	0368987BB	DW15-slib (50-70)
11347293	DW-1501	1	60	70	0368999BB	DW15-slib (50-70)
11347293	DW-1503	1	60	70	0368995BB	DW15-slib (50-70)

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020068868/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11347294	DW-1506	3	60	100	0537705019	DW15-vwb (60-110)
11347294	DW-1505	3	70	110	0537705021	DW15-vwb (60-110)
11347294	DW-1504	3	70	110	0537705028	DW15-vwb (60-110)
11347294	DW-1502	3	70	110	0537705020	DW15-vwb (60-110)
11347294	DW-1501	3	70	110	0537704969	DW15-vwb (60-110)
11347294	DW-1503	3	70	110	0537705031	DW15-vwb (60-110)
11347295	DW-1801	2	40	50	0190619AD	DW18A-pfas (30-60)
11347295	DW-1802	2	40	50	0190614AD	DW18A-pfas (30-60)
11347295	DW-1803	2	40	50	0190606AD	DW18A-pfas (30-60)
11347295	DW-1804	2	40	50	0190621AD	DW18A-pfas (30-60)
11347295	DW-1806	2	30	60	0190610AD	DW18A-pfas (30-60)
11347295	DW-1805	2	40	50	0190618AD	DW18A-pfas (30-60)
11347295	DW-1807	2	30	60	0190611AD	DW18A-pfas (30-60)
11347295	DW-1808	2	40	60	0190623AD	DW18A-pfas (30-60)
11347295	DW-1809	2	40	60	0190620AD	DW18A-pfas (30-60)
11347295	DW-1810	2	40	60	0190622AD	DW18A-pfas (30-60)
11347296	DW-1801	1	40	50	0369006BB	DW18A-slib (30-60)
11347296	DW-1802	1	40	50	0369003BB	DW18A-slib (30-60)
11347296	DW-1803	1	40	50	0368992BB	DW18A-slib (30-60)
11347296	DW-1804	1	40	50	0368990BB	DW18A-slib (30-60)
11347296	DW-1806	1	30	60	0303726BB	DW18A-slib (30-60)
11347296	DW-1805	1	40	50	0368763BB	DW18A-slib (30-60)
11347296	DW-1807	1	30	60	0303722BB	DW18A-slib (30-60)
11347296	DW-1808	1	40	60	0303727BB	DW18A-slib (30-60)
11347296	DW-1809	1	40	60	0303719BB	DW18A-slib (30-60)
11347296	DW-1810	1	40	60	0303723BB	DW18A-slib (30-60)
11347297	DW-1801	3	50	90	0537705032	DW18A-vwb (50-90)
11347297	DW-1802	3	50	90	0537705025	DW18A-vwb (50-90)
11347297	DW-1803	3	50	90	0537705035	DW18A-vwb (50-90)
11347297	DW-1804	3	50	90	0537705036	DW18A-vwb (50-90)
11347297	DW-1806	3	60	80	0537705029	DW18A-vwb (50-90)
11347297	DW-1805	3	50	90	0537705022	DW18A-vwb (50-90)
11347297	DW-1807	3	60	80	0537705026	DW18A-vwb (50-90)
11347297	DW-1808	3	60	80	0537705030	DW18A-vwb (50-90)
11347297	DW-1809	3	60	80	0537705033	DW18A-vwb (50-90)
11347297	DW-1810	3	60	80	0537704480	DW18A-vwb (50-90)
11347298	DW-1811	2	60	90	0190816AD	DW18B-pfas (60-90)

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020068868/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11347298	DW-1812	2	60	90	0190817AD	DW18B-pfas (60-90)
11347298	DW-1813	2	60	80	0190809AD	DW18B-pfas (60-90)
11347298	DW-1814	2	60	90	0190821AD	DW18B-pfas (60-90)
11347298	DW-1815	2	60	90	0190808AD	DW18B-pfas (60-90)
11347298	DW-1816	2	60	90	0190819AD	DW18B-pfas (60-90)
11347298	DW-1817	2	60	90	0190814AD	DW18B-pfas (60-90)
11347298	DW-1818	2	60	90	0190820AD	DW18B-pfas (60-90)
11347298	DW-1819	2	60	90	0190812AD	DW18B-pfas (60-90)
11347298	DW-1820	2	60	90	0190807AD	DW18B-pfas (60-90)
11347299	DW-1811	1	60	90	0303720BB	DW18B-slib (60-90)
11347299	DW-1812	1	60	90	0303615BB	DW18B-slib (60-90)
11347299	DW-1813	1	60	80	0303724BB	DW18B-slib (60-90)
11347299	DW-1814	1	60	90	0303725BB	DW18B-slib (60-90)
11347299	DW-1815	1	60	90	0303715BB	DW18B-slib (60-90)
11347299	DW-1816	1	60	90	0303704BB	DW18B-slib (60-90)
11347299	DW-1817	1	60	90	0303731BB	DW18B-slib (60-90)
11347299	DW-1818	1	60	90	0303728BB	DW18B-slib (60-90)
11347299	DW-1819	1	60	90	0303730BB	DW18B-slib (60-90)
11347299	DW-1820	1	60	90	0303729BB	DW18B-slib (60-90)
11347300	DW-1818	3	90	110	0537704501	DW18B-vwb (80-110)
11347300	DW-1819	3	90	110	0537704490	DW18B-vwb (80-110)
11347300	DW-1820	3	90	110	0537704492	DW18B-vwb (80-110)
11347300	DW-1811	3	90	110	0537704498	DW18B-vwb (80-110)
11347300	DW-1812	3	90	110	0537704491	DW18B-vwb (80-110)
11347300	DW-1813	3	80	110	0537704478	DW18B-vwb (80-110)
11347300	DW-1814	3	90	110	0537704485	DW18B-vwb (80-110)
11347300	DW-1815	3	90	110	0537704489	DW18B-vwb (80-110)
11347300	DW-1816	3	90	110	0537704484	DW18B-vwb (80-110)
11347300	DW-1817	3	90	110	0537704497	DW18B-vwb (80-110)
11347302	DW-2109	2	60	90	0190818AD	DW21A-slib (60-90)
11347302	DW-2102	1	60	90	0303732BB	DW21A-slib (60-90)
11347302	DW-2106	1	60	90	0368790BB	DW21A-slib (60-90)
11347302	DW-2107	1	60	90	0368786BB	DW21A-slib (60-90)
11347302	DW-2108	1	60	90	0368789BB	DW21A-slib (60-90)
11347302	DW-2110	1	60	90	0303733BB	DW21A-slib (60-90)
11347302	DW-2105	1	60	90	0368787BB	DW21A-slib (60-90)
11347302	DW-2104	1	60	90	0303709BB	DW21A-slib (60-90)

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020068868/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11347302	DW-2103	1	60	90	0368788BB	DW21A-slib (60-90)
11347302	DW-2101	1	60	90	0303716BB	DW21A-slib (60-90)
11347303	DW-2109	3	90	110	0537704483	DW21A-vwb (90-110)
11347303	DW-2102	3	90	110	0537704486	DW21A-vwb (90-110)
11347303	DW-2106	3	90	110	0537704445	DW21A-vwb (90-110)
11347303	DW-2107	3	90	110	0537704446	DW21A-vwb (90-110)
11347303	DW-2108	3	90	110	0537704470	DW21A-vwb (90-110)
11347303	DW-2110	3	90	110	0537704503	DW21A-vwb (90-110)
11347303	DW-2105	3	90	110	0537705363	DW21A-vwb (90-110)
11347303	DW-2104	3	90	110	0537704482	DW21A-vwb (90-110)
11347303	DW-2103	3	90	110	0537704481	DW21A-vwb (90-110)
11347303	DW-2101	3	90	110	0537704479	DW21A-vwb (90-110)
11356661					0190818AD	DW21A-pfas (60-90)
11356661					0190815AD	DW21A-pfas (60-90)
11356661					0190806AD	DW21A-pfas (60-90)
11356661					0190799AD	DW21A-pfas (60-90)
11356661					0190811AD	DW21A-pfas (60-90)
11356661					0190810AD	DW21A-pfas (60-90)
11356661					0190804AD	DW21A-pfas (60-90)
11356661					0190805AD	DW21A-pfas (60-90)
11356661					0190813AD	DW21A-pfas (60-90)
11356661					0190798AD	DW21A-pfas (60-90)

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020068868/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020068868/1

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 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 lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	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 juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

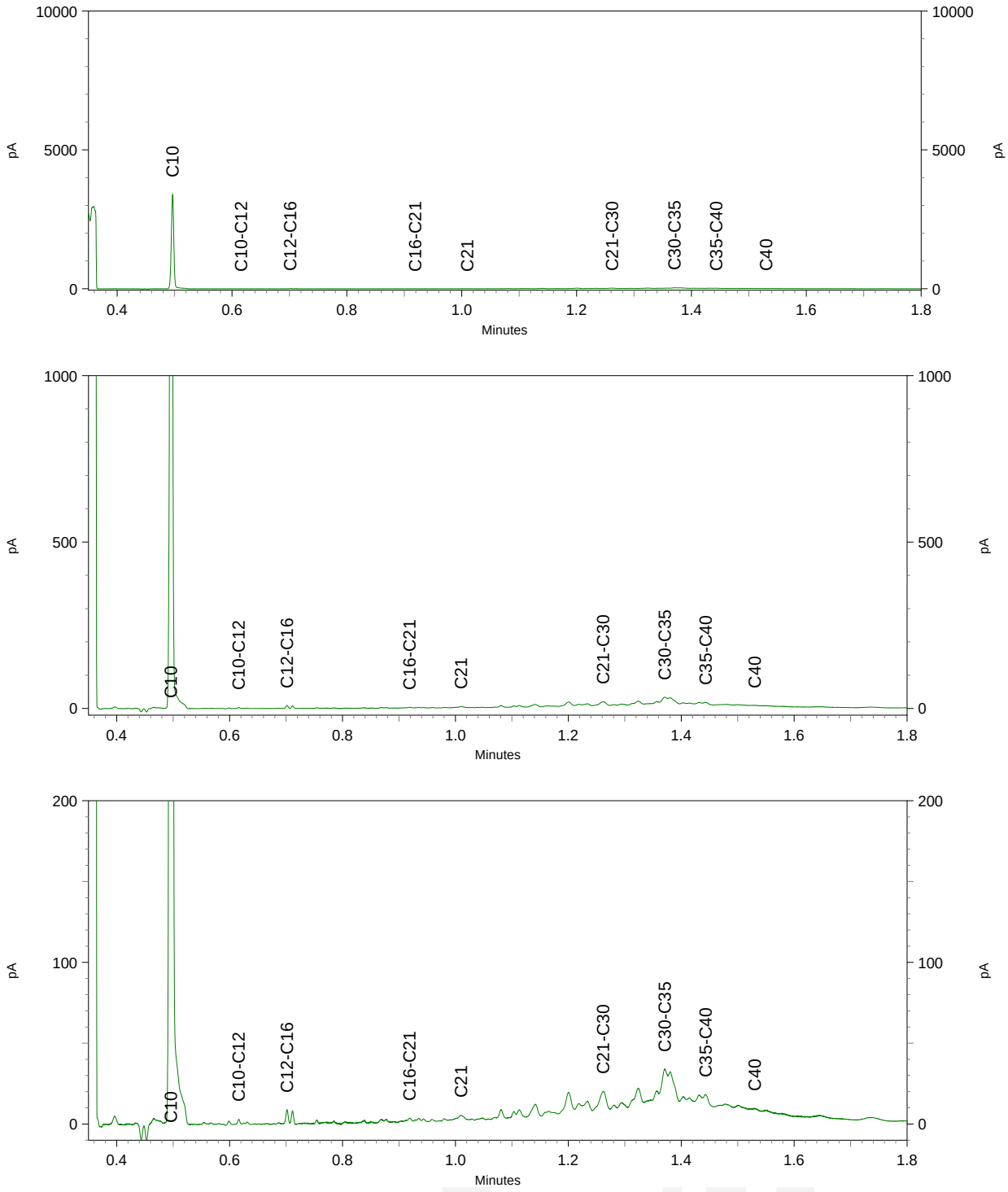
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

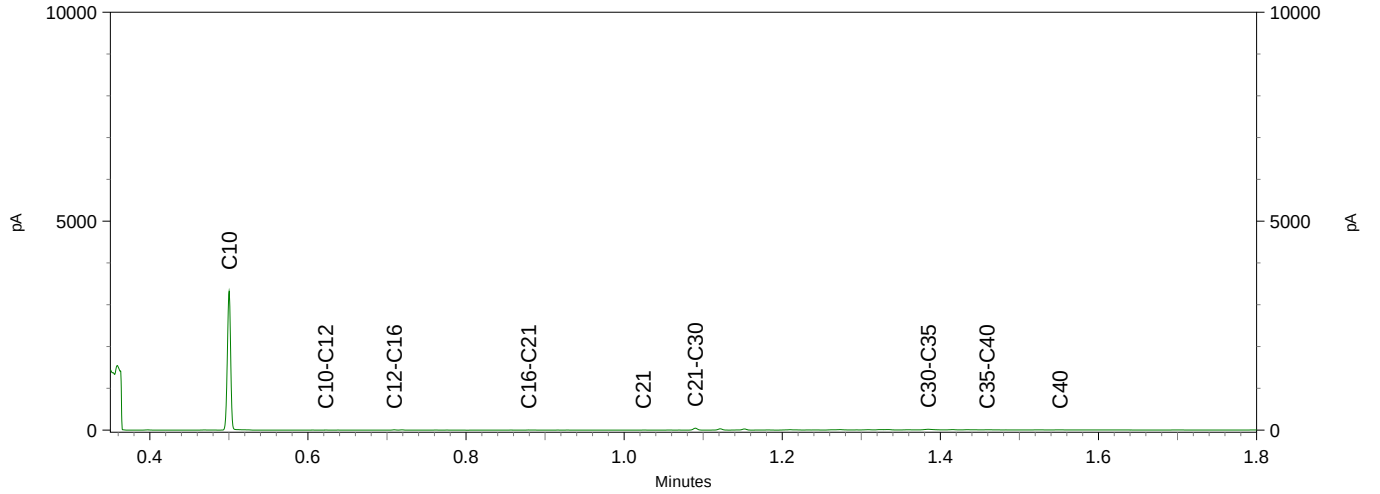
Sample ID.: 11347289
Certificate no.: 2020068868
Sample description.: DW13-slib (50-80)
V

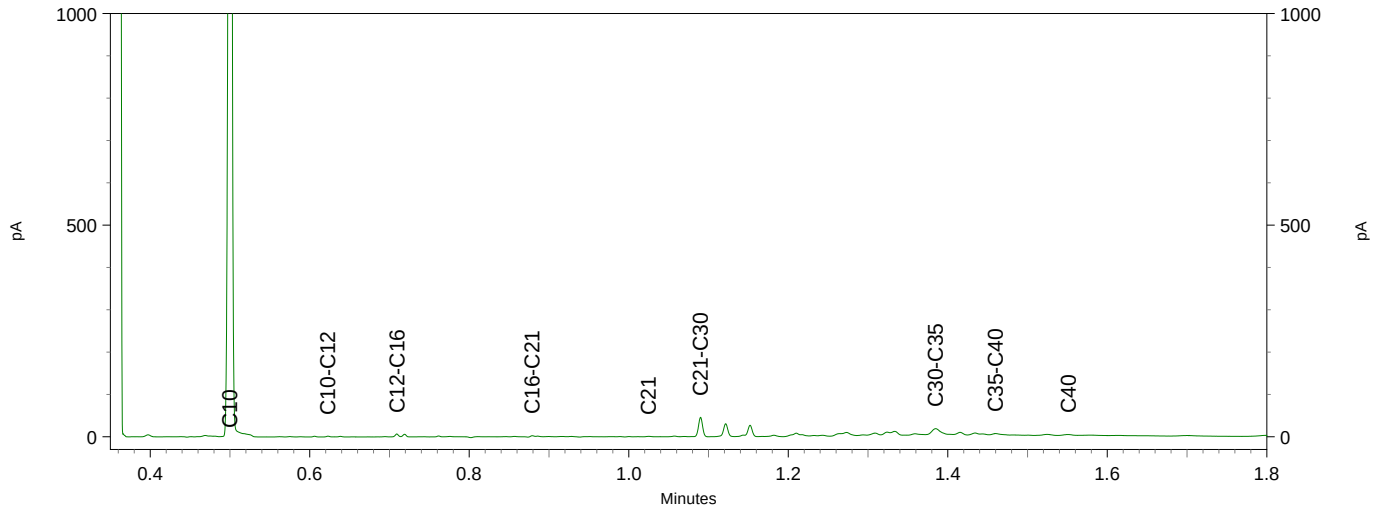


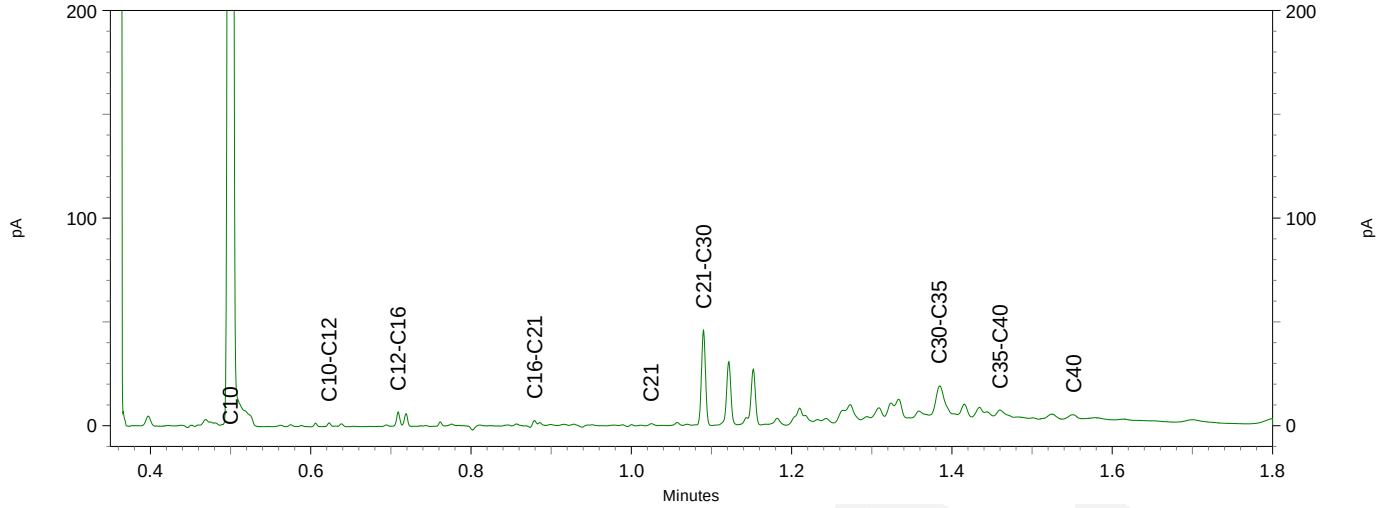
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11347290
Certificate no.: 2020068868
Sample description.: DW13-vwb-1 (70-120)
V

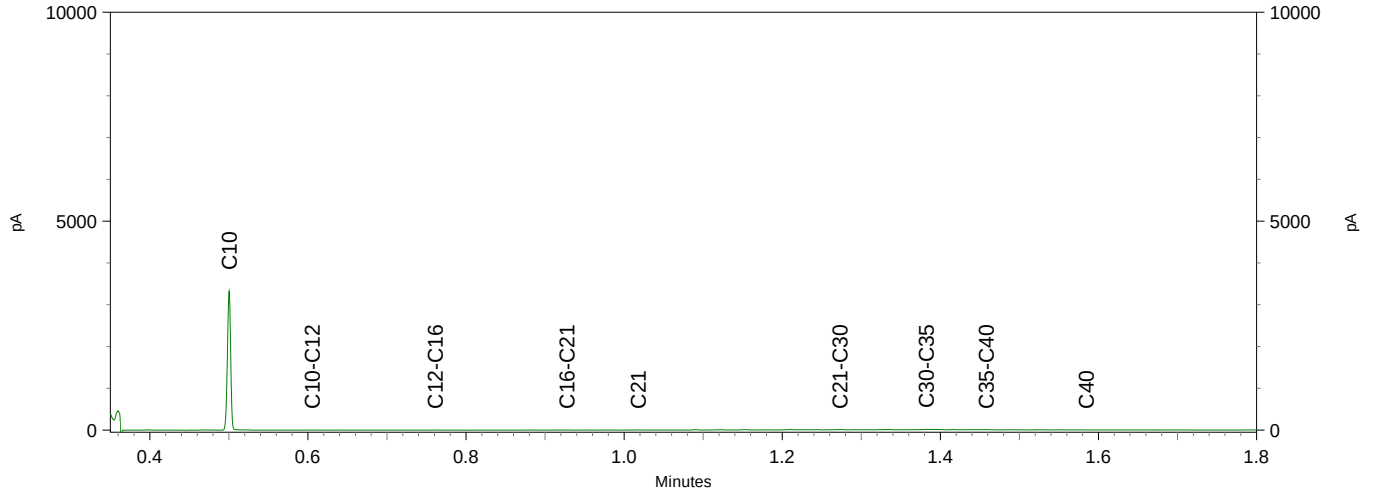


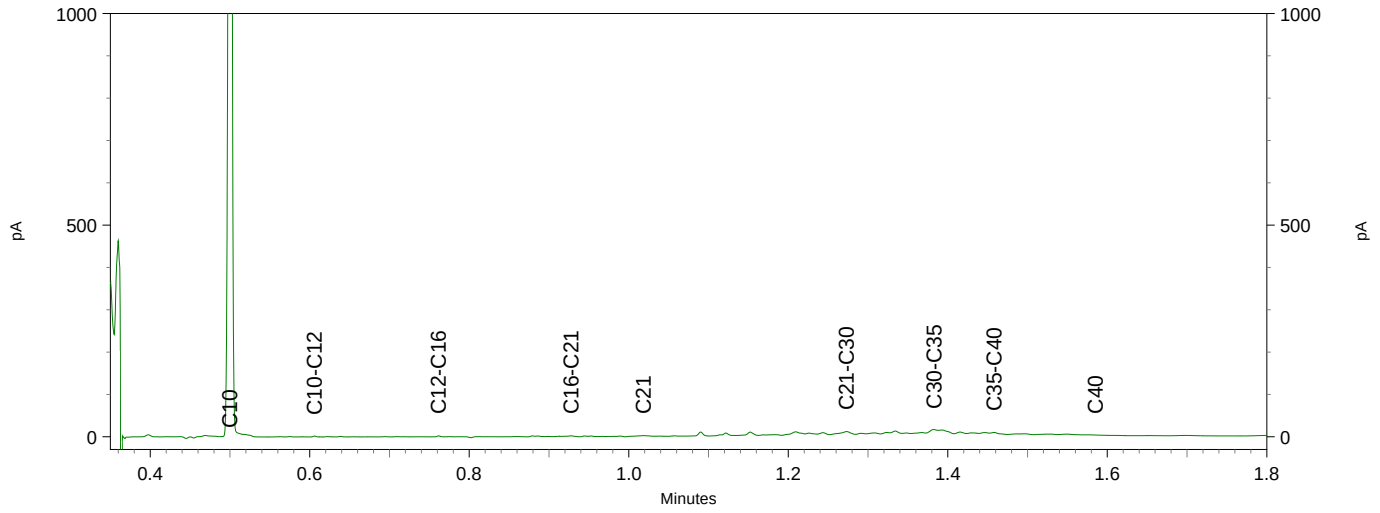


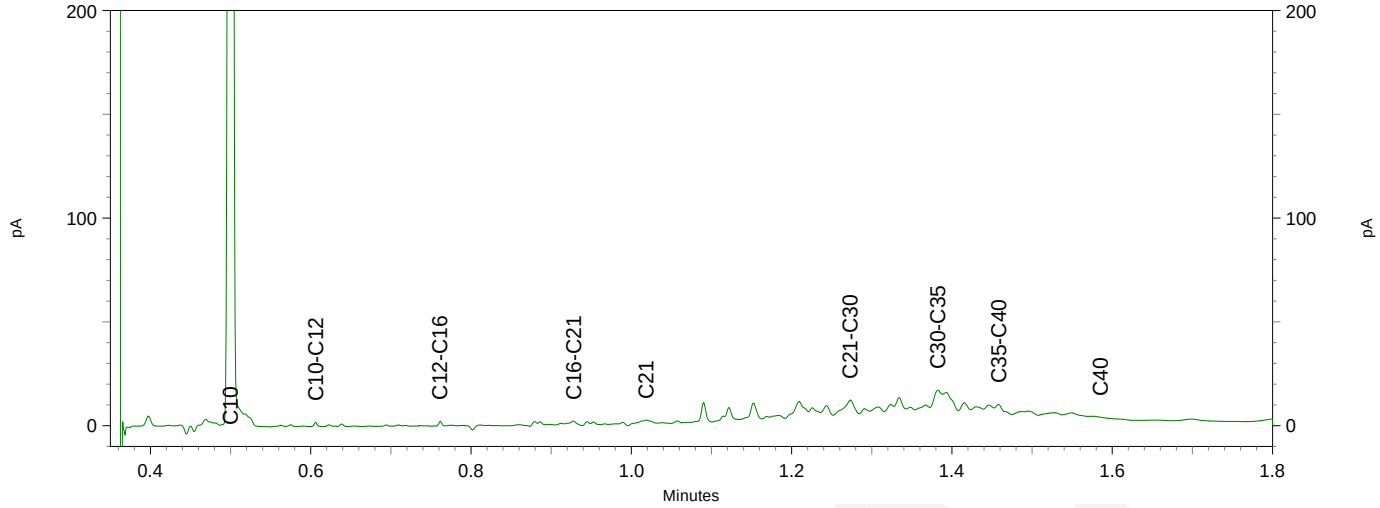


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11347293
Certificate no.: 2020068868
Sample description.: DW15-slib (50-70)
V



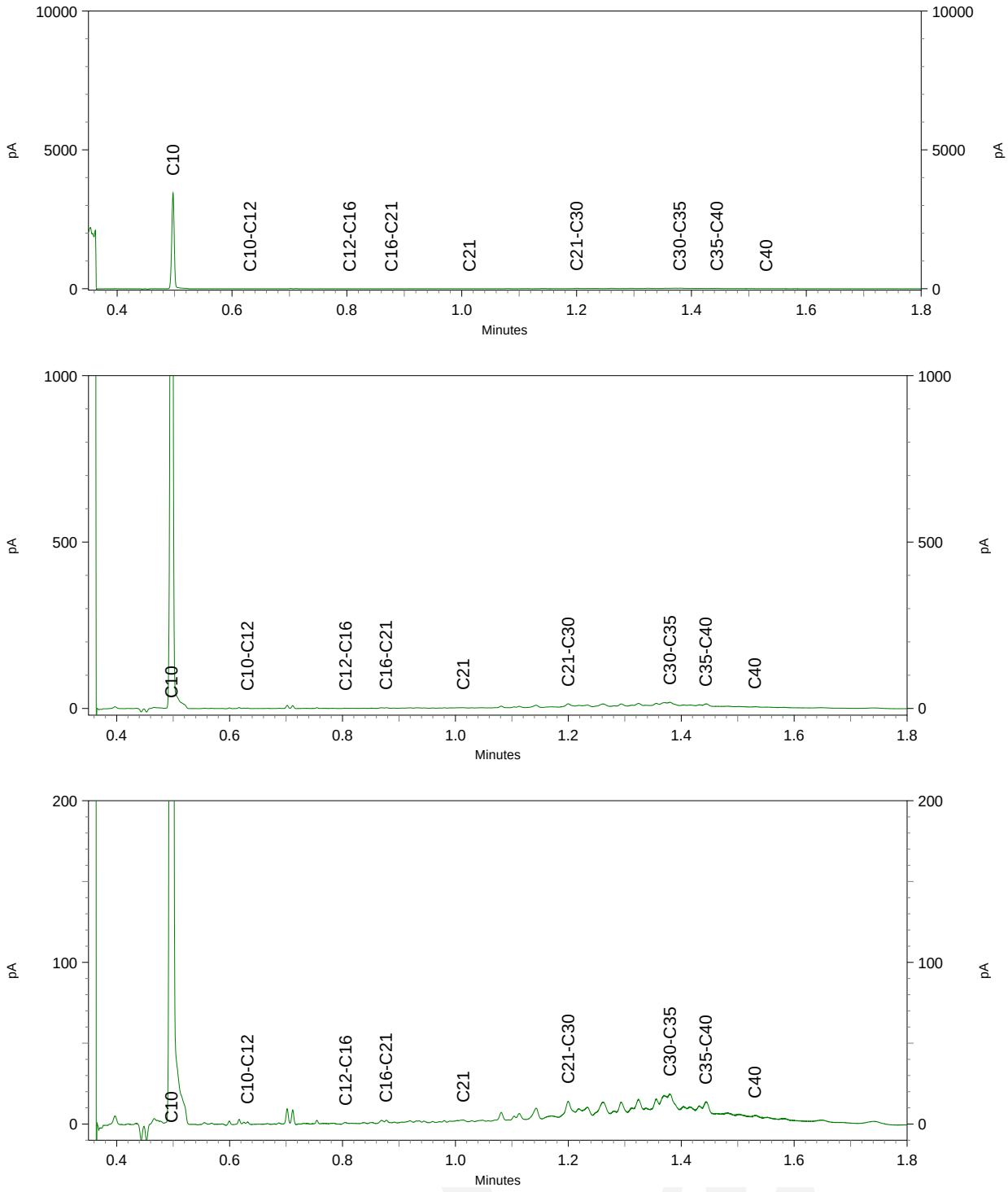




eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

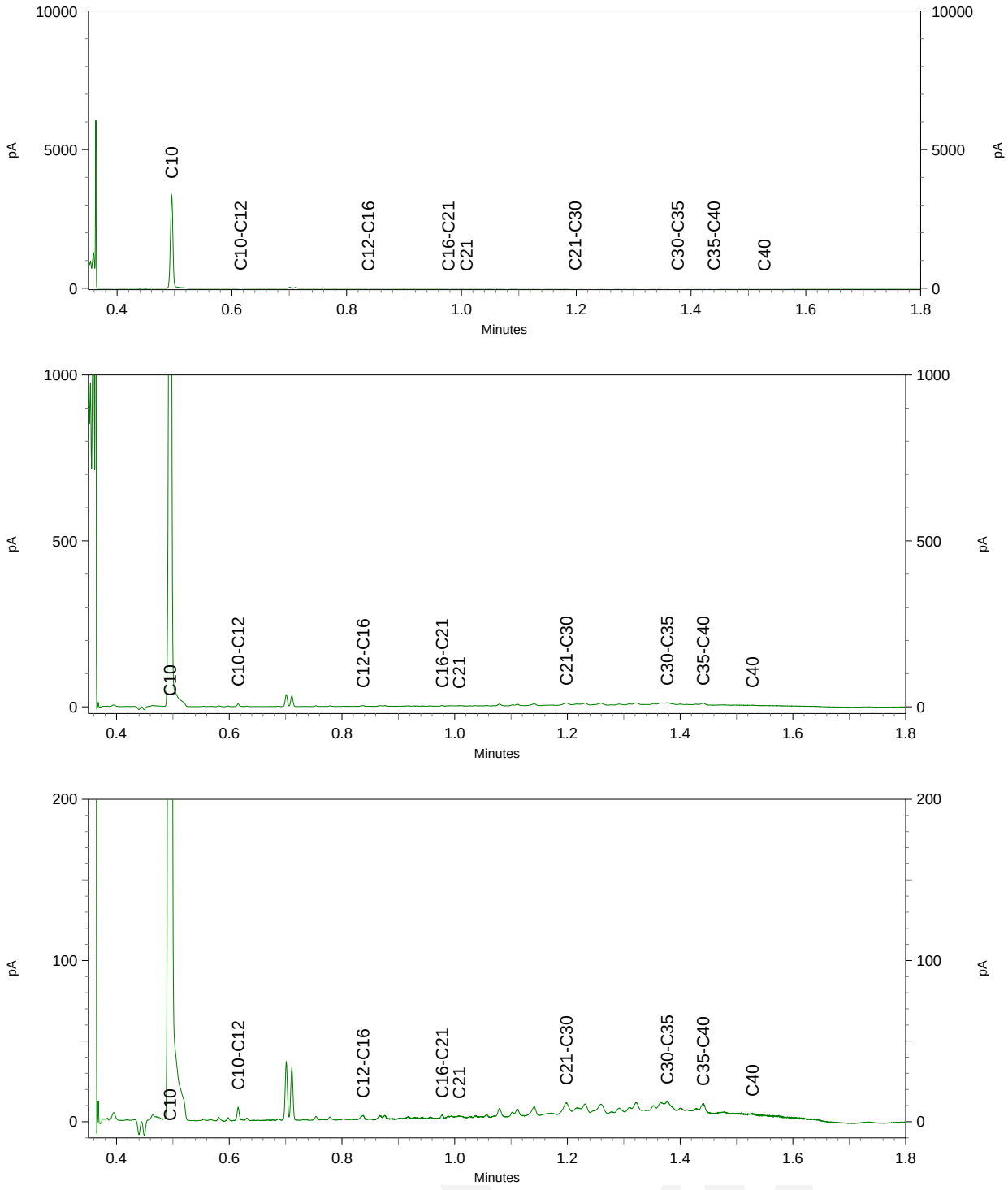
Sample ID.: 11347296
Certificate no.: 2020068868
Sample description.: DW18A-slib (30-60)
V



eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

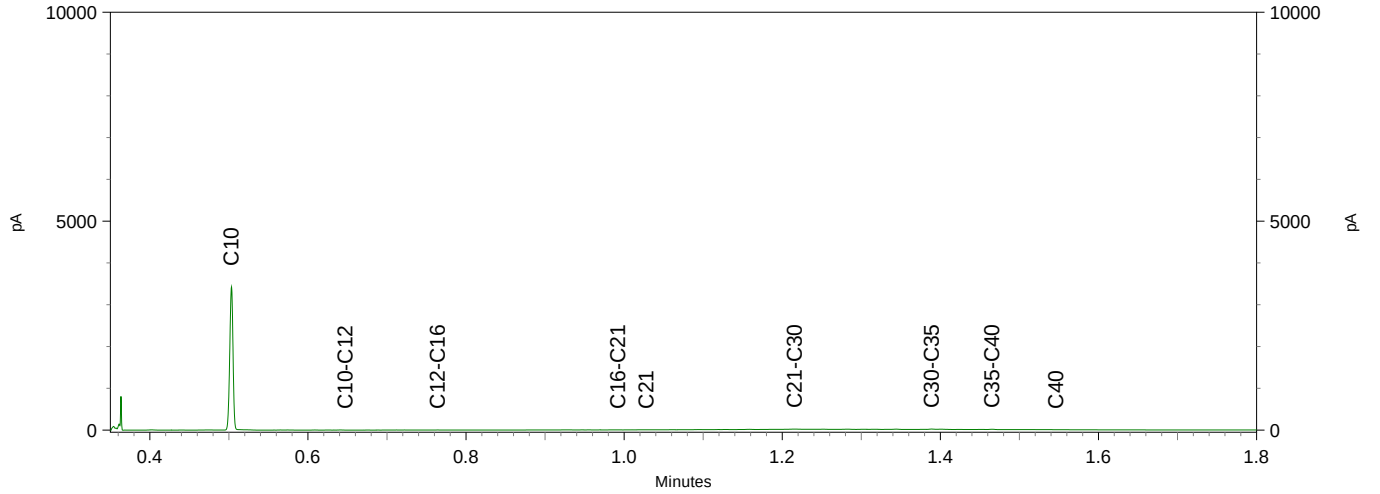
Sample ID.: 11347299
Certificate no.: 2020068868
Sample description.: DW18B-slib (60-90)
V

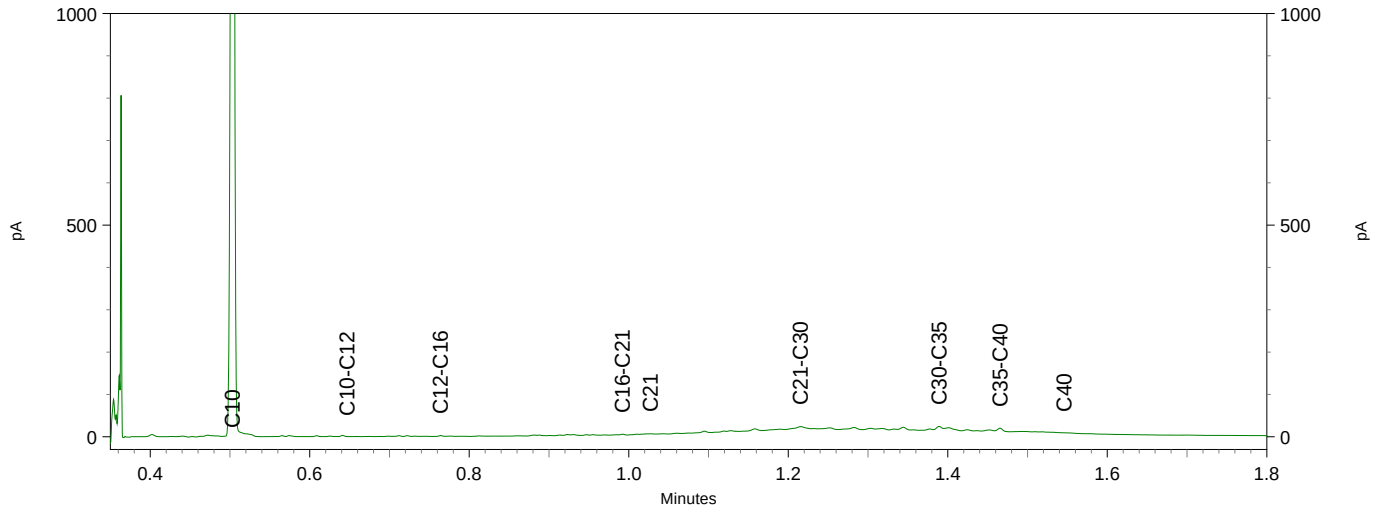


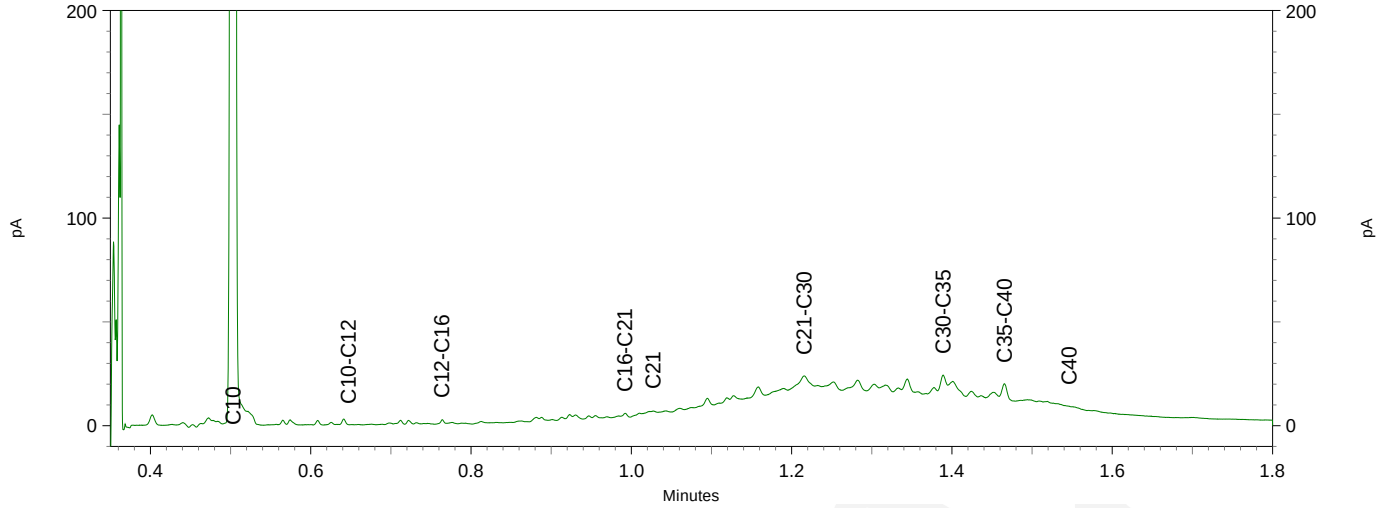
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11347302
Certificate no.: 2020068868
Sample description.: DW21A-slib (60-90)
V







Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 15-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020070610/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-May-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020070610/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	11-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-May-2020/18:12
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	20.1	20.3	26.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	26.0 [1)]	25.0	20.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	74	74	76
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds		17.0	41.4
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds		530	50
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds		3.1	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds		8.0	7.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds		330	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds		1.0	0.057
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		3.0	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds		28	27
S	Lood (Pb)	mg/kg ds		490	22
S	Zink (Zn)	mg/kg ds		2000	63
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<12	<9.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		32	<15
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		100	<15
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		510	35
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		260	29
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		72	<18
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		960	<100
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds		0.0036	<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		0.0055 [2)]	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	DW25-pfas (20-50)	08-May-2020	11353477
2	DW25-slib (20-50)	08-May-2020	11353478
3	DW25-vwb (50-70)	08-May-2020	11353479

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020070610/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	11-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-May-2020/18:12
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 153	mg/kg ds		0.0055	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds		0.0030	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.020	0.0049 [3)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.3 [4)]		
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.3 [4)]		
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.3 [4)]		
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.3 [4)]		
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.3 [4)]		
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.3 [4)]		
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.3 [4)]		
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.3 [4)]		
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.3 [4)]		
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.3 [4)]		
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.3 [4)]		
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.3 [4)]		
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.3 [4)]		
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.3 [4)]		
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.3 [4)]		
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.3 [4)]		
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.3 [4)]		
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.3 [4)]		
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3 [4)]		
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.3 [4)]		
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.3 [4)]		
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3 [4)]		
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3 [4)]		
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3 [4)]		
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3 [4)]		
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.3 [4)]		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	DW25-pfas (20-50)	08-May-2020	11353477
2	DW25-slib (20-50)	08-May-2020	11353478
3	DW25-vwb (50-70)	08-May-2020	11353479

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020070610/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	11-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-May-2020/18:12
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.3 [4)]		
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.3 [4)]		
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.3 [4)]		
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.3 [4)]		
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4 [3)]		
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.5		
	GenX	µg/kg ds	<0.3 [4)]		
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds		0.12	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds		0.59	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds		0.31	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds		1.6	0.094
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.76	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds		0.81	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.34	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.71	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0.53	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		0.59	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		6.4	0.41

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	DW25-pfas (20-50)	08-May-2020	11353477
2	DW25-slib (20-50)	08-May-2020	11353478
3	DW25-vwb (50-70)	08-May-2020	11353479

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

NV
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020070610/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11353477	DW-2501	2	20	50	0362211AD	DW25-pfas (20-50)
11353477	DW-2510	2	20	50	0190787AD	DW25-pfas (20-50)
11353477	DW-2502	2	20	50	0190682AD	DW25-pfas (20-50)
11353477	DW-2503	2	20	50	0362233AD	DW25-pfas (20-50)
11353477	DW-2504	2	20	50	0190681AD	DW25-pfas (20-50)
11353477	DW-2505	2	20	50	0190678AD	DW25-pfas (20-50)
11353477	DW-2506	2	20	50	0190803AD	DW25-pfas (20-50)
11353477	DW-2507	2	20	50	0190786AD	DW25-pfas (20-50)
11353477	DW-2508	2	20	50	0190792AD	DW25-pfas (20-50)
11353477	DW-2509	2	20	50	0190791AD	DW25-pfas (20-50)
11353478	DW-2501	1	20	50	0383126BB	DW25-slib (20-50)
11353478	DW-2502	1	20	50	0383129BB	DW25-slib (20-50)
11353478	DW-2503	1	20	50	0383133BB	DW25-slib (20-50)
11353478	DW-2504	1	20	50	0383122BB	DW25-slib (20-50)
11353478	DW-2505	1	20	50	0383134BB	DW25-slib (20-50)
11353478	DW-2506	1	20	50	0383127BB	DW25-slib (20-50)
11353478	DW-2507	1	20	50	0383124BB	DW25-slib (20-50)
11353478	DW-2508	1	20	50	0383140BB	DW25-slib (20-50)
11353478	DW-2509	1	20	50	0383132BB	DW25-slib (20-50)
11353478	DW-2510	1	20	50	0383123BB	DW25-slib (20-50)
11353479	DW-2501	3	50	70	0534384140	DW25-vwb (50-70)
11353479	DW-2502	3	50	70	0534384130	DW25-vwb (50-70)
11353479	DW-2503	3	50	70	0534384136	DW25-vwb (50-70)
11353479	DW-2504	3	50	70	0537704288	DW25-vwb (50-70)
11353479	DW-2505	3	50	70	0537704284	DW25-vwb (50-70)
11353479	DW-2506	3	50	70	0537704281	DW25-vwb (50-70)
11353479	DW-2507	3	50	70	0537704407	DW25-vwb (50-70)
11353479	DW-2508	3	50	70	0537704282	DW25-vwb (50-70)
11353479	DW-2509	3	50	70	0537704294	DW25-vwb (50-70)
11353479	DW-2510	3	50	70	0537704296	DW25-vwb (50-70)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020070610/1

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 4)
De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020070610/1

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 lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	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 juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

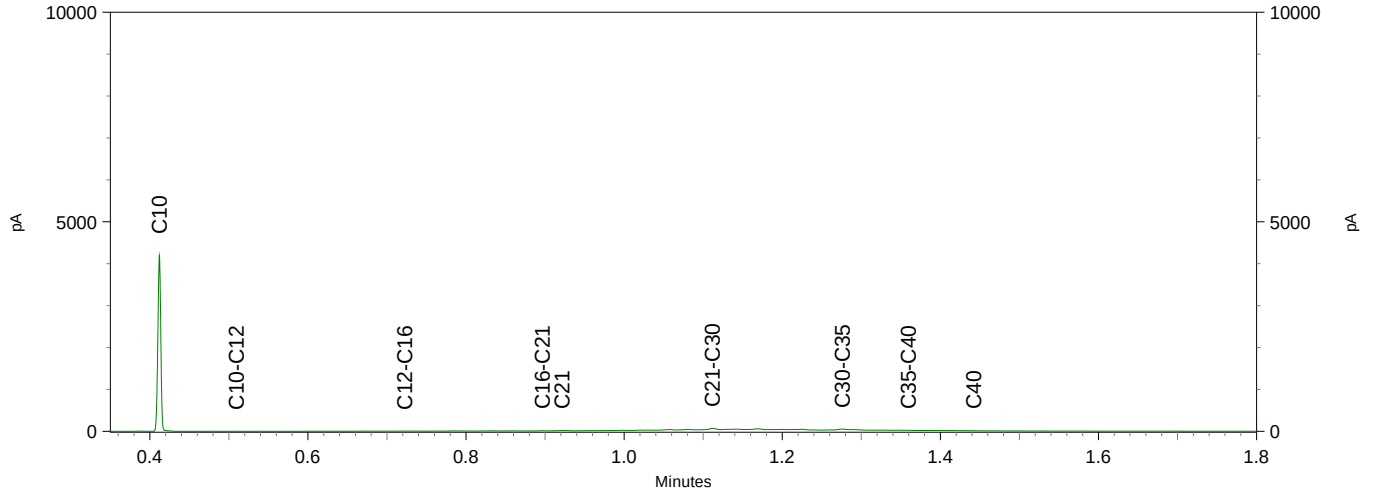
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

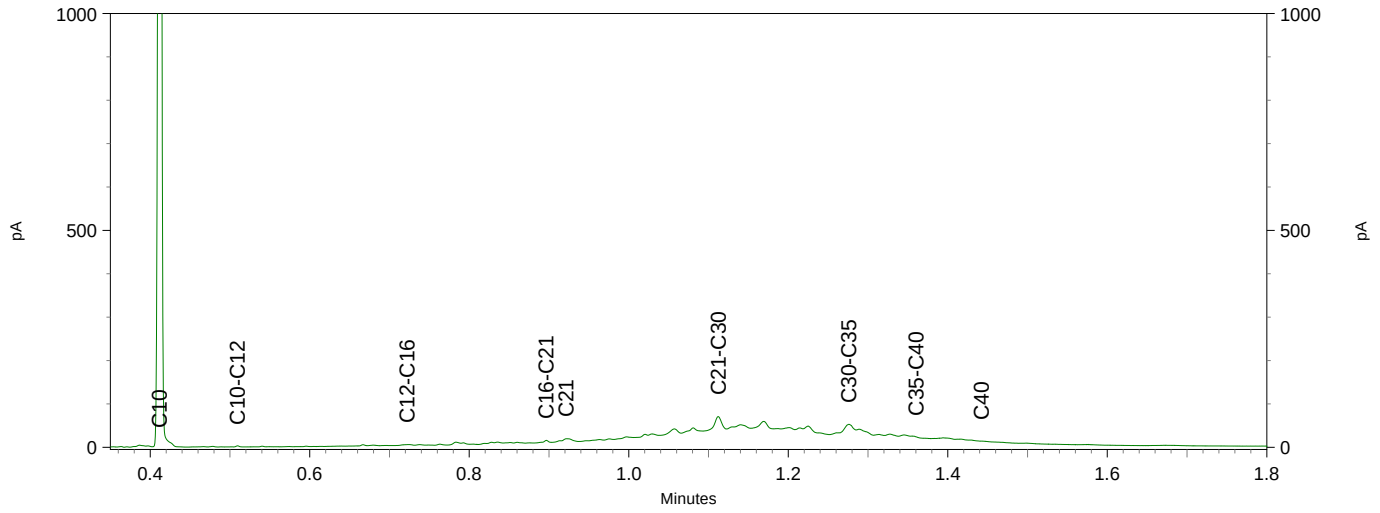
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

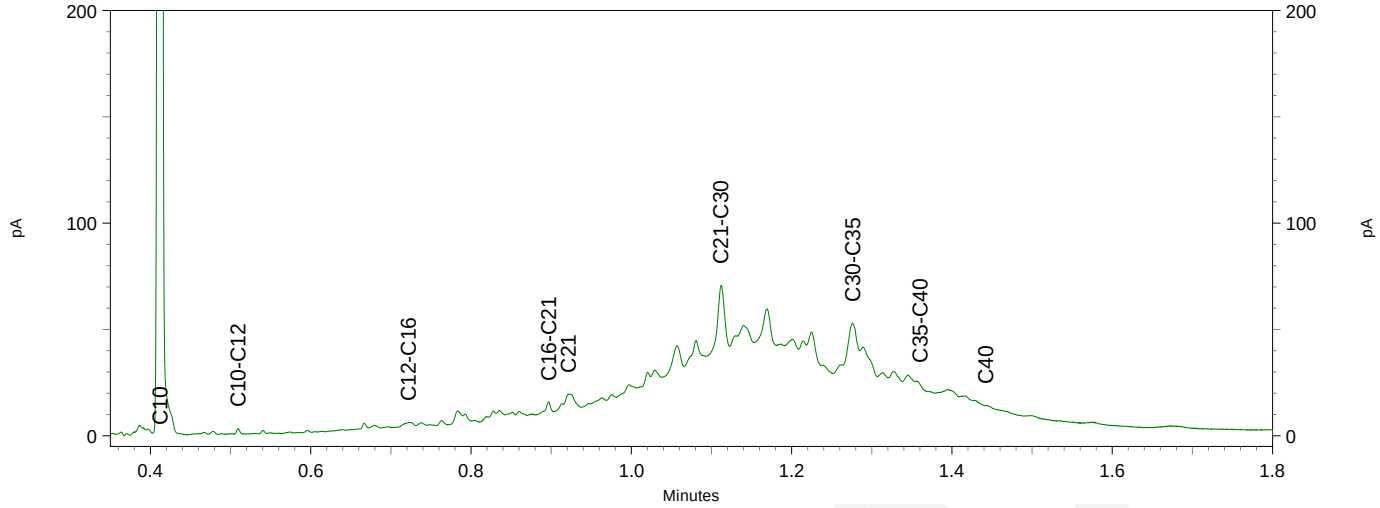
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11353478
Certificate no.: 2020070610
Sample description.: DW25-slib (20-50)
V







Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 20-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020074782/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-May-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020074782/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	15-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-May-2020/15:24
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	22.9	24.1
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.014	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0043	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0096	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	DW25-slib (20-50)	08-May-2020	11367405
2	DW25-vwb (50-70)	08-May-2020	11367406

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020074782/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	15-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-May-2020/15:24
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.030	0.0042 [1)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.041	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.043	0.017 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	DW25-slib (20-50)	08-May-2020	11367405
2	DW25-vwb (50-70)	08-May-2020	11367406

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020074782/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11367405	DW-2501	1	20	50	0383126BB	DW25-slib (20-50)
11367405	DW-2510	1	20	50	0383123BB	DW25-slib (20-50)
11367405	DW-2502	1	20	50	0383129BB	DW25-slib (20-50)
11367405	DW-2503	1	20	50	0383133BB	DW25-slib (20-50)
11367405	DW-2504	1	20	50	0383122BB	DW25-slib (20-50)
11367405	DW-2505	1	20	50	0383134BB	DW25-slib (20-50)
11367405	DW-2506	1	20	50	0383127BB	DW25-slib (20-50)
11367405	DW-2507	1	20	50	0383124BB	DW25-slib (20-50)
11367405	DW-2508	1	20	50	0383140BB	DW25-slib (20-50)
11367405	DW-2509	1	20	50	0383132BB	DW25-slib (20-50)
11367406	DW-2501	3	50	70	0534384140	DW25-vwb (50-70)
11367406	DW-2502	3	50	70	0534384130	DW25-vwb (50-70)
11367406	DW-2503	3	50	70	0534384136	DW25-vwb (50-70)
11367406	DW-2504	3	50	70	0537704288	DW25-vwb (50-70)
11367406	DW-2505	3	50	70	0537704284	DW25-vwb (50-70)
11367406	DW-2506	3	50	70	0537704281	DW25-vwb (50-70)
11367406	DW-2507	3	50	70	0537704407	DW25-vwb (50-70)
11367406	DW-2508	3	50	70	0537704282	DW25-vwb (50-70)
11367406	DW-2509	3	50	70	0537704294	DW25-vwb (50-70)
11367406	DW-2510	3	50	70	0537704296	DW25-vwb (50-70)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020074782/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020074782/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 27-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020077054/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-May-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020077054/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	20-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-May-2020/08:09
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	59.3	50.8	37.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.3 [1)]	6.9	15.3
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94	93	83
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds		5.2	27.9
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds		38	43
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds		0.23	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds		7.9	10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds		13	14
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds		0.057	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5	4.7
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds		23	31
S	Lood (Pb)	mg/kg ds		25	21
S	Zink (Zn)	mg/kg ds		100	81
	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		11	7.1
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		55	55
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		42	63
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		12	21
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		120	150
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	DW21C-pfas (40-60)	19-May-2020	11374533
2	DW21C-slib (40-60)	19-May-2020	11374534
3	DW21C-vwb (60-90)	19-May-2020	11374535

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020077054/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	20-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-May-2020/08:09
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
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 [2)]	0.0049 [2)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1		
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1		
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1		
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1		
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1		
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1		
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1		
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1		
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1		
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1		
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1		
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1		
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1		
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1		
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1		
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1		
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1		
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1		
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2		
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1		
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1		
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	DW21C-pfas (40-60)	19-May-2020	11374533
2	DW21C-slib (40-60)	19-May-2020	11374534
3	DW21C-vwb (60-90)	19-May-2020	11374535

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020077054/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	20-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-May-2020/08:09
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.3		
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1		
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1		
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1		
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [2)]		
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.3		
	GenX	µg/kg ds	<0.1		
	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		0.13	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds		0.068	<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		0.055	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.51	0.35 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	DW21C-pfas (40-60)	19-May-2020	11374533
2	DW21C-slib (40-60)	19-May-2020	11374534
3	DW21C-vwb (60-90)	19-May-2020	11374535

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

NV
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020077054/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11374533	DW-2121	2	40	60	0362161AD	DW21C-pfas (40-60)
11374533	DW-2130	2	40	60	0362150AD	DW21C-pfas (40-60)
11374533	DW-2122	2	40	60	0362139AD	DW21C-pfas (40-60)
11374533	DW-2123	2	40	60	0362153AD	DW21C-pfas (40-60)
11374533	DW-2124	2	40	60	0362157AD	DW21C-pfas (40-60)
11374533	DW-2125	2	40	60	0362165AD	DW21C-pfas (40-60)
11374533	DW-2126	2	40	60	0362131AD	DW21C-pfas (40-60)
11374533	DW-2127	2	40	60	0362135AD	DW21C-pfas (40-60)
11374533	DW-2128	2	40	60	0362149AD	DW21C-pfas (40-60)
11374533	DW-2129	2	40	60	0362156AD	DW21C-pfas (40-60)
11374534	DW-2121	1	40	60	0368798BB	DW21C-slib (40-60)
11374534	DW-2122	1	40	60	0368801BB	DW21C-slib (40-60)
11374534	DW-2123	1	40	60	0368793BB	DW21C-slib (40-60)
11374534	DW-2124	1	40	60	0368796BB	DW21C-slib (40-60)
11374534	DW-2125	1	40	60	0383138BB	DW21C-slib (40-60)
11374534	DW-2126	1	40	60	0368791BB	DW21C-slib (40-60)
11374534	DW-2127	1	40	60	0368794BB	DW21C-slib (40-60)
11374534	DW-2128	1	40	60	0383128BB	DW21C-slib (40-60)
11374534	DW-2129	1	40	60	0368800BB	DW21C-slib (40-60)
11374534	DW-2130	1	40	60	0368795BB	DW21C-slib (40-60)
11374535	DW-2121	3	60	90	0537704430	DW21C-vwb (60-90)
11374535	DW-2122	3	60	90	0537704438	DW21C-vwb (60-90)
11374535	DW-2123	3	60	90	0537704427	DW21C-vwb (60-90)
11374535	DW-2124	3	60	90	0537704426	DW21C-vwb (60-90)
11374535	DW-2125	3	60	90	0537704432	DW21C-vwb (60-90)
11374535	DW-2126	3	60	90	0537704435	DW21C-vwb (60-90)
11374535	DW-2127	3	60	90	0537704437	DW21C-vwb (60-90)
11374535	DW-2128	3	60	90	0537704433	DW21C-vwb (60-90)
11374535	DW-2129	3	60	90	0537704434	DW21C-vwb (60-90)
11374535	DW-2130	3	60	90	0537704422	DW21C-vwb (60-90)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020077054/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020077054/1

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 lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	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 juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

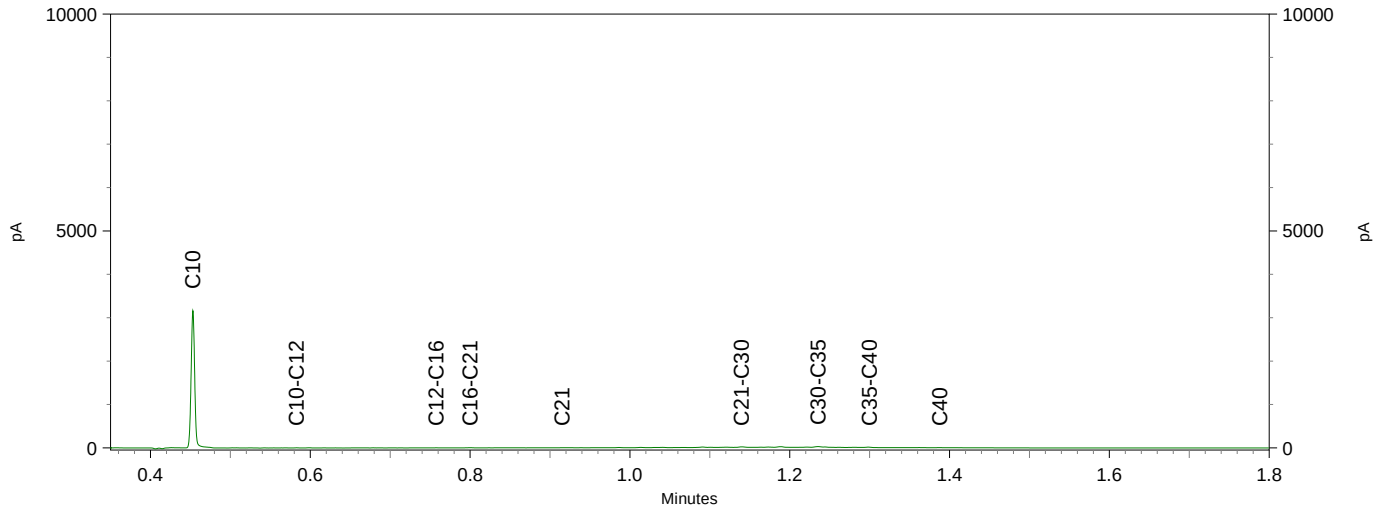
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

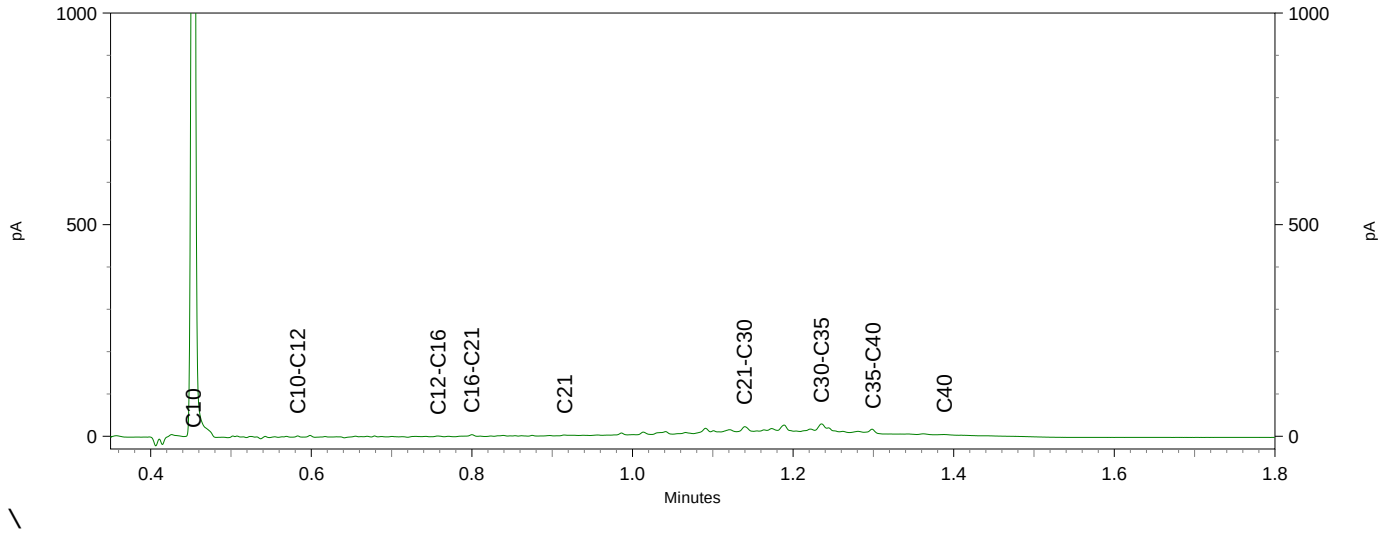
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

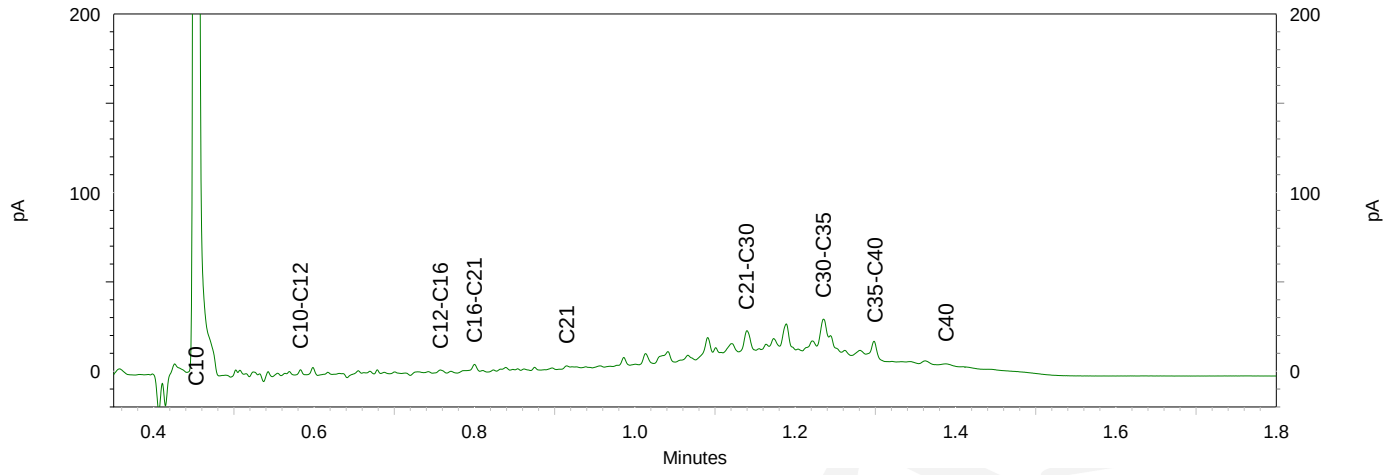
Sample ID.: 11374534
Certificate no.: 2020077054
Sample description.: DW21C-slib (40-60)

V





\

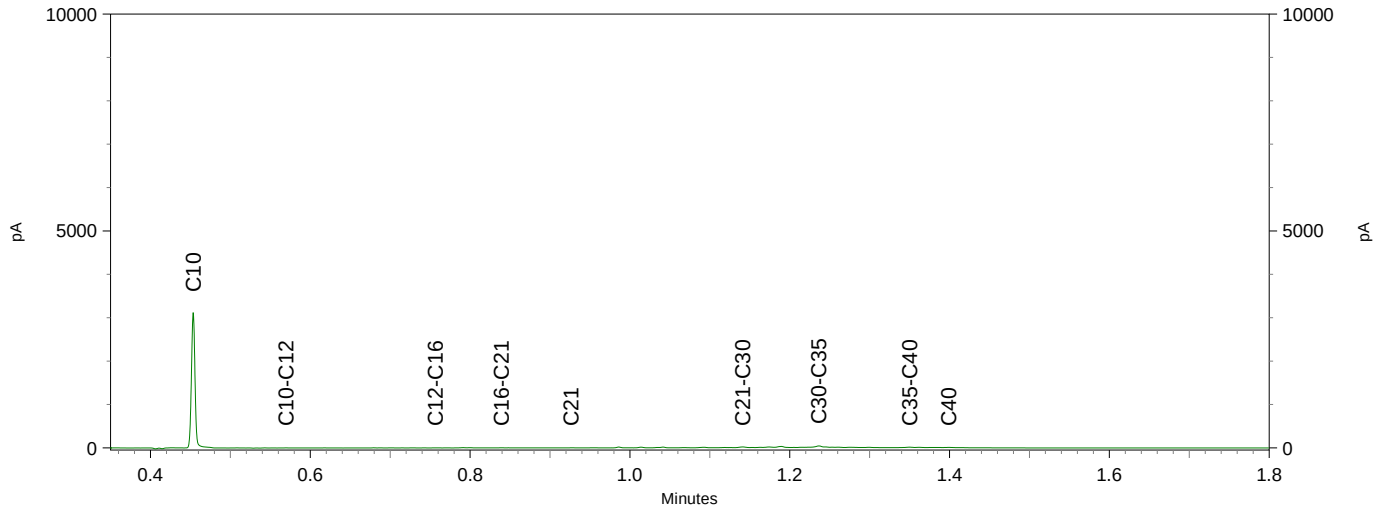


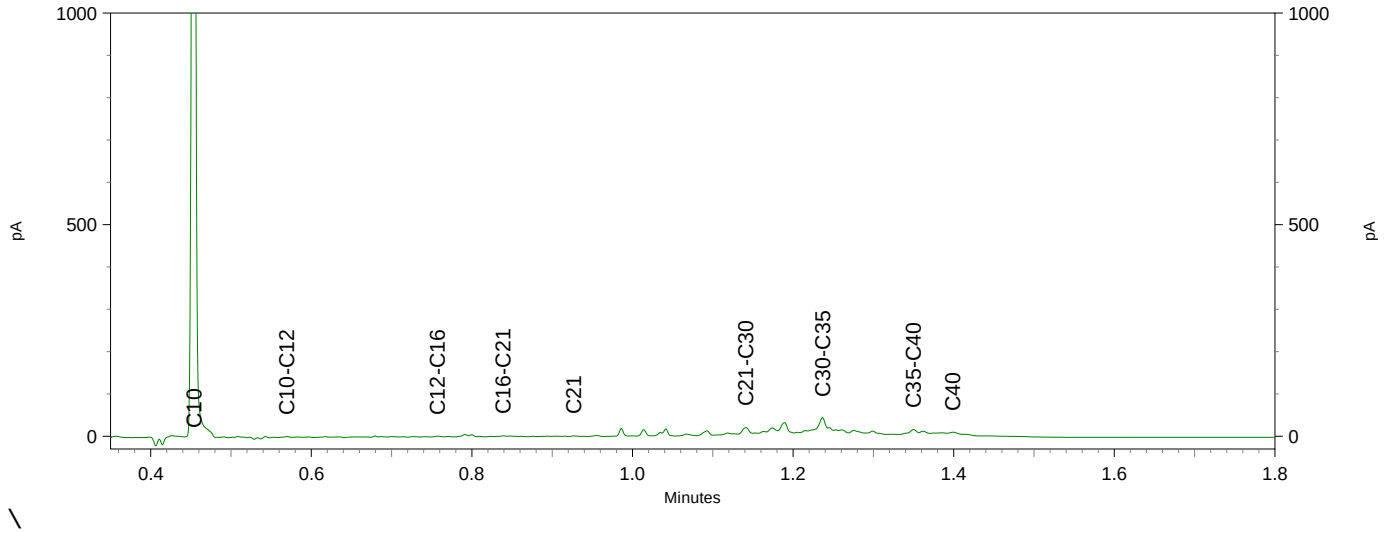
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

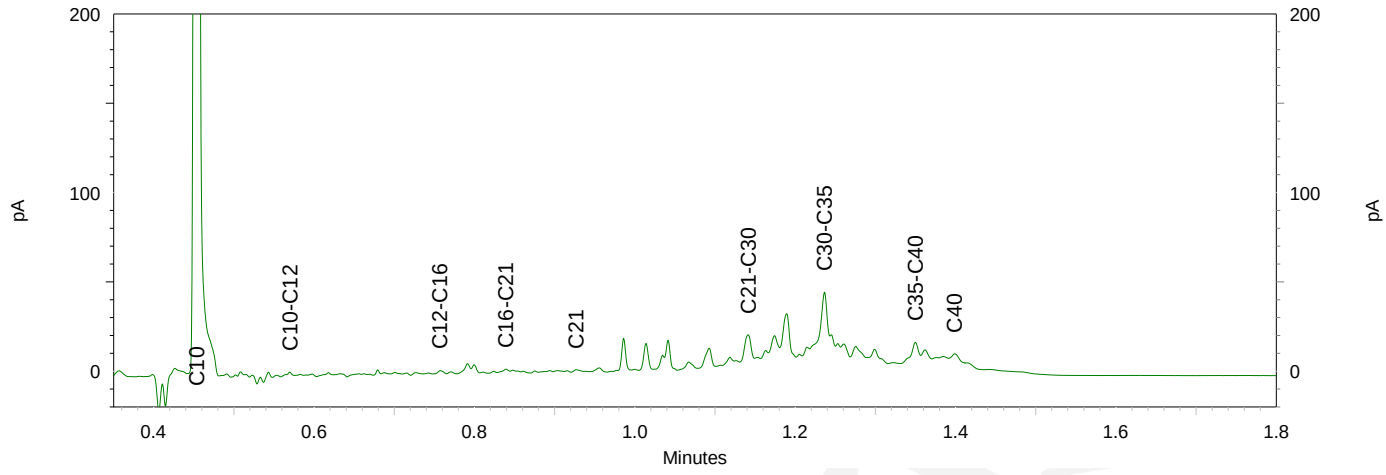
Sample ID.: 11374535
Certificate no.: 2020077054
Sample description.: DW21C-vwb (60-90)

V





\



eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020065500/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	29-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-May-2020/17:49
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/8
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	54.3	45.7	58.1	42.7	42.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.2 1)	3.9	2.8	8.8 1)	9.2
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	93	95	96	91	89
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds		20.5	12.2		20.3
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds		35	<20		51
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0.20	<0.20		0.25
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds		4.1	3.6		5.1
S	Koper (Cu)	mg/kg ds		12	<5.0		16
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds		<0.050	<0.050		<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5	1.7		<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds		12	12		15
S	Lood (Pb)	mg/kg ds		16	<10		27
S	Zink (Zn)	mg/kg ds		84	27		110
	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		11	<5.0		19
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		42	16		110
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		34	14		97
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		8.1	<6.0		27
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		97	38 2)		260 2)
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	DW04A-pfas (50-110)	14-Apr-2020	11335943
2	DW04A-slib (50-110)	14-Apr-2020	11335944
3	DW04A-vwb (70-160)	14-Apr-2020	11335945
4	DW07-pfas (70-130)	14-Apr-2020	11335946
5	DW07-slib (70-130)	14-Apr-2020	11335947

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020065500/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	29-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-May-2020/17:49
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/8
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 153	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049 3)	0.0049 3)		0.0049 3)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1			0.1	
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	0.1			0.2	
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	0.1			<0.1	
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5			0.7	
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1			0.1	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	DW04A-pfas (50-110)	14-Apr-2020	11335943
2	DW04A-slib (50-110)	14-Apr-2020	11335944
3	DW04A-vwb (70-160)	14-Apr-2020	11335945
4	DW07-pfas (70-130)	14-Apr-2020	11335946
5	DW07-slib (70-130)	14-Apr-2020	11335947

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020065500/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	29-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-May-2020/17:49
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/8
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.4			0.2	
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1			0.2	
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [3)]			0.1 [3)]	
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.6			0.7	
	GenX	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		0.094
S	Anthraceen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		0.063
S	Fluorantheen	mg/kg ds		0.077	<0.050		0.32
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		0.12
S	Chryseen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		0.16
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		0.062
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		0.091
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		0.087
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		0.094
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.39	0.35 [3)]		1.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	DW04A-pfas (50-110)	14-Apr-2020	11335943
2	DW04A-slib (50-110)	14-Apr-2020	11335944
3	DW04A-vwb (70-160)	14-Apr-2020	11335945
4	DW07-pfas (70-130)	14-Apr-2020	11335946
5	DW07-slib (70-130)	14-Apr-2020	11335947

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020065500/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	29-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-May-2020/17:49
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/8
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)		47.0	46.6		44.6
S	Droge stof	% (m/m)	71.4			64.7	
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.8	6.0 [1)]	6.2	1.7	10.6 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98	94	93	98	89
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	5.7		15.0	10.7	
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20		32	<20	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20		<0.20	<0.20	
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.1		4.2	3.3	
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0		13	<5.0	
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5		<1.5	<1.5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.6		12	10	
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10		16	<10	
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20		73	21	
	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		13	<5.0	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		72	<11	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0		74	7.2	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0		19	<6.0	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35		180 [2)]	<35	
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	DW07-vwb (130-180)	14-Apr-2020	11335948
7	DW12A-pfas (60-100)	14-Apr-2020	11335949
8	DW12A-slib (60-100)	14-Apr-2020	11335950
9	DW12A-vwb (80-150)	14-Apr-2020	11335951
10	DW12B-pfas (50-100)	14-Apr-2020	11335952

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020065500/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	29-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-May-2020/17:49
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	5/8
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 3)		0.0049 3)	0.0049 3)	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds		<0.1			<0.1
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds		<0.1			<0.1
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0.1			<0.1
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0.1			<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds		<0.1			<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds		<0.1			<0.1
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		<0.1			<0.1
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds		0.1			0.1
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds		0.1			<0.1
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds		0.3			0.2
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0.1			<0.1
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0.1			<0.1
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds		<0.1			<0.1
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0.1			<0.1
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0.1			<0.1
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0.1			<0.1
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0.1			<0.1
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0.1			<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds		0.7			0.7
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds		0.1			0.1
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0.1			<0.1
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1			<0.1
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1			<0.1
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1			<0.1
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1			<0.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	DW07-vwb (130-180)	14-Apr-2020	11335948
7	DW12A-pfas (60-100)	14-Apr-2020	11335949
8	DW12A-slib (60-100)	14-Apr-2020	11335950
9	DW12A-vwb (80-150)	14-Apr-2020	11335951
10	DW12B-pfas (50-100)	14-Apr-2020	11335952

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020065500/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	29-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-May-2020/17:49
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	6/8
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds		<0.1			<0.1
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds		0.2			0.2
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0.1			<0.1
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds		<0.1			<0.1
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0.1			<0.1
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds		0.1 3)			0.1 3)
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds		0.8			0.8
	GenX	µg/kg ds		<0.1			<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050		0.074	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050		0.18	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050		0.074	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050		0.089	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050		0.063	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050		0.062	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050		0.062	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 3)		0.71	0.35 3)	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	DW07-vwb (130-180)	14-Apr-2020	11335948
7	DW12A-pfas (60-100)	14-Apr-2020	11335949
8	DW12A-slib (60-100)	14-Apr-2020	11335950
9	DW12A-vwb (80-150)	14-Apr-2020	11335951
10	DW12B-pfas (50-100)	14-Apr-2020	11335952

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020065500/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	29-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-May-2020/17:49
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	7/8
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)		67.4
S	Droge stof	% (m/m)	48.5	
S	Organische stof	% (m/m) ds	11.8	1.8
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	87	97
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	18.7	10.0
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	35	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	4.7
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	13	<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	15	12
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	19	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	68	24
	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	11	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	55	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	56	8.9
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140 [2)]	<35 [2)]
	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.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	DW12B-slib (50-100)	14-Apr-2020	11335953
12	DW12B-vwb (70-150)	14-Apr-2020	11335954

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020065500/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	29-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-May-2020/17:49
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	8/8
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12
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 3)	0.0049 3)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.052	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.14	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.060	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.076	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.052	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.053	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.054	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.59	0.35 3)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	DW12B-slib (50-100)	14-Apr-2020	11335953
12	DW12B-vwb (70-150)	14-Apr-2020	11335954

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

NV
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020065500/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11335943	DW-0401	2	60	85	0189681AD	DW04A-pfas (50-110)
11335943	DW-0410	2	65	100	0189686AD	DW04A-pfas (50-110)
11335943	DW-0402	2	75	90	0189675AD	DW04A-pfas (50-110)
11335943	DW-0403	2	60	75	0189678AD	DW04A-pfas (50-110)
11335943	DW-0404	2	50	70	0189679AD	DW04A-pfas (50-110)
11335943	DW-0405	2	75	110	0189685AD	DW04A-pfas (50-110)
11335943	DW-0406	2	65	100	0189687AD	DW04A-pfas (50-110)
11335943	DW-0407	2	65	100	0189684AD	DW04A-pfas (50-110)
11335943	DW-0408	2	65	100	0189683AD	DW04A-pfas (50-110)
11335943	DW-0409	2	65	100	0189682AD	DW04A-pfas (50-110)
11335943					0904196136	DW04A-pfas (50-110)
11335944	DW-0402	1	75	90	0368751BB	DW04A-slib (50-110)
11335944	DW-0403	1	60	75	0368765BB	DW04A-slib (50-110)
11335944	DW-0404	1	50	70	0303705BB	DW04A-slib (50-110)
11335944	DW-0405	1	75	110	0303712BB	DW04A-slib (50-110)
11335944	DW-0406	1	65	100	0368766BB	DW04A-slib (50-110)
11335944	DW-0407	1	65	100	0368759BB	DW04A-slib (50-110)
11335944	DW-0408	1	65	100	0368755BB	DW04A-slib (50-110)
11335944	DW-0409	1	65	100	0368754BB	DW04A-slib (50-110)
11335944	DW-0410	1	65	100	0303711BB	DW04A-slib (50-110)
11335945	DW-0402	3	90	140	0537704513	DW04A-vwb (70-160)
11335945	DW-0403	3	75	125	0537704509	DW04A-vwb (70-160)
11335945	DW-0404	3	70	120	0537704515	DW04A-vwb (70-160)
11335945	DW-0405	3	110	160	0537704521	DW04A-vwb (70-160)
11335945	DW-0406	3	100	150	0537704518	DW04A-vwb (70-160)
11335945	DW-0407	3	100	150	0537704516	DW04A-vwb (70-160)
11335945	DW-0408	3	100	150	0537704510	DW04A-vwb (70-160)
11335946	DW-0701	2	80	130	0189692AD	DW07-pfas (70-130)
11335946	DW-0702	2	75	125	0189688AD	DW07-pfas (70-130)
11335946	DW-0703	2	80	130	0189689AD	DW07-pfas (70-130)
11335946	DW-0706	2	80	130	0189690AD	DW07-pfas (70-130)
11335946	DW-0705	2	80	130	0189691AD	DW07-pfas (70-130)
11335946	DW-0704	2	70	120	0189695AD	DW07-pfas (70-130)
11335947	DW-0701	1	80	130	0368784BB	DW07-slib (70-130)
11335947	DW-0702	1	75	125	0368780BB	DW07-slib (70-130)
11335947	DW-0703	1	80	130	0368775BB	DW07-slib (70-130)
11335947	DW-0706	1	80	130	0368770BB	DW07-slib (70-130)

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020065500/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11335947	DW-0705	1	80	130	0368782BB	DW07-slib (70-130)
11335947	DW-0704	1	70	120	0368776BB	DW07-slib (70-130)
11335948	DW-0701	3	130	180	0537704217	DW07-vwb (130-180)
11335948	DW-0702	3	130	180	0537704220	DW07-vwb (130-180)
11335948	DW-0703	3	130	180	0537704216	DW07-vwb (130-180)
11335948	DW-0706	3	130	180	0537704214	DW07-vwb (130-180)
11335948	DW-0705	3	130	180	0537704215	DW07-vwb (130-180)
11335948	DW-0704	3	130	180	0537704224	DW07-vwb (130-180)
11335949	DW-1201	2	65	80	0189694AD	DW12A-pfas (60-100)
11335949	DW-1202	2	65	80	0189693AD	DW12A-pfas (60-100)
11335949	DW-1203	2	70	90	0189696AD	DW12A-pfas (60-100)
11335949	DW-1204	2	65	85	0189699AD	DW12A-pfas (60-100)
11335949	DW-1205	2	65	85	0189698AD	DW12A-pfas (60-100)
11335949	DW-1206	2	65	85	0189703AD	DW12A-pfas (60-100)
11335949	DW-1207	2	60	100	0189697AD	DW12A-pfas (60-100)
11335949	DW-1208	2	60	100	0189701AD	DW12A-pfas (60-100)
11335949	DW-1209	2	60	100	0189702AD	DW12A-pfas (60-100)
11335949	DW-1210	2	60	100	0189700AD	DW12A-pfas (60-100)
11335950	DW-1201	1	65	80	0368774BB	DW12A-slib (60-100)
11335950	DW-1202	1	65	80	0368768BB	DW12A-slib (60-100)
11335950	DW-1203	1	70	90	0368767BB	DW12A-slib (60-100)
11335950	DW-1204	1	65	85	0368771BB	DW12A-slib (60-100)
11335950	DW-1205	1	65	85	0368772BB	DW12A-slib (60-100)
11335950	DW-1206	1	65	85	0368781BB	DW12A-slib (60-100)
11335950	DW-1207	1	60	100	0345258BB	DW12A-slib (60-100)
11335950	DW-1208	1	60	100	0345263BB	DW12A-slib (60-100)
11335950	DW-1209	1	60	100	0345257BB	DW12A-slib (60-100)
11335950	DW-1210	1	60	100	0345253BB	DW12A-slib (60-100)
11335951	DW-1201	3	80	130	0537704230	DW12A-vwb (80-150)
11335951	DW-1202	3	80	130	0537704229	DW12A-vwb (80-150)
11335951	DW-1203	3	90	140	0537704232	DW12A-vwb (80-150)
11335951	DW-1204	3	85	135	0537704223	DW12A-vwb (80-150)
11335951	DW-1205	3	85	135	0537704203	DW12A-vwb (80-150)
11335951	DW-1206	3	85	135	0538062530	DW12A-vwb (80-150)
11335951	DW-1207	3	100	150	0538062525	DW12A-vwb (80-150)
11335951	DW-1208	3	100	150	0538062540	DW12A-vwb (80-150)
11335951	DW-1209	3	100	150	0537704205	DW12A-vwb (80-150)

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020065500/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11335951	DW-1210	3	100	150	0538062539	DW12A-vwb (80-150)
11335952	DW-1211	2	60	100	0189705AD	DW12B-pfas (50-100)
11335952	DW-1212	2	50	90	0189704AD	DW12B-pfas (50-100)
11335952	DW-1213	2	50	90	0189673AD	DW12B-pfas (50-100)
11335952	DW-1214	2	50	90	0189672AD	DW12B-pfas (50-100)
11335952	DW-1215	2	50	90	0189671AD	DW12B-pfas (50-100)
11335952	DW-1216	2	50	70	0189677AD	DW12B-pfas (50-100)
11335952	DW-1217	2	50	90	0189676AD	DW12B-pfas (50-100)
11335952	DW-1218	2	50	90	0189670AD	DW12B-pfas (50-100)
11335952	DW-1219	2	50	85	0189674AD	DW12B-pfas (50-100)
11335952	DW-1220	2	50	80	0189680AD	DW12B-pfas (50-100)
11335953	DW-1211	1	60	100	0345261BB	DW12B-slib (50-100)
11335953	DW-1212	1	50	90	0345248BB	DW12B-slib (50-100)
11335953	DW-1213	1	50	90	0345246BB	DW12B-slib (50-100)
11335953	DW-1214	1	50	90	0345244BB	DW12B-slib (50-100)
11335953	DW-1215	1	50	90	0345260BB	DW12B-slib (50-100)
11335953	DW-1216	1	50	70	0345255BB	DW12B-slib (50-100)
11335953	DW-1217	1	50	90	0345249BB	DW12B-slib (50-100)
11335953	DW-1218	1	50	90	0345262BB	DW12B-slib (50-100)
11335953	DW-1219	1	50	85	0368757BB	DW12B-slib (50-100)
11335953	DW-1220	1	50	80	0368764BB	DW12B-slib (50-100)
11335954	DW-1215	3	90	140	0537704502	DW12B-vwb (70-150)
11335954	DW-1216	3	70	120	0537704508	DW12B-vwb (70-150)
11335954	DW-1217	3	90	140	0537704505	DW12B-vwb (70-150)
11335954	DW-1218	3	90	140	0537704462	DW12B-vwb (70-150)
11335954	DW-1219	3	85	130	0537704494	DW12B-vwb (70-150)
11335954	DW-1220	3	80	130	0537704488	DW12B-vwb (70-150)
11335954	DW-1211	3	100	150	0538062636	DW12B-vwb (70-150)
11335954	DW-1212	3	90	140	0537704196	DW12B-vwb (70-150)
11335954	DW-1213	3	90	140	0537704495	DW12B-vwb (70-150)
11335954	DW-1214	3	90	140	0537704499	DW12B-vwb (70-150)

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020065500/1

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 3)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020065500/1

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 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 lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	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 juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

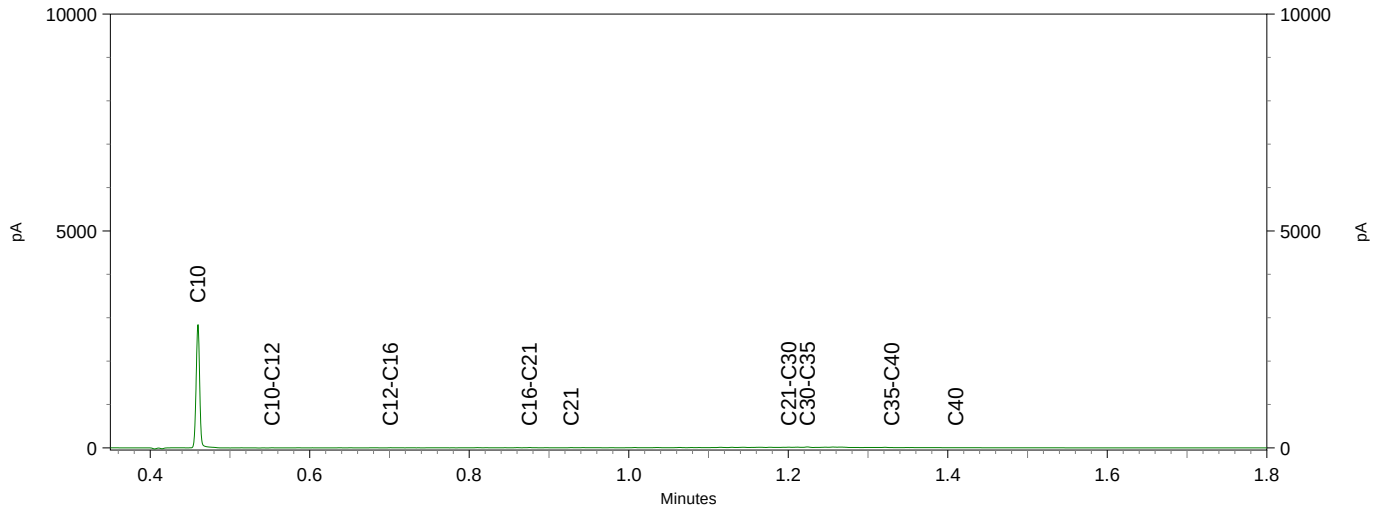
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

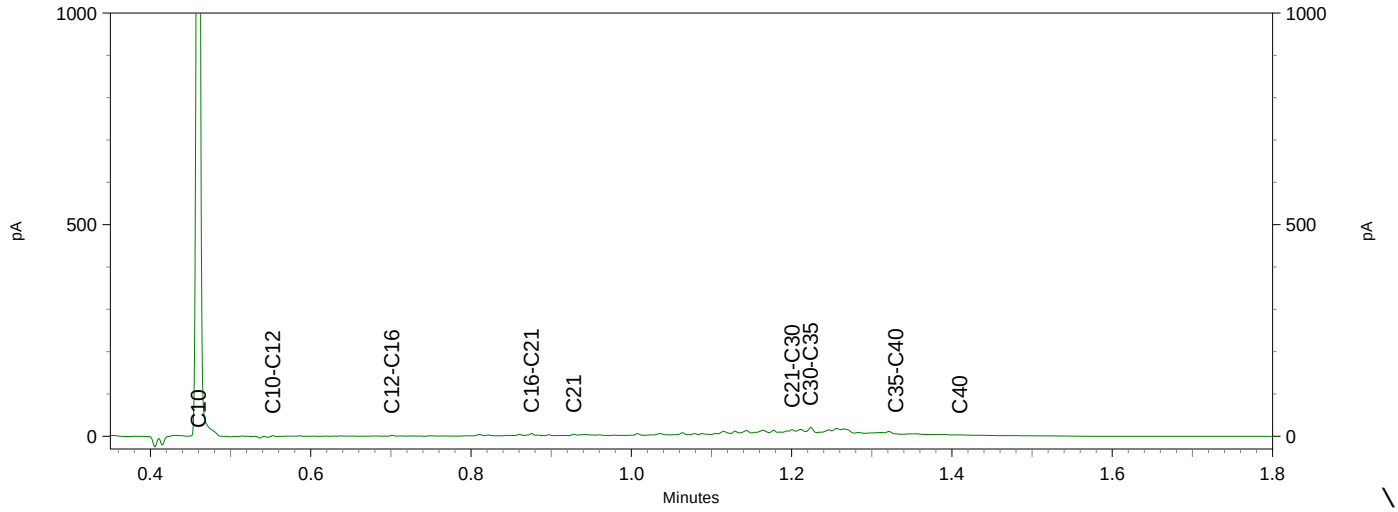
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

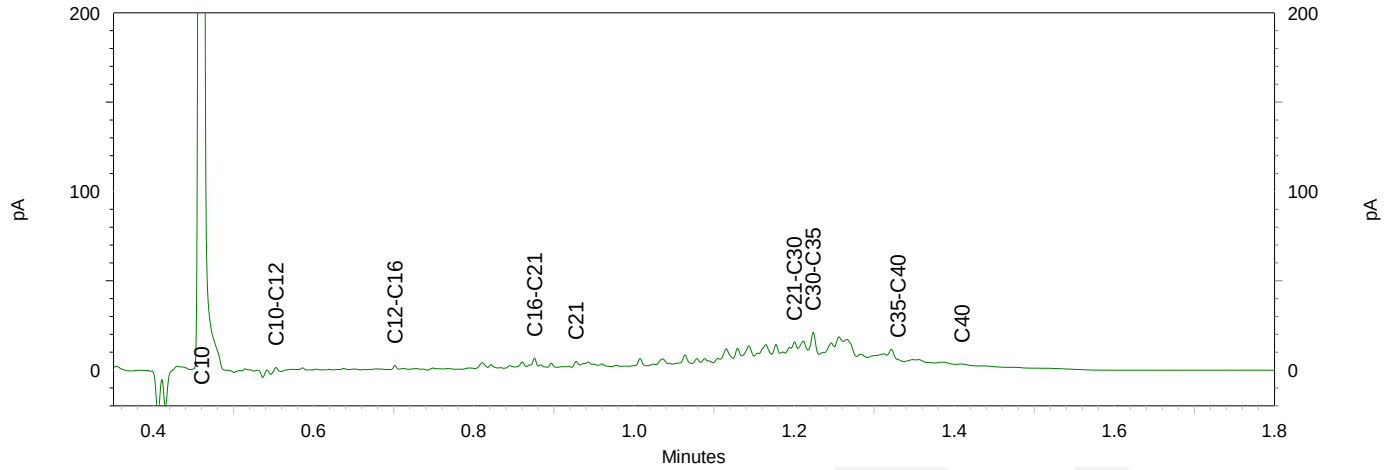
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11335944
Certificate no.: 2020065500
Sample description.: DW04A-slib (50-110)
V



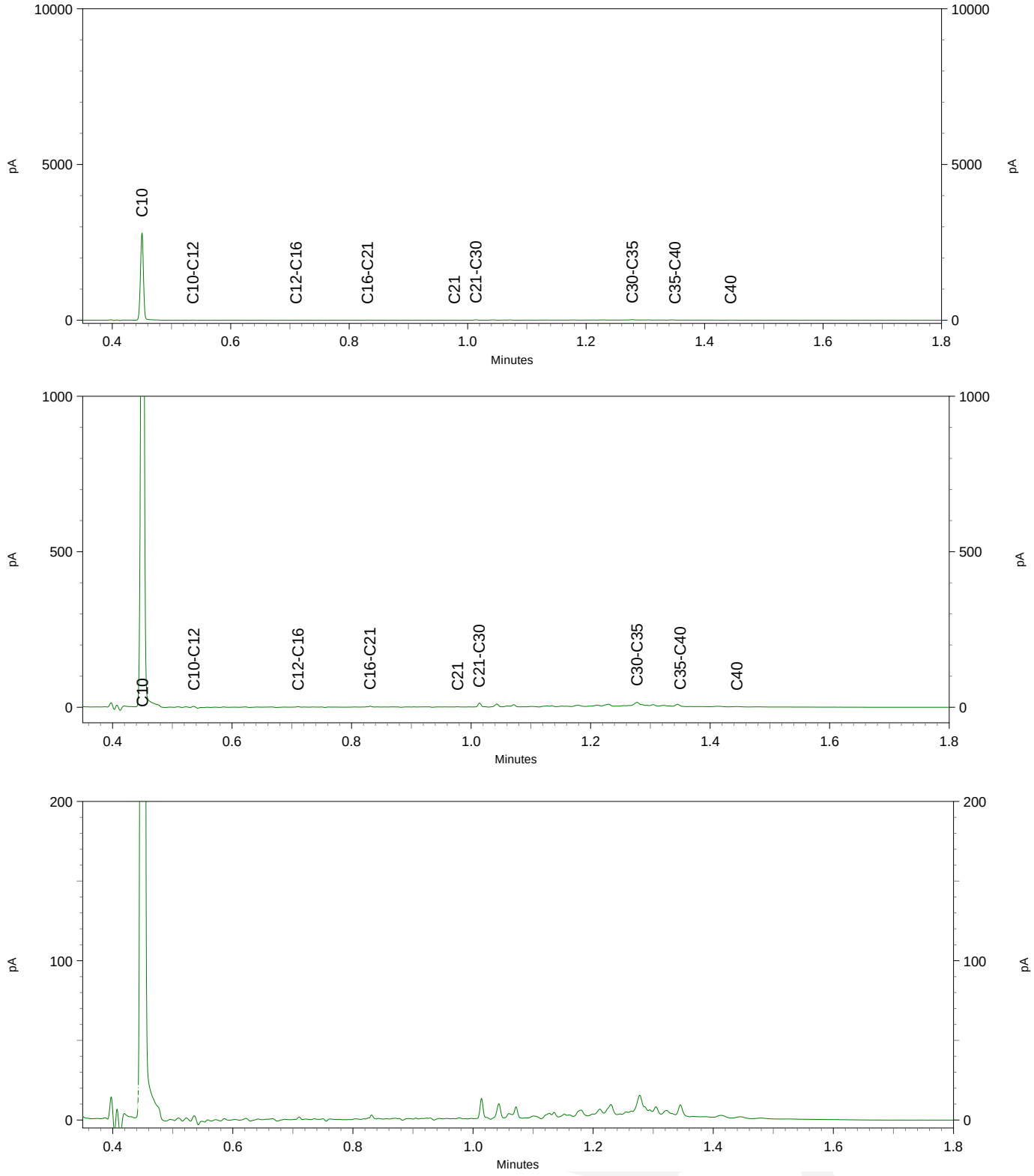




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

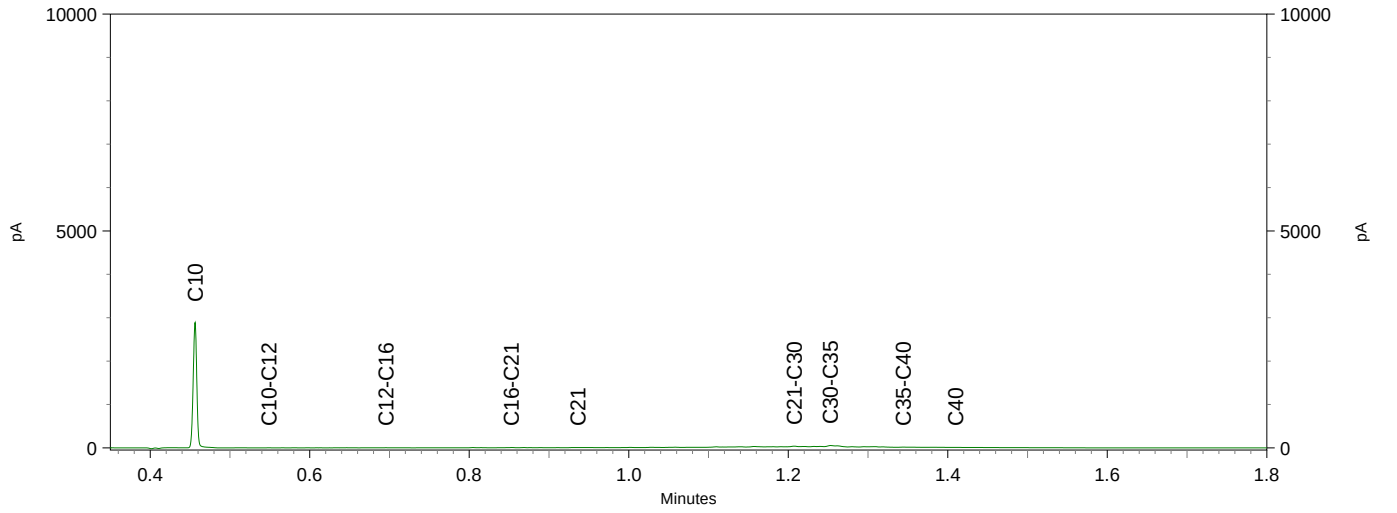
Sample ID.: 11335945
Certificate no.:2020065500
Sample description.: DW04A-vwb (70-160)
V

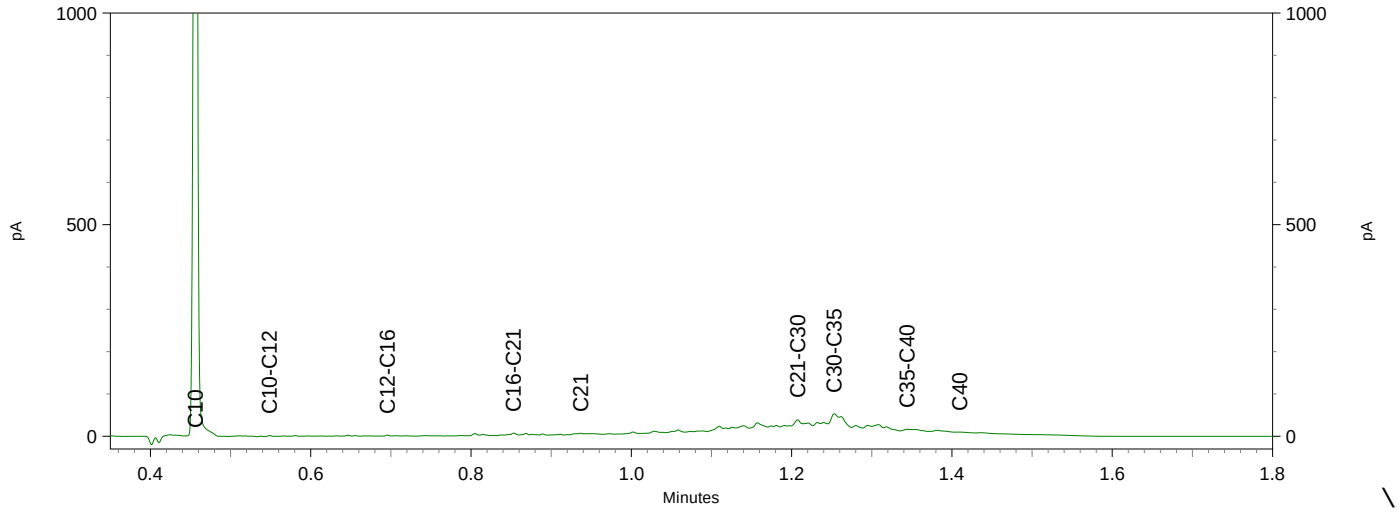


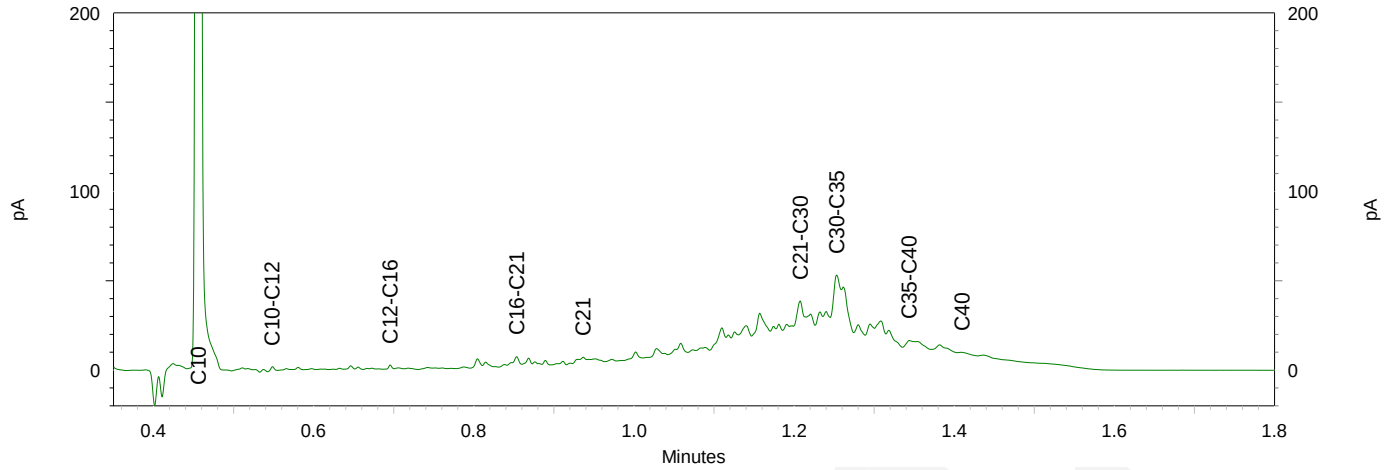
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11335947
Certificate no.: 2020065500
Sample description.: DW07-slib (70-130)
V



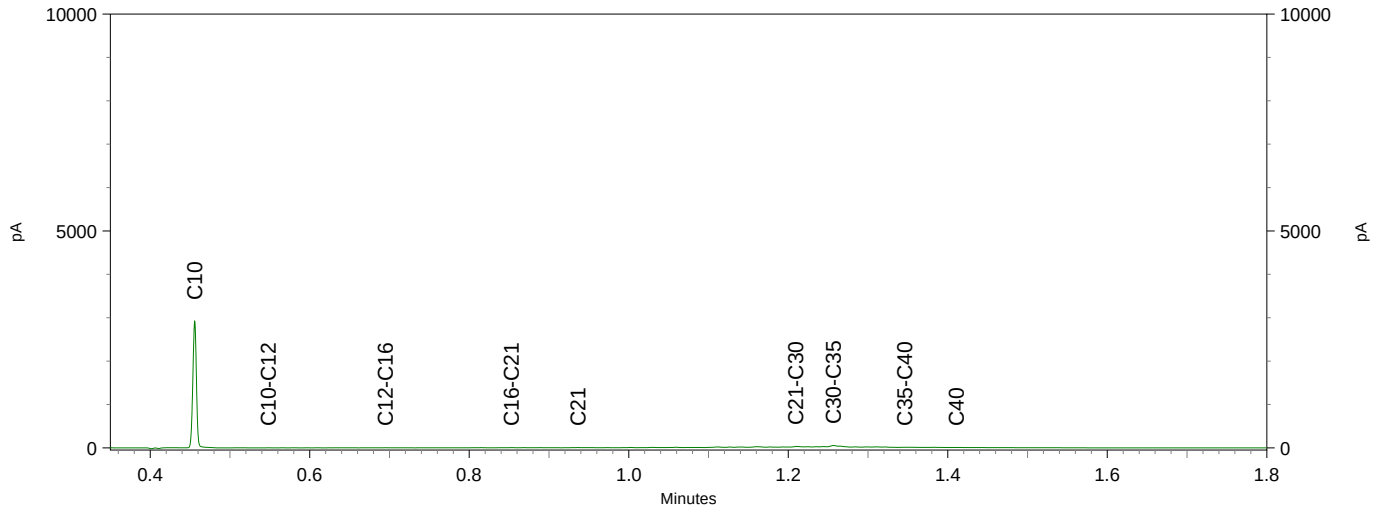


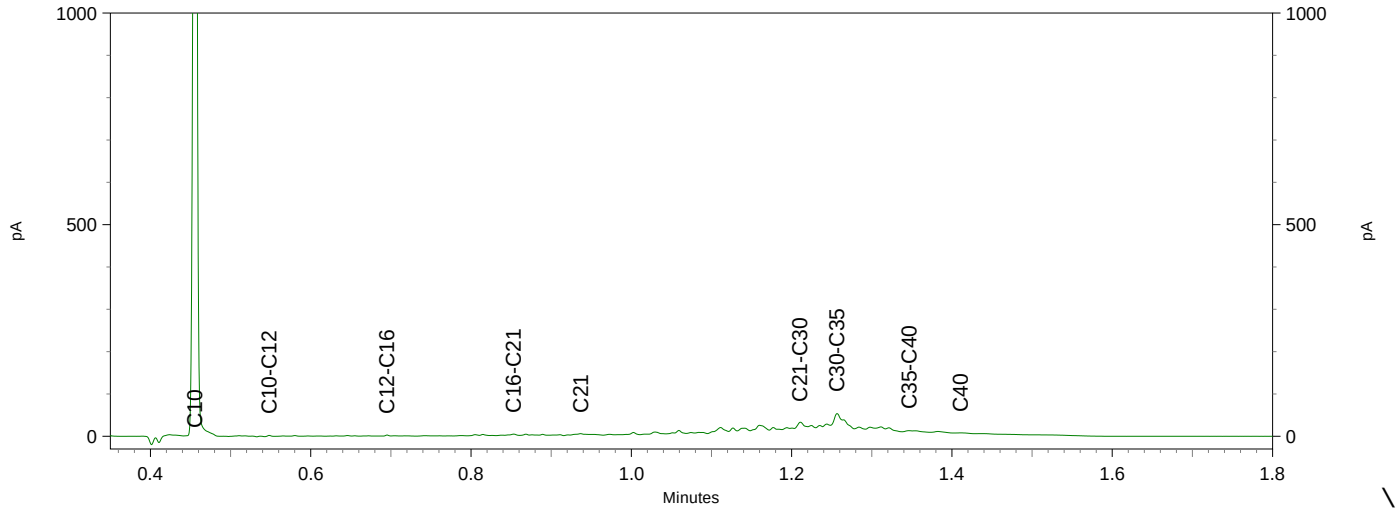


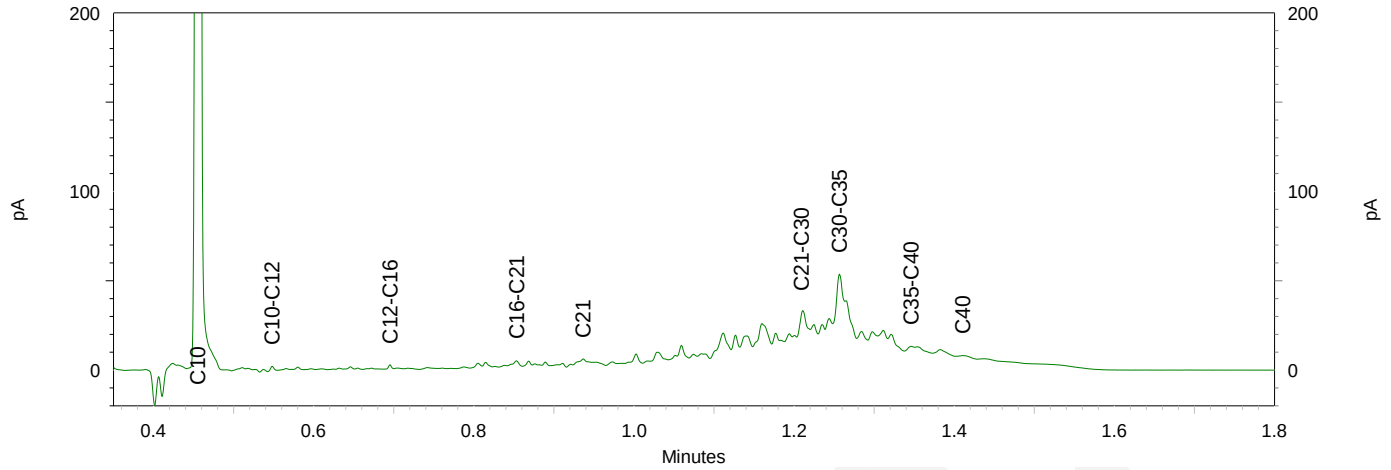
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11335950
Certificate no.: 2020065500
Sample description.: DW12A-slib (60-100)
V



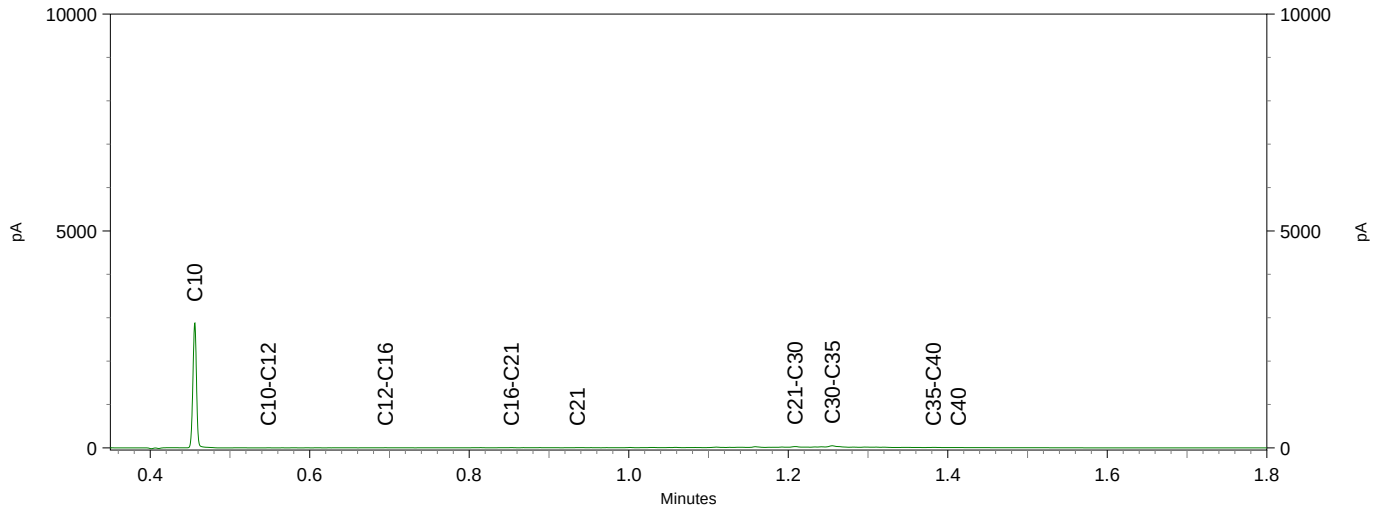


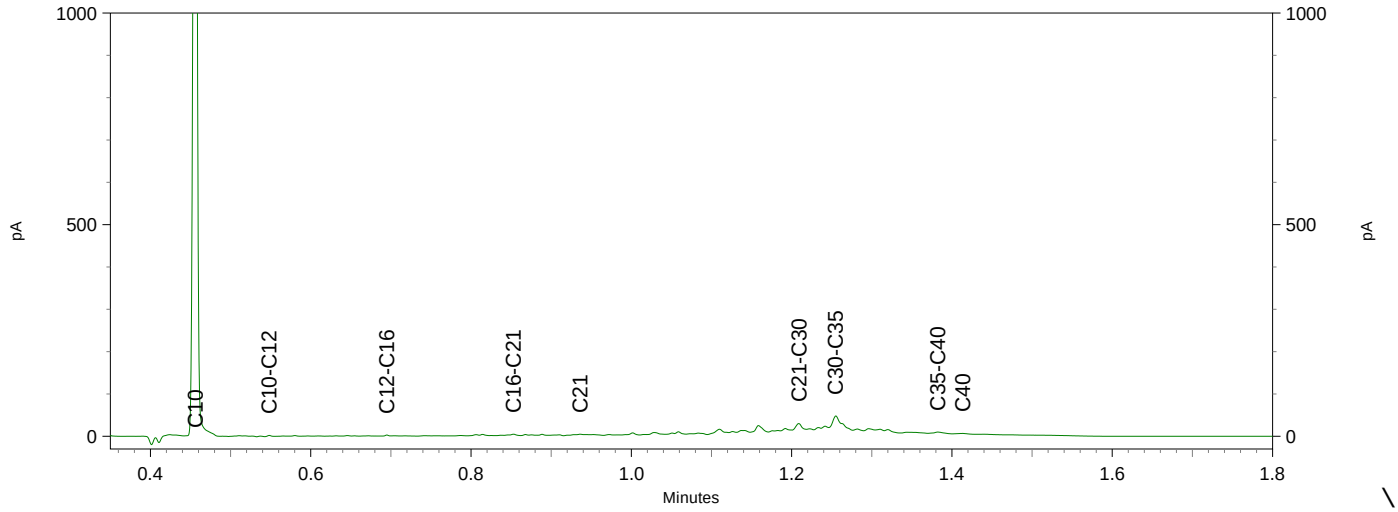


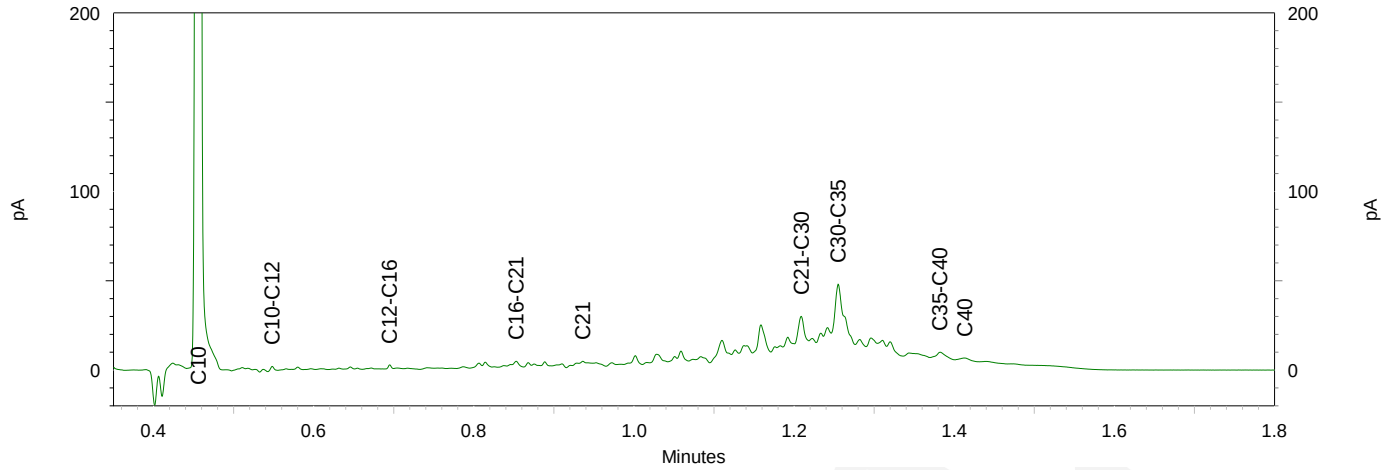
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11335953
Certificate no.: 2020065500
Sample description.: DW12B-slib (50-100)
V







Opmerkingen analysecertificaten

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.
Certificaat:

- 2020070610

Eventuele overschatting van het gehalte aan PCB is niet van invloed op de conclusies van het onderzoek omdat dit geen bepalende/kritische parameters zijn in de desbetreffende monsters.

De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet.
Certificaat:

- 2020070610

De gemeten gehalten aan de desbetreffende stoffen zijn geen kritische parameters voor de monsterconclusie . Verwacht wordt dat de meetwaarde representatief is.

Humusachtige verbindingen aangetoond.
Certificaat:

- 2020065500

Dit kan leiden tot een overschatting van de meetwaarde van minerale olie. Aangezien de gemeten gehalten ten hoogste licht verhoogd zijn, heeft deze opmerking geen invloed op de conclusies van dit onderzoek.

Bijlage 10 Analysecertificaten asbest

Antea Group
T.a.v. Jeroen Dubbeldam
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 27-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020044650/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Mar-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-0	Certificaatnummer/Versie	2020044650/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	20-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Mar-2020/17:38
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

Analyse	Eenheid	1	2[1)]
Bodemkundige analyses			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.4 [2)]	85.7 [2)]
Extern / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	28.1 [3)]	27.3 [3)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	7.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest (som)	mg	7.0 [3)]	<11.9 [3)]
Asbest in puin	mg/kg ds	0.3 [3)]	<0.6 [3)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	0.3 [3)]	<0.6 [3)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0.3 [3)]	<0.6 [3)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.3 [3)]	0.0 [3)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [3)]	0.0 [3)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	0-AFM01 (29-70)	17-Mar-2020	11271043
2	0-AFM02 (20-70)	18-Mar-2020	11271044

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
NV

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020044650/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11271043	0-AN16	2	51	70	1580513MG	0-AFM01 (29-70)
11271043	0-AZ10	3	29	48	1590794MG	0-AFM01 (29-70)
11271043	0-G5	4	30	70	1590797MG	0-AFM01 (29-70)
11271043	0-G5	5	30	70	1590796M	0-AFM01 (29-70)
11271044	0-AZ25	3	34	70	1580512MG	0-AFM02 (20-70)
11271044	0-AZ22	2	32	60	1590793MG	0-AFM02 (20-70)
11271044	0-G7	5	20	55	1590799MG	0-AFM02 (20-70)
11271044	0-G7	6	20	55	1560721MG	0-AFM02 (20-70)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020044650/1

Opmerking 1)
De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020044650/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
Asbest Puin NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1017702**
Uw Project omschrijving : **2020044650-0405082.151-O**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6281085**
Uw referentie : **O-AFM01 (29-70)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **17/03/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
Datum geanalyseerd : 25-03-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 28120 g
Droge massa aangeleverde monster : 24577 g
Percentage droogrest : **87,4** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11024,6	45,4	12,7	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1032,5	4,3	190,3	18,43	0	0,0
1-2 mm	1418,9	5,8	479,0	33,76	0	0,0
2-4 mm	1408,3	5,8	958,1	68,03	0	0,0
4-8 mm	2982,5	12,3	2982,5	100,00	1	55,8
8-20 mm	5170,7	21,3	5170,7	100,00	0	0,0
>20 mm	1251,0	5,2	1251,0	100,00	0	0,0
Totaal	**24288,5**	**100,0**	**11044,3**		**1**	**55,8**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**0,3**	**0,2**	**0,3**	**0,3**	**0,2**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,3	0,0	0,3
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,3	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1017702**
Uw Project omschrijving	:	**2020044650-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6281085**
Uw referentie	:	**O-AFM01 (29-70)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/03/2020**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1017702**
Uw Project omschrijving : **2020044650-0405082.151-O**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6281086**
Uw referentie : **O-AFM02 (20-70)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **18/03/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
Datum geanalyseerd : 26-03-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 27260 g
Droge massa aangeleverde monster : 23362 g
Percentage droogrest : **85,7** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11862,0	51,3	12,6	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	535,4	2,3	74,4	13,90	0	0,0
1-2 mm	1006,5	4,4	482,3	47,92	0	0,0
2-4 mm	1043,8	4,5	581,5	55,71	0	0,0
4-8 mm	2110,6	9,1	2110,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	5365,4	23,2	5365,4	100,00	0	0,0
>20 mm	1181,0	5,1	1181,0	100,00	0	0,0
Totaal	**23104,7**	**100,0**	**9807,8**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**0,5**	**<0,6**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1017702**
Uw Project omschrijving	:	**2020044650-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	-	Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
Uw referentie	:	**O-AFM02 (20-70)**
Monstercode	:	**6281086**
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1017702**
Uw Project omschrijving	:	**2020044650-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6281085	O-AFM01 (29-70)	O-G5	.3-.7	1590797MG
		O-G5	.3-.7	1590796MG
		O-AZ10	.29-.48	1590794MG
		0-AN16	.51-.7	1580513MG
6281086	O-AFM02 (20-70)	O-AZ22	.32-.6	1590793MG
		O-G7	.2-.55	1590799MG
		O-G7	.2-.55	1560721MG
		O-AZ25	.34-.7	1580512MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1017702**
Uw Project omschrijving	:	**2020044650-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Antea Group
T.a.v. Jeroen Dubbeldam
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 14-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020053208/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-K
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-K	Certificaatnummer/Versie	2020053208/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Apr-2020/16:17
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

Analyse	Eenheid	1[1)]	2[1)]
Bodemkundige analyses			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	82.7 [2)]	78.7 [2)]
Extern / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	4.2 [3)]	28.9 [3)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest (som)	mg	<9.7 [3)]	<12.9 [3)]
Asbest in puin	mg/kg ds	<3.0 [3)]	<0.6 [3)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<3.0 [3)]	<0.6 [3)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<3.0 [3)]	<0.6 [3)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [3)]	0.0 [3)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	K-AFM01 (24-70)	02-Apr-2020	11297146
2	K-AFM02 (0-70)	03-Apr-2020	11297147

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
NV

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020053208/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11297146	K-A001	2	25	70	1595637MG	K-AFM01 (24-70)
11297146	K-AW03	2	24	60	1595636MG	K-AFM01 (24-70)
11297147	K-G3	3	0	50	1595798MG	K-AFM02 (0-70)
11297147	K-G3	4	0	50	1595797MG	K-AFM02 (0-70)
11297147	K-AW10	2	22	70	1595633MG	K-AFM02 (0-70)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020053208/1

Opmerking 1)
De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020053208/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
Asbest Puin NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1023376**
Uw Project omschrijving : **2020053208-0405082.151-K**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6296272**
Uw referentie : **K-AFM01 (24-70)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **02/04/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
Datum geanalyseerd : 14-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 4250 g
Droge massa aangeleverde monster : 3515 g
Percentage droogrest : **82,7** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	1364,6	41,1	12,8	0,94	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	34,5	1,0	7,6	22,03	0	0,0
1-2 mm	28,5	0,9	12,3	43,16	0	0,0
2-4 mm	70,4	2,1	43,3	61,51	0	0,0
4-8 mm	289,0	8,7	289,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	884,0	26,7	884,0	100,00	0	0,0
>20 mm	645,3	19,5	645,3	100,00	0	0,0
Totaal	**3316,3**	**100,0**	**1894,3**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<3,0**	**0,0**	**2,9**	**<3,0**	**0,0**	**2,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<3,0 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1023376**
Uw Project omschrijving : **2020053208-0405082.151-K**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6296273**
Uw referentie : **K-AFM02 (0-70)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **03/04/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 10-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 28870 g
Droge massa aangeleverde monster : 22721 g
Percentage droogrest : **78,7** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	15261,1	67,8	12,7	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	402,5	1,8	90,1	22,39	0	0,0
1-2 mm	693,5	3,1	190,8	27,51	0	0,0
2-4 mm	805,9	3,6	473,5	58,75	0	0,0
4-8 mm	1376,5	6,1	1376,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	2521,0	11,2	2521,0	100,00	0	0,0
>20 mm	1455,6	6,5	1455,6	100,00	0	0,0
Totaal	**22516,1**	**100,0**	**6120,2**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**0,6**	**<0,6**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1023376**
Uw Project omschrijving	:	**2020053208-0405082.151-K**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	-	Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
Uw referentie	:	**K-AFM01 (24-70)**
Monstercode	:	**6296272**
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
Uw referentie	:	**K-AFM02 (0-70)**
Monstercode	:	**6296273**
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1023376**
Uw Project omschrijving	:	**2020053208-0405082.151-K**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6296272	K-AFM01 (24-70)	K-AO01	.25-.7	1595637MG
		K-AW03	.24-.6	1595636MG
6296273	K-AFM02 (0-70)	K-AW10	.22-.7	1595633MG
		K-G3	0-.5	1595798MG
		K-G3	0-.5	1595797MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1023376**
Uw Project omschrijving	:	**2020053208-0405082.151-K**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Antea Group
T.a.v. Jeroen Dubbeldam
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 08-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020051093/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-W
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-W	Certificaatnummer/Versie	2020051093/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	02-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Apr-2020/06:56
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

Analyse	Eenheid	1[1)]	2[1)]
Bodemkundige analyses			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.9 [2)]	81.8 [2)]
Extern / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.8 [3)]	23.3 [3)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	62 [3)]	94 [3)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest (som)	mg	62 [3)]	94 [3)]
Asbest in puin	mg/kg ds	4.5 [3)]	5.0 [3)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	4.5 [3)]	5.0 [3)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	4.5 [3)]	5.0 [3)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	4.5 [3)]	5.0 [3)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [3)]	0.0 [3)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	W-AFM01 (20-50)	30-Mar-2020	11290698
2	W-AFM02 (20-70)	25-Mar-2020	11290699

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
NV

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020051093/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11290698	W-G1	10	20	50	AM14286428	W-AFM01 (20-50)
11290699	W-AN10	2	28	60	1591211MG	W-AFM02 (20-70)
11290699	W-AN09	2	28	60	1591202MG	W-AFM02 (20-70)
11290699	W-AN05	2	28	70	1591201MG	W-AFM02 (20-70)
11290699	W-AN01	2	29	60	1591933MG	W-AFM02 (20-70)
11290699	W-G1	11	20	50	AM14286429	W-AFM02 (20-70)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020051093/1

Opmerking 1)
De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020051093/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
Asbest Puin NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1022073**
Uw Project omschrijving : **2020051093-0405082.151-W**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6292714**
Uw referentie : **W-AFM01 (20-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **30/03/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
Datum geanalyseerd : 07-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 15830 g
Droge massa aangeleverde monster : 13915 g
Percentage droogrest : **87,9** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	5573,7	40,7	12,7	0,23	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	738,7	5,4	189,9	25,71	0	0,0
1-2 mm	1247,9	9,1	478,9	38,38	0	0,0
2-4 mm	922,5	6,7	627,4	68,01	0	0,0
4-8 mm	1519,1	11,1	1519,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	3692,8	27,0	3692,8	100,00	1	497,8
>20 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
Totaal	**13694,8**	**100,0**	**6520,9**		**1**	**497,8**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	4,5	3,6	5,5	4,5	3,6	5,5	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**4,5**	**3,6**	**5,5**	**4,5**	**3,6**	**5,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	4,5	0,0	4,5
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	4,5	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **4,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022073**
Uw Project omschrijving	:	**2020051093-0405082.151-W**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6292714**
Uw referentie	:	**W-AFM01 (20-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**30/03/2020**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1022073**
Uw Project omschrijving : **2020051093-0405082.151-W**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6292715**
Uw referentie : **W-AFM02 (20-70)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **25/03/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.T.M.D.S
Datum geanalyseerd : 07-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 23280 g
Droge massa aangeleverde monster : 19043 g
Percentage droogrest : **81,8** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12503,1	66,5	12,9	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	188,2	1,0	40,7	21,63	0	0,0
1-2 mm	562,1	3,0	238,9	42,50	0	0,0
2-4 mm	694,3	3,7	505,5	72,81	0	0,0
4-8 mm	1341,4	7,1	1341,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	3516,7	18,7	3516,7	100,00	1	755,8
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**18805,8**	**100,0**	**5656,1**		**1**	**755,8**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	5,0	4,0	6,0	5,0	4,0	6,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**5,0**	**4,0**	**6,0**	**5,0**	**4,0**	**6,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	5,0	0,0	5,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	5,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **5,0 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022073**
Uw Project omschrijving	:	**2020051093-0405082.151-W**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6292715**
Uw referentie	:	**W-AFM02 (20-70)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/03/2020**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022073**
Uw Project omschrijving	:	**2020051093-0405082.151-W**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	-	Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
Uw referentie	:	**W-AFM01 (20-50)**
Monstercode	:	**6292714**
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
Uw referentie	:	**W-AFM02 (20-70)**
Monstercode	:	**6292715**
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022073**
Uw Project omschrijving	:	**2020051093-0405082.151-W**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6292714	W-AFM01 (20-50)	W-G1	.2-.5	AM14286428
6292715	W-AFM02 (20-70)	W-AN10	.28-.6	1591211MG
		W-AN05	.28-.7	1591201MG
		W-AN01	.29-.6	1591933MG
		W-G1	.2-.5	AM14286429
		W-AN09	.28-.6	1591202MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022073**
Uw Project omschrijving	:	**2020051093-0405082.151-W**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Antea Group
T.a.v. Jeroen Dubbeldam
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 31-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020046979/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-Mar-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-0	Certificaatnummer/Versie	2020046979/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	25-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-Mar-2020/19:30
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	93.4 [1)]	91.3 [1)]
Extern / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	32.9 [2)]	29.8 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<14.2 [2)]	<12.8 [2)]
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.5 [2)]	<0.5 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.5 [2)]	<0.5 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.5 [2)]	<0.5 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	0-AFM03 (20-60)	24-Mar-2020	11277909
2	0-AFM04 (30-60)	19-Mar-2020	11277910

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020046979/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11277909	0-G6	4	20	60	1591215MG	0-AFM03 (20-60)
11277909	0-G8	6	30	60	1591213MG	0-AFM03 (20-60)
11277910	0-G4	4	30	60	1591216MG	0-AFM04 (30-60)
11277910	0-G3	2	40	50	1591934MG	0-AFM04 (30-60)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020046979/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020046979/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
Asbest Puin NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1019257**
Uw Project omschrijving : **2020046979-0405082.151-O**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6285308**
Uw referentie : **O-AFM03 (20-60)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **24/03/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
Datum geanalyseerd : 31-03-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 32870 g
Droge massa aangeleverde monster : 30701 g
Percentage droogrest : **93,4** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12791,2	42,1	18,2	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1448,2	4,8	191,4	13,22	0	0,0
1-2 mm	1557,4	5,1	486,6	31,24	0	0,0
2-4 mm	1710,4	5,6	949,1	55,49	0	0,0
4-8 mm	3615,4	11,9	3615,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	9288,4	30,5	9288,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**30411,0**	**100,0**	**14549,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,5**	**<0,5**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1019257**
Uw Project omschrijving : **2020046979-0405082.151-O**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6285309**
Uw referentie : **O-AFM04 (30-60)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **19/03/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
Datum geanalyseerd : 30-03-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 29780 g
Droge massa aangeleverde monster : 27189 g
Percentage droogrest : **91,3** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	16244,4	60,3	12,5	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	825,6	3,1	193,4	23,43	0	0,0
1-2 mm	1072,4	4,0	485,4	45,26	0	0,0
2-4 mm	1076,4	4,0	542,2	50,37	0	0,0
4-8 mm	2288,8	8,5	2288,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	5416,8	20,1	5416,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**26924,4**	**100,0**	**8939,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,5**	**<0,5**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1019257**
Uw Project omschrijving	:	**2020046979-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1019257**
Uw Project omschrijving	:	**2020046979-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6285308	O-AFM03 (20-60)	O-G8	.3-.6	1591213MG
		O-G6	.2-.6	1591215MG
6285309	O-AFM04 (30-60)	O-G3	.4-.5	1591934MG
		O-G4	.3-.6	1591216MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1019257**
Uw Project omschrijving	:	**2020046979-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Antea Group
T.a.v. Jeroen Dubbeldam
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 31-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020047000/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-Mar-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-0	Certificaatnummer/Versie	2020047000/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	25-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-Mar-2020/14:25
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	92.0 [1)]	88.7 [1)]
Extern / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	66.6 [2)]	51.8 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<5.8 [2)]	<9.9 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.1 [2)]	<0.3 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.1 [2)]	<0.3 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.1 [2)]	<0.3 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	0-MBN01 (0-50)	23-Mar-2020	11277964
2	0-MBN02 (0-50)	24-Mar-2020	11277965

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020047000/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11277964	0-BN04	3	0	50	1591092MG	0-MBN01 (0-50)
11277964	0-BN05	9	0	50	1591091MG	0-MBN01 (0-50)
11277964	0-BN09	3	5	50	1591081MG	0-MBN01 (0-50)
11277964	0-BN10	11	0	40	1591100MG	0-MBN01 (0-50)
11277964	0-BN11	3	0	50	1591098MG	0-MBN01 (0-50)
11277965	0-BN07	11	0	40	1591089MG	0-MBN02 (0-50)
11277965	0-BN08	3	0	50	1591088MG	0-MBN02 (0-50)
11277965	0-BN12	3	0	50	1591097MG	0-MBN02 (0-50)
11277965	0-BN13	3	0	50	1591096MG	0-MBN02 (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020047000/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020047000/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1019262**
Uw Project omschrijving : **2020047000-0405082.151-O**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6285322**
Uw referentie : **O-MBN01 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **23/03/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 30-03-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 66590 g
Droge massa aangeleverde monster : 61263 g
Percentage droogrest : **92,0** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	57772,6	94,6	18,2	0,03	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	496,8	0,8	90,4	18,20	0	0,0
1-2 mm	672,8	1,1	212,0	31,51	0	0,0
2-4 mm	442,8	0,7	442,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	910,6	1,5	910,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	746,4	1,2	746,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**61042,0**	**100,0**	**2420,4**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,1**	**0,0**	**0,1**	**<0,1**	**0,0**	**0,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1019262**
Uw Project omschrijving : **2020047000-0405082.151-O**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6285323**
Uw referentie : **O-MBN02 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **24/03/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
Datum geanalyseerd : 31-03-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 51800 g
Droge massa aangeleverde monster : 45947 g
Percentage droogrest : **88,7** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	36833,7	80,6	10,2	0,03	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1962,8	4,3	190,5	9,71	0	0,0
1-2 mm	2163,8	4,7	495,6	22,90	0	0,0
2-4 mm	1358,0	3,0	1358,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	1559,0	3,4	1559,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	1847,6	4,0	1847,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**45724,9**	**100,0**	**5460,9**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,3**	**0,0**	**0,2**	**<0,3**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1019262**
Uw Project omschrijving	:	**2020047000-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1019262**
Uw Project omschrijving	:	**2020047000-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6285322	O-MBN01 (0-50)	O-BN04	0-.5	1591092MG
		O-BN09	.05-.5	1591081MG
		O-BN10	0-.4	1591100MG
		O-BN11	0-.5	1591098MG
		O-BN05	0-.5	1591091MG
6285323	O-MBN02 (0-50)	O-BN12	0-.5	1591097MG
		O-BN08	0-.5	1591088MG
		O-BN07	0-.4	1591089MG
		O-BN13	0-.5	1591096MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1019262**
Uw Project omschrijving	:	**2020047000-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Antea Group
T.a.v. Jeroen Dubbeldam
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 30-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020046255/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-Mar-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-0	Certificaatnummer/Versie	2020046255/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	24-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Mar-2020/17:14
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A van Norden	Pagina	1/2
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.4 1)	84.9 1)	81.1 1)	91.6 1)	83.8 1)
Extern / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	49.5 2)	52.2 2)	44.9 2)		47.5 2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)		0.0 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)		0.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)		0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)		0.0 2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)		0.0 2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)		0.0 2)
Asbest (som)	mg	<8.3 2)	<6.9 2)	<6.2 2)		<4.5 2)
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.2 2)	<0.2 2)	<0.2 2)		<0.2 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.2 2)	<0.2 2)	<0.2 2)		<0.2 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.2 2)	<0.2 2)	<0.2 2)		<0.2 2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)		0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)		0.0 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)		0.0 2)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg				32.6 3)	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg				0.0 3)	
Asbest fractie 1-2mm	mg				0.0 3)	
Asbest fractie 2-4mm	mg				0.0 3)	
Asbest fractie 4-8mm	mg				0.0 3)	
Asbest fractie 8-20mm	mg				0.0 3)	
Asbest fractie >20mm	mg				0.0 3)	
Asbest (som)	mg				<14.3 3)	
Asbest in puin	mg/kg ds				<0.5 3)	
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds				<0.5 3)	
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds				<0.5 3)	
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds				0.0 3)	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds				0.0 3)	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds				0.0 3)	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	0-MBM01 (0-50)	17-Mar-2020	11275853
2	0-MBM02 (0-50)	17-Mar-2020	11275854
3	0-MBM03 (0-50)	17-Mar-2020	11275855
4	0-MBM04 (8-70)	20-Mar-2020	11275856
5	0-MBZ01 (0-50)	19-Mar-2020	11275857

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-0	Certificaatnummer/Versie	2020046255/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	24-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Mar-2020/17:14
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A van Norden	Pagina	2/2
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

Analyse	Eenheid	6	7
Bodemkundige analyses			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	80.2 [1)]	87.2 [1)]
Extern / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	45.6 [2)]	43.3 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<5.3 [2)]	<6.4 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	0-MBZ02 (0-50)	18-Mar-2020	11275858
7	0-MBZ03 (0-50)	18-Mar-2020	11275859

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020046255/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11275853	0-BM01	3	0	50	1560734MG	0-MBM01 (0-50)
11275853	0-BM03	3	0	50	1560648MG	0-MBM01 (0-50)
11275853	0-BM05	3	0	50	1560646MG	0-MBM01 (0-50)
11275853	0-BM08	3	0	50	1560732MG	0-MBM01 (0-50)
11275854	0-BM09	3	0	50	1560731MG	0-MBM02 (0-50)
11275854	0-BM10	3	0	50	1560730MG	0-MBM02 (0-50)
11275854	0-BM11	3	0	50	1560729MG	0-MBM02 (0-50)
11275854	0-BM12	3	0	50	1560728MG	0-MBM02 (0-50)
11275855	0-BM14	3	0	50	1560726MG	0-MBM03 (0-50)
11275855	0-BM18	3	8	50	1591929MG	0-MBM03 (0-50)
11275855	0-BM13	3	0	50	1560727MG	0-MBM03 (0-50)
11275856	0-BM17	1	8	70	1591930MG	0-MBM04 (8-70)
11275856	0-BM17	2	8	70	1591931MG	0-MBM04 (8-70)
11275857	0-BZ07	3	0	50	1590849MG	0-MBZ01 (0-50)
11275857	0-BZ06	3	0	50	1590850MG	0-MBZ01 (0-50)
11275857	0-BZ05	3	0	50	1560723MG	0-MBZ01 (0-50)
11275858	0-BZ10	3	0	50	1590845MG	0-MBZ02 (0-50)
11275858	0-BZ09	3	0	50	1590847MG	0-MBZ02 (0-50)
11275858	0-BZ08	3	0	50	1590848MG	0-MBZ02 (0-50)
11275859	0-BZ13	3	0	50	1590841MG	0-MBZ03 (0-50)
11275859	0-BZ12	3	0	50	1590843MG	0-MBZ03 (0-50)
11275859	0-BZ11	3	0	50	1590844MG	0-MBZ03 (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020046255/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 3)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020046255/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898
Asbest Puin NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1018737**
Uw Project omschrijving : **2020046255-0405082.151-O**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6283939**
Uw referentie : **O-MBM01 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **17/03/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
Datum geanalyseerd : 30-03-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 49520 g
Droge massa aangeleverde monster : 43280 g
Percentage droogrest : **87,4** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	40841,7	94,9	12,5	0,03	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	625,2	1,5	102,4	16,38	0	0,0
1-2 mm	698,8	1,6	160,0	22,90	0	0,0
2-4 mm	364,8	0,8	364,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	287,2	0,7	287,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	212,4	0,5	212,4	100,00	0	0,0
>20 mm	14,4	0,0	14,4	100,00	0	0,0
Totaal	**43044,5**	**100,0**	**1153,7**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1018737**
Uw Project omschrijving	:	**2020046255-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6283940**
Uw referentie	:	**O-MBM02 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/03/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.S.
Datum geanalyseerd : 30-03-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 52200 g
Droge massa aangeleverde monster : 44318 g
Percentage droogrest : **84,9** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	42446,0	96,3	10,4	0,02	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	377,8	0,9	61,0	16,15	0	0,0
1-2 mm	384,4	0,9	106,0	27,58	0	0,0
2-4 mm	169,0	0,4	169,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	315,2	0,7	315,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	396,2	0,9	396,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**44088,6**	**100,0**	**1057,8**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1018737**
Uw Project omschrijving : **2020046255-0405082.151-O**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6283941**
Uw referentie : **O-MBM03 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **17/03/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Datum geanalyseerd : 30-03-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 44930 g
Droge massa aangeleverde monster : 36438 g
Percentage droogrest : **81,1** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	34565,8	95,3	12,4	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	316,7	0,9	63,6	20,08	0	0,0
1-2 mm	454,3	1,3	130,1	28,64	0	0,0
2-4 mm	202,6	0,6	202,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	344,1	0,9	344,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	384,4	1,1	384,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**36267,9**	**100,0**	**1137,2**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1018737**
Uw Project omschrijving	:	**2020046255-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6283943**
Uw referentie	:	**O-MBZ01 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**19/03/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
Datum geanalyseerd : 30-03-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 47460 g
Droge massa aangeleverde monster : 39771 g
Percentage droogrest : **83,8** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	37732,5	95,3	9,7	0,03	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	368,4	0,9	68,0	18,46	0	0,0
1-2 mm	288,0	0,7	115,6	40,14	0	0,0
2-4 mm	305,8	0,8	305,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	503,2	1,3	503,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	389,2	1,0	389,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**39587,1**	**100,0**	**1391,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,2**	**0,0**	**0,1**	**<0,2**	**0,0**	**0,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1018737**
Uw Project omschrijving : **2020046255-0405082.151-O**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6283944**
Uw referentie : **O-MBZ02 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **18/03/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.F.
Datum geanalyseerd : 30-03-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 45570 g
Droge massa aangeleverde monster : 36547 g
Percentage droogrest : **80,2** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	35551,2	97,8	11,6	0,03	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	94,1	0,3	25,0	26,57	0	0,0
1-2 mm	276,4	0,8	85,2	30,82	0	0,0
2-4 mm	154,8	0,4	154,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	153,6	0,4	153,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	124,6	0,3	124,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**36354,7**	**100,0**	**554,8**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,2**	**0,0**	**0,1**	**<0,2**	**0,0**	**0,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1018737**
Uw Project omschrijving : **2020046255-0405082.151-O**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6283945**
Uw referentie : **O-MBZ03 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **18/03/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
Datum geanalyseerd : 30-03-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 43320 g
Droge massa aangeleverde monster : 37775 g
Percentage droogrest : **87,2** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	32649,5	87,0	18,0	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	585,1	1,6	89,4	15,28	0	0,0
1-2 mm	1582,1	4,2	483,9	30,59	0	0,0
2-4 mm	725,0	1,9	725,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	851,0	2,3	851,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	1155,6	3,1	1155,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**37548,3**	**100,0**	**3322,9**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1018737**
Uw Project omschrijving	:	**2020046255-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6283942**
Uw referentie	:	**O-MBM04 (8-70)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**20/03/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.S.
Datum geanalyseerd : 27-03-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 32590 g
Droge massa aangeleverde monster : 29852 g
Percentage droogrest : **91,6** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	23728,2	80,3	10,4	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	482,1	1,6	84,7	17,57	0	0,0
1-2 mm	729,3	2,5	207,4	28,44	0	0,0
2-4 mm	619,6	2,1	338,3	54,60	0	0,0
4-8 mm	1434,6	4,9	1434,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	2565,5	8,7	2565,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**29559,3**	**100,0**	**4640,9**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,5**	**<0,5**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1018737**
Uw Project omschrijving	:	**2020046255-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1018737**
Uw Project omschrijving	:	**2020046255-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6283939	O-MBM01 (0-50)	O-BM01	0-.5	1560734MG
		O-BM08	0-.5	1560732MG
		O-BM03	0-.5	1560648MG
		O-BM05	0-.5	1560646MG
6283940	O-MBM02 (0-50)	O-BM09	0-.5	1560731MG
		O-BM10	0-.5	1560730MG
		O-BM11	0-.5	1560729MG
		O-BM12	0-.5	1560728MG
6283941	O-MBM03 (0-50)	O-BM18	.08-.5	1591929MG
		O-BM14	0-.5	1560726MG
		O-BM13	0-.5	1560727MG
6283943	O-MBZ01 (0-50)	O-BZ06	0-.5	1590850MG
		O-BZ07	0-.5	1590849MG
		O-BZ05	0-.5	1560723MG
6283944	O-MBZ02 (0-50)	O-BZ09	0-.5	1590847MG
		O-BZ08	0-.5	1590848MG
		O-BZ10	0-.5	1590845MG
6283945	O-MBZ03 (0-50)	O-BZ13	0-.5	1590841MG
		O-BZ12	0-.5	1590843MG
		O-BZ11	0-.5	1590844MG
6283942	O-MBM04 (8-70)	O-BM17	.08-.7	1591931MG
		O-BM17	.08-.7	1591930MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1018737**
Uw Project omschrijving	:	**2020046255-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1026302**
Uw Project omschrijving : **2020053541**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6303840**
Uw referentie : **11298160**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **06/04/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 21-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 43170 g
Droge massa aangeleverde monster : 36954 g
Percentage droogrest : **85,6** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	35819,1	97,5	5,2	0,01	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	104,2	0,3	5,2	4,99	0	0,0
1-2 mm	230,4	0,6	46,1	20,01	0	0,0
2-4 mm	148,2	0,4	148,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	204,2	0,6	204,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	233,4	0,6	233,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**36739,5**	**100,0**	**642,3**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1026302**
Uw Project omschrijving	:	**2020053541**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1026302**
Uw Project omschrijving	:	**2020053541**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6303840	11298160			1595782MG 1595800MG 1595784MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1026302**
Uw Project omschrijving	:	**2020053541**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Antea Group
T.a.v. Jeroen Dubbeldam
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 21-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020053541/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-K
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-K	Certificaatnummer/Versie	2020053541/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	07-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Apr-2020/20:47
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	89.8 [1)]	85.6 [1)]	93.5 [1)]
Extern / Overig onderzoek				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	44.7 [2)]	43.2 [2)]	15.5 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<10.5 [2)]	<14.7 [2)]	<4.2 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 [2)]	<0.4 [2)]	<0.3 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.3 [2)]	<0.4 [2)]	<0.3 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.3 [2)]	<0.4 [2)]	<0.3 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	K-MBN01 (0-50)	03-Apr-2020	11298159
2	K-MBZ01 (0-50)	03-Apr-2020	11298160
3	K-MBZ02 (0-50)	04-Apr-2020	11298161

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020053541/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11298159	K-BN04	3	0	50	AM14234283	K-MBN01 (0-50)
11298159	K-BN03	3	0	50	AM14234282	K-MBN01 (0-50)
11298159	K-BN02	3	0	50	AM14234275	K-MBN01 (0-50)
11298160	K-BZ03	3	0	50	1595782M	K-MBZ01 (0-50)
11298160	K-BZ06	3	0	50	1595800MG	K-MBZ01 (0-50)
11298160	K-BZ05	3	0	50	1595784MG	K-MBZ01 (0-50)
11298161	K-BZ01	3	0	50	1595795MG	K-MBZ02 (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020053541/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020053541/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	pb. 3070-1 NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1023555**
Uw Project omschrijving : **2020053541-0405082.151-K**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6296643**
Uw referentie : **K-MBN01 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **03/04/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
Datum geanalyseerd : 10-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 44740 g
Droge massa aangeleverde monster : 40177 g
Percentage droogrest : **89,8** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	37662,7	94,2	16,1	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	631,0	1,6	54,7	8,67	0	0,0
1-2 mm	623,3	1,6	139,0	22,30	0	0,0
2-4 mm	241,6	0,6	241,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	269,1	0,7	269,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	551,3	1,4	551,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**39979,0**	**100,0**	**1271,8**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1023555**
Uw Project omschrijving : **2020053541-0405082.151-K**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6296645**
Uw referentie : **K-MBZ02 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **04/04/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
Datum geanalyseerd : 14-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 15480 g
Droge massa aangeleverde monster : 14474 g
Percentage droogrest : **93,5** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13888,0	97,3	12,7	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	168,1	1,2	37,6	22,37	0	0,0
1-2 mm	65,6	0,5	25,9	39,48	0	0,0
2-4 mm	46,6	0,3	46,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	68,0	0,5	68,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	41,2	0,3	41,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**14277,5**	**100,0**	**232,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1023555**
Uw Project omschrijving	:	**2020053541-0405082.151-K**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1023555**
Uw Project omschrijving	:	**2020053541-0405082.151-K**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6296643	K-MBN01 (0-50)	K-BN02	0-.5	AM14234275
		K-BN03	0-.5	AM14234282
		K-BN04	0-.5	AM14234283
6296645	K-MBZ02 (0-50)	K-BZ01	0-.5	1595795MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1023555**
Uw Project omschrijving	:	**2020053541-0405082.151-K**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Antea Group
T.a.v. Jeroen Dubbeldam
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 08-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020051172/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-W
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-W	Certificaatnummer/Versie	2020051172/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	02-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Apr-2020/07:00
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	89.3 [1)]	89.2 [1)]	90.2 [1)]
Extern / Overig onderzoek				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.8 [2)]	50.8 [2)]	43.0 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<4.8 [2)]	<6.8 [2)]	<6.4 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 [2)]	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.5 [2)]	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.5 [2)]	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	W-MBN01 (0-25)	27-Mar-2020	11290942
2	W-MBN02 (0-50)	26-Mar-2020	11290943
3	W-MBN03 (0-50)	27-Mar-2020	11290944

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020051172/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11290942	W-BN04	3	0	25	AM14273706	W-MBN01 (0-25)
11290943	W-BN01	11	0	50	AM14273695	W-MBN02 (0-50)
11290943	W-BN08	3	0	50	AM14273758	W-MBN02 (0-50)
11290943	W-BN07	3	0	50	1591928MG	W-MBN02 (0-50)
11290943	W-BN06	3	0	50	1591927MG	W-MBN02 (0-50)
11290944	W-BN05	3	0	50	AM14273757	W-MBN03 (0-50)
11290944	W-BN03	3	0	50	AM14273700	W-MBN03 (0-50)
11290944	W-BN02	3	0	50	AM14273704	W-MBN03 (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020051172/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020051172/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1022099**
Uw Project omschrijving : **2020051172-0405082.151-W**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6292786**
Uw referentie : **W-MBN01 (0-25)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **27/03/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
Datum geanalyseerd : 06-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 12750 g
Droge massa aangeleverde monster : 11386 g
Percentage droogrest : **89,3** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10846,9	97,1	11,6	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	106,4	1,0	20,2	18,98	0	0,0
1-2 mm	110,4	1,0	40,8	36,96	0	0,0
2-4 mm	43,8	0,4	43,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	47,7	0,4	47,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	16,0	0,1	16,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,2	0,0	0,2	100,00	0	0,0
Totaal	**11171,4**	**100,0**	**180,3**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022099**
Uw Project omschrijving	:	**2020051172-0405082.151-W**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6292787**
Uw referentie	:	**W-MBN02 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/03/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
Datum geanalyseerd : 07-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 50760 g
Droge massa aangeleverde monster : 45278 g
Percentage droogrest : **89,2** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	43694,9	97,0	13,3	0,03	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	427,8	0,9	69,2	16,18	0	0,0
1-2 mm	342,9	0,8	96,8	28,23	0	0,0
2-4 mm	186,1	0,4	186,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	223,7	0,5	223,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	188,4	0,4	188,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**45063,8**	**100,0**	**777,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,2**	**0,0**	**0,1**	**<0,2**	**0,0**	**0,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1022099**
Uw Project omschrijving : **2020051172-0405082.151-W**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6292788**
Uw referentie : **W-MBN03 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **27/03/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.F.
Datum geanalyseerd : 07-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 42970 g
Droge massa aangeleverde monster : 38759 g
Percentage droogrest : **90,2** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	37091,1	96,3	12,5	0,03	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	302,6	0,8	42,9	14,18	0	0,0
1-2 mm	373,1	1,0	117,2	31,41	0	0,0
2-4 mm	237,4	0,6	237,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	322,3	0,8	322,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	186,1	0,5	186,1	100,00	0	0,0
>20 mm	20,8	0,1	20,8	100,00	0	0,0
Totaal	**38533,4**	**100,0**	**939,2**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022099**
Uw Project omschrijving	:	**2020051172-0405082.151-W**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022099**
Uw Project omschrijving	:	**2020051172-0405082.151-W**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6292786	W-MBN01 (0-25)	W-BN04	0-.25	AM14273706
6292787	W-MBN02 (0-50)	W-BN08	0-.5	AM14273758
		W-BN07	0-.5	1591928MG
		W-BN06	0-.5	1591927MG
		W-BN01	0-.5	AM14273695
6292788	W-MBN03 (0-50)	W-BN02	0-.5	AM14273704
		W-BN03	0-.5	AM14273700
		W-BN05	0-.5	AM14273757

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022099**
Uw Project omschrijving	:	**2020051172-0405082.151-W**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Antea Group
T.a.v. Jeroen Dubbeldam
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 08-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020051166/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-W
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-W	Certificaatnummer/Versie	2020051166/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	02-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Apr-2020/06:57
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5 1)
Bodemkundige analyses						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.1 2)	89.3 2)	88.6 2)	90.5 2)	80.3 2)
Extern / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	50.2 3)	45.5 3)	12.1 3)		
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 3)	0.0 3)	0.0 3)		
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 3)	0.0 3)	0.0 3)		
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 3)	0.0 3)	0.0 3)		
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 3)	0.0 3)	0.0 3)		
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 3)	0.0 3)	0.0 3)		
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 3)	0.0 3)	0.0 3)		
Asbest (som)	mg	<3.8 3)	<5.5 3)	<5.1 3)		
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.1 3)	<0.2 3)	<0.5 3)		
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.1 3)	<0.2 3)	<0.5 3)		
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.1 3)	<0.2 3)	<0.5 3)		
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 3)	0.0 3)	0.0 3)		
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 3)	0.0 3)	0.0 3)		
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 3)	0.0 3)	0.0 3)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg				29.7 4)	3.7 4)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg				0.0 4)	0.0 4)
Asbest fractie 1-2mm	mg				0.0 4)	0.0 4)
Asbest fractie 2-4mm	mg				0.0 4)	0.0 4)
Asbest fractie 4-8mm	mg				0.0 4)	0.0 4)
Asbest fractie 8-20mm	mg				0.0 4)	0.0 4)
Asbest fractie >20mm	mg				0.0 4)	0.0 4)
Asbest (som)	mg				<13.0 4)	<13.2 4)
Asbest in puin	mg/kg ds				<0.5 4)	<4.8 4)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds				<0.5 4)	<4.8 4)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds				<0.5 4)	<4.8 4)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds				0.0 4)	0.0 4)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds				0.0 4)	0.0 4)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds				0.0 4)	0.0 4)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	W-MBZ01 (0-50)	30-Mar-2020	11290923
2	W-MBZ02 (0-50)	30-Mar-2020	11290924
3	W-MBZ03 (0-20)	31-Mar-2020	11290925
4	W-MBZ04 (20-50)	31-Mar-2020	11290926
5	W-MBZ05 (70-110)	31-Mar-2020	11290927

Akkoord
Pr.coörd.
NV

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020051166/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11290923	W-BZ01	1	0	50	AM14286430	W-MBZ01 (0-50)
11290923	W-BZ03	1	0	50	AM14286425	W-MBZ01 (0-50)
11290923	W-BZ05	1	0	50	AM14286423	W-MBZ01 (0-50)
11290923	W-BZ06	1	0	50	AM14286422	W-MBZ01 (0-50)
11290924	W-BZ02	1	0	50	AM14286426	W-MBZ02 (0-50)
11290924	W-BZ04	1	0	50	AM14286424	W-MBZ02 (0-50)
11290924	W-BZ07	1	0	50	AM14286421	W-MBZ02 (0-50)
11290925	W-BZ08	1	0	20	AM14286420	W-MBZ03 (0-20)
11290926	W-BZ08	3	20	50	AM14286419	W-MBZ04 (20-50)
11290926	W-BZ08	2	20	50	AM14286418	W-MBZ04 (20-50)
11290927	W-BZ08	4	70	110	AM14286417	W-MBZ05 (70-110)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020051166/1

Opmerking 1)
De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 4)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020051166/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Puin NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1022098**
Uw Project omschrijving : **2020051166-0405082.151-W**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6292781**
Uw referentie : **W-MBZ01 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **30/03/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
Datum geanalyseerd : 06-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 50200 g
Droge massa aangeleverde monster : 43724 g
Percentage droogrest : **87,1** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	42385,9	97,4	16,1	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	420,7	1,0	77,5	18,42	0	0,0
1-2 mm	204,1	0,5	96,7	47,38	0	0,0
2-4 mm	204,0	0,5	204,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	197,7	0,5	197,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	94,1	0,2	94,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**43506,5**	**100,0**	**686,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,1**	**0,0**	**0,1**	**<0,1**	**0,0**	**0,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1022098**
Uw Project omschrijving : **2020051166-0405082.151-W**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6292782**
Uw referentie : **W-MBZ02 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **30/03/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 06-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 45530 g
Droge massa aangeleverde monster : 40658 g
Percentage droogrest : **89,3** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	38950,4	96,3	12,7	0,03	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	595,5	1,5	86,7	14,56	0	0,0
1-2 mm	248,5	0,6	91,4	36,78	0	0,0
2-4 mm	161,9	0,4	161,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	217,7	0,5	217,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	184,2	0,5	184,2	100,00	0	0,0
>20 mm	85,8	0,2	85,8	100,00	0	0,0
Totaal	**40444,0**	**100,0**	**840,4**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,2**	**0,0**	**0,1**	**<0,2**	**0,0**	**0,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1022098**
Uw Project omschrijving : **2020051166-0405082.151-W**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6292783**
Uw referentie : **W-MBZ03 (0-20)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **31/03/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.F.
Datum geanalyseerd : 07-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 12130 g
Droge massa aangeleverde monster : 10747 g
Percentage droogrest : **88,6** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9490,0	90,2	12,5	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	342,8	3,3	84,1	24,53	0	0,0
1-2 mm	162,7	1,5	53,2	32,70	0	0,0
2-4 mm	83,4	0,8	83,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	172,7	1,6	172,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	250,4	2,4	250,4	100,00	0	0,0
>20 mm	14,8	0,1	14,8	100,00	0	0,0
Totaal	**10516,8**	**100,0**	**671,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,5**	**<0,5**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022098**
Uw Project omschrijving	:	**2020051166-0405082.151-W**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6292784**
Uw referentie	:	**W-MBZ04 (20-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**31/03/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
Datum geanalyseerd : 07-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 29720 g
Droge massa aangeleverde monster : 26897 g
Percentage droogrest : **90,5** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14812,5	55,5	12,6	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1415,3	5,3	194,4	13,74	0	0,0
1-2 mm	1824,3	6,8	484,0	26,53	0	0,0
2-4 mm	1514,6	5,7	963,7	63,63	0	0,0
4-8 mm	3903,0	14,6	3903,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	3218,8	12,1	3218,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**26688,5**	**100,0**	**8776,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,5**	**<0,5**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1022098**
Uw Project omschrijving : **2020051166-0405082.151-W**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6292785**
Uw referentie : **W-MBZ05 (70-110)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **31/03/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
Datum geanalyseerd : 07-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 3700 g
Droge massa aangeleverde monster : 2971 g
Percentage droogrest : **80,3** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	1318,0	47,2	13,0	0,98	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	43,2	1,5	8,8	20,37	0	0,0
1-2 mm	281,6	10,1	95,6	33,95	0	0,0
2-4 mm	355,7	12,7	191,6	53,87	0	0,0
4-8 mm	515,3	18,4	515,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	280,6	10,0	280,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**2794,4**	**100,0**	**1104,9**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<4,8**	**0,0**	**4,7**	**<4,8**	**0,0**	**4,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<4,8 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022098**
Uw Project omschrijving	:	**2020051166-0405082.151-W**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	-	Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
Uw referentie	:	**W-MBZ05 (70-110)**
Monstercode	:	**6292785**
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022098**
Uw Project omschrijving	:	**2020051166-0405082.151-W**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6292781	W-MBZ01 (0-50)	W-BZ01	0-.5	AM14286430
		W-BZ05	0-.5	AM14286423
		W-BZ06	0-.5	AM14286422
		W-BZ03	0-.5	AM14286425
6292782	W-MBZ02 (0-50)	W-BZ02	0-.5	AM14286426
		W-BZ04	0-.5	AM14286424
		W-BZ07	0-.5	AM14286421
6292783	W-MBZ03 (0-20)	W-BZ08	0-.2	AM14286420
6292784	W-MBZ04 (20-50)	W-BZ08	.2-.5	AM14286419
		W-BZ08	.2-.5	AM14286418
6292785	W-MBZ05 (70-110)	W-BZ08	.7-1.1	AM14286417

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022098**
Uw Project omschrijving	:	**2020051166-0405082.151-W**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Antea Group
T.a.v. Jeroen Dubbeldam
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 08-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020051157/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-W
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-W	Certificaatnummer/Versie	2020051157/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	02-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Apr-2020/12:10
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	89.9 [1)]	90.6 [1)]	85.6 [1)]
Extern / Overig onderzoek				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	53.5 [2)]	27.3 [2)]	14.3 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<3.4 [2)]	<6.5 [2)]	<4.2 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.1 [2)]	<0.3 [2)]	<0.4 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.1 [2)]	<0.3 [2)]	<0.4 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.1 [2)]	<0.3 [2)]	<0.4 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	W-MBM01 (0-50)	25-Mar-2020	11290902
2	W-MBM02 (0-50)	25-Mar-2020	11290903
3	W-MBM03 (0-50)	26-Mar-2020	11290904

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020051157/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11290902	W-BM18	3	0	50	1591095MG	W-MBM01 (0-50)
11290902	W-BM14	3	0	50	1591084MG	W-MBM01 (0-50)
11290902	W-BM13	3	0	50	1591083MG	W-MBM01 (0-50)
11290902	W-BM12	3	0	50	1591082MG	W-MBM01 (0-50)
11290903	W-BM15	3	0	50	1591093MG	W-MBM02 (0-50)
11290903	W-BM02	3	0	50	AM14273693	W-MBM02 (0-50)
11290904	W-BM03	11	0	50	AM14273692	W-MBM03 (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020051157/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020051157/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1022095**
Uw Project omschrijving : **2020051157-0405082.151-W**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6292774**
Uw referentie : **W-MBM01 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **25/03/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
Datum geanalyseerd : 08-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 53480 g
Droge massa aangeleverde monster : 48079 g
Percentage droogrest : **89,9** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	42335,6	88,5	12,5	0,03	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	821,7	1,7	194,8	23,71	0	0,0
1-2 mm	1043,6	2,2	492,8	47,22	0	0,0
2-4 mm	575,4	1,2	575,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	1199,7	2,5	1199,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	1877,8	3,9	1877,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**47853,8**	**100,0**	**4353,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,1**	**0,0**	**0,1**	**<0,1**	**0,0**	**0,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1022095**
Uw Project omschrijving : **2020051157-0405082.151-W**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6292775**
Uw referentie : **W-MBM02 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **25/03/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.F.
Datum geanalyseerd : 07-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 27290 g
Droge massa aangeleverde monster : 24725 g
Percentage droogrest : **90,6** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	23549,0	96,1	12,5	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	244,3	1,0	47,3	19,36	0	0,0
1-2 mm	213,9	0,9	59,3	27,72	0	0,0
2-4 mm	147,7	0,6	147,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	180,2	0,7	180,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	181,3	0,7	181,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**24516,4**	**100,0**	**628,3**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1022095**
Uw Project omschrijving : **2020051157-0405082.151-W**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6292776**
Uw referentie : **W-MBM03 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **26/03/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.F.
Datum geanalyseerd : 07-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14260 g
Droge massa aangeleverde monster : 12207 g
Percentage droogrest : **85,6** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11480,6	95,5	12,5	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	107,7	0,9	28,8	26,74	0	0,0
1-2 mm	121,2	1,0	45,8	37,79	0	0,0
2-4 mm	60,3	0,5	60,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	130,9	1,1	130,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	117,3	1,0	117,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,2	0,0	0,2	100,00	0	0,0
Totaal	**12018,2**	**100,0**	**395,8**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022095**
Uw Project omschrijving	:	**2020051157-0405082.151-W**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022095**
Uw Project omschrijving	:	**2020051157-0405082.151-W**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6292774	W-MBM01 (0-50)	W-BM13	0-.5	1591083MG
		W-BM14	0-.5	1591084MG
		W-BM18	0-.5	1591095MG
		W-BM12	0-.5	1591082MG
6292775	W-MBM02 (0-50)	W-BM15	0-.5	1591093MG
		W-BM02	0-.5	AM14273693
6292776	W-MBM03 (0-50)	W-BM03	0-.5	AM14273692

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022095**
Uw Project omschrijving	:	**2020051157-0405082.151-W**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Antea Group
T.a.v. Jeroen Dubbeldam
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 09-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020052512/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-0	Certificaatnummer/Versie	2020052512/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Apr-2020/23:22
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	92.8 [1)]	92.4 [1)]
Extern / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	26.8 [2)]	28.1 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<5.6 [2)]	<7.2 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 [2)]	<0.3 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.3 [2)]	<0.3 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.3 [2)]	<0.3 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	0-MBN03 (0-50)	31-Mar-2020	11295275
2	0-MBZ04 (0-50)	31-Mar-2020	11295276

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020052512/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11295275	0-BN01	3	0	50	AM14286436	0-MBN03 (0-50)
11295275	0-BN02	3	0	50	AM14286432	0-MBN03 (0-50)
11295276	0-BZ03	1	0	50	AM14273697	0-MBZ04 (0-50)
11295276	0-BZ02	5	0	40	AM14273701	0-MBZ04 (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020052512/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020052512/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1022922**
Uw Project omschrijving : **2020052512-0405082.151-O**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6295159**
Uw referentie : **O-MBN03 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **31/03/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
Datum geanalyseerd : 09-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 26810 g
Droge massa aangeleverde monster : 24880 g
Percentage droogrest : **92,8** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	24494,1	99,6	12,7	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	24,1	0,1	3,9	16,18	0	0,0
1-2 mm	21,2	0,1	7,2	33,96	0	0,0
2-4 mm	26,2	0,1	26,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	19,2	0,1	19,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	16,5	0,1	16,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**24601,3**	**100,0**	**85,7**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,3**	**0,0**	**0,2**	**<0,3**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1022922**
Uw Project omschrijving : **2020052512-0405082.151-O**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6295160**
Uw referentie : **O-MBZ04 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **31/03/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
Datum geanalyseerd : 09-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 28110 g
Droge massa aangeleverde monster : 25974 g
Percentage droogrest : **92,4** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	24072,7	93,5	12,8	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	176,4	0,7	21,8	12,36	0	0,0
1-2 mm	247,8	1,0	72,7	29,34	0	0,0
2-4 mm	257,7	1,0	257,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	342,2	1,3	342,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	645,8	2,5	645,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**25742,6**	**100,0**	**1353,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022922**
Uw Project omschrijving	:	**2020052512-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022922**
Uw Project omschrijving	:	**2020052512-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6295159	O-MBN03 (0-50)	O-BN02	0-.5	AM14286432
		O-BN01	0-.5	AM14286436
6295160	O-MBZ04 (0-50)	O-BZ03	0-.5	AM14273697
		O-BZ02	0-.4	AM14273701

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022922**
Uw Project omschrijving	:	**2020052512-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Berekening totale gewogen asbestconcentratie per RE

rev 05, februari 2017

ALGEMENE GEGEVENS

Berekeningen op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal

soortelijk gewicht van puin 1700 kg/m3

Plaatmateriaal in puin	Soort	concentratie serpentijnasbest	concentratie amfiboolasbest
materiaal A			
materiaal B			
materiaal C			
materiaal D			
materiaal E			

O-AFM01 29-70

Gemeten asbestconcentraties

massapercentage grove fractie	7,5	%
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm	0,3	mg/kg
massa veldvochtig monster	28,12	kg
massa gedroogd monster	24,577	kg
Volume geïnspecteerde partij	0,0479	m3

Berekende asbestconcentraties

Gewogen concentratie serpentijnasbest	0,0	mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest	0,0	mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm	0,2775	mg/kg
Totaal	**0,3**	**mg/kg**

W-AFM01 20-50

Gemeten asbestconcentraties

massapercentage grove fractie	53,7	%
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm	4,5	mg/kg
massa veldvochtig monster	15,83	kg
massa gedroogd monster	13,915	kg
Volume geïnspecteerde partij	0,0432	m3

Berekende asbestconcentraties

Gewogen concentratie serpentijnasbest	0,0	mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest	0,0	mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm	2,0835	mg/kg
Totaal	**2,1**	**mg/kg**

W-AFM02 20-70

Gemeten asbestconcentraties

massapercentage grove fractie	54,8	%
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm	5	mg/kg
massa veldvochtig monster	23,28	kg
massa gedroogd monster	19,043	kg
Volume geïnspecteerde partij	0,0587	m3

Berekende asbestconcentraties

Gewogen concentratie serpentijnasbest	0,0	mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest	0,0	mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm	2,26	mg/kg
Totaal	**2,3**	**mg/kg**

Gemeten asbestconcentraties let op geen gemeten fractie <20 mm

massapercentage grove fractie		%
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm		mg/kg
massa veldvochtig monster		kg
massa gedroogd monster		kg
Volume geïnspecteerde partij		m3

Berekende asbestconcentraties

Gewogen concentratie serpentijnasbest		mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest		mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm	0	mg/kg
Totaal	**0,0**	**mg/kg**

Gemeten asbestconcentraties let op geen gemeten fractie <16 mm

massapercentage grove fractie		%
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm		mg/kg
massa veldvochtig monster		kg
massa gedroogd monster		kg
Volume geïnspecteerde partij		m3

Berekende asbestconcentraties

Gewogen concentratie serpentijnasbest		mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest		mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm	0	mg/kg
Totaal	**0,0**	**mg/kg**

Gemeten asbestconcentraties let op geen gemeten fractie <20 mm

massapercentage grove fractie		%
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm		mg/kg
massa veldvochtig monster		kg
massa gedroogd monster		kg
Volume geïnspecteerde partij		m3

Berekende asbestconcentraties

Gewogen concentratie serpentijnasbest		mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest		mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm	0	mg/kg
Totaal	**0,0**	**mg/kg**

Gemeten asbestconcentraties let op geen gemeten fractie <20 mm

massapercentage grove fractie		%
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm		mg/kg
massa veldvochtig monster		kg
massa gedroogd monster		kg
Volume geïnspecteerde partij		m3

Berekende asbestconcentraties

Gewogen concentratie serpentijnasbest		mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest		mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm	0	mg/kg
Totaal	**0,0**	**mg/kg**

projectnr.: 0000-000000 opdrachtgever
februari 2017, revisie 00 asbestonderzoek
bijlage 4, blad 2 van 2 plaats

Berekening totale gewogen asbestconcentratie per RE

rev 05, februari 2017

Berekening gewogen gehalte van asbesthoudende materialen.
Indien, conform de NEN 5897, de aangetroffen asbesthoudende materialen worden omgerekend naar een concentratie in het puin, dan leidt dit tot de volgende berekening, volgens de volgende formule.

Cm,i = Σ(Mk %k,i/100)/(V*ns*Ma/Mva)
waarin
Cm,i = concentratie asbest van asbestsoort 'i' afkomstig van de verzamelde asbesthoudende materialen in de afgezochte laag in een sleuf (mg/kg)
Mk = massa verzamelde asbesthoudende materialen (mg)
%□k,i = gemiddeld percentage asbest van het asbestsoort 'i' in materiaal 'k' (%)
V = volume van de geïnspecteerde deelpartij per ruimtelijke eenheid (m3)
ns = stortgewicht van het materiaal (kg/m3)
Ma = massa van het gedroogde analysemonster (kg)
Mv = massa van het veldvochtige analysemonster (kg)

De gewogen concentratie in de fractie <20 mm wordt gecorrigeerd voor de fractie grof puin.

Opmerkingen analysecertificaten

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
Certificaten:

- 2020044650
- 2020051093
- 2020051166
- 2020053208

Van enkel puinmonsters had het monster een drooggewicht van minder dan de vereiste 25 kg (zie onderstaande tabel).

Monsternaam	Drooggewicht monster	Eis NEN5898	Meetresultaat asbest
O-AFM01*	24,58 kg	25 kg	0,3 mg/kg ds.
O-AFM02*	23,36 kg	25 kg	<0,6 mg/kg ds
K-AFM01*	3,52 kg	25 kg	<3,0 mg/kg ds.
K-AFM02*	22,72 kg	25 kg	<0,6 mg/kg ds.
W-AFM01*	13,91 kg	25 kg	4,5 mg/kg ds.
W-AFM02*	19,04 kg	25 kg	5,0 mg/kg ds.
W-MBZ05	2,97 kg	10 kg	<4,8 mg/kg ds.

- fundatiemateriaal

Wat betreft de fundatiemonsters is de reden dat er te weinig monstermateriaal verzameld kon worden, dat er geen asbestgaten in de asfaltverharding met een diameter van 350 mm mochten worden geboord van de wegbeheerder. Het onderzoek heeft daarom sowieso een indicatief karakter. Gezien de scope van het onderzoek (civieltechnische werkzaamheden) en het feit dat de gemeten gehalten ruim onder de grens voor nader onderzoek van 50 mg/kg ds. en de restconcentratienorm van 100 mg/kg ds. is er geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend onderzoek. De resultaten worden als representatief beschouwd.

Monster W-MBZ05 betreft een laag grond in de berm op een diepte van 0,7-1,1 m –mv. Omdat de laag zich in de ondergrond bevond kon met de boor in de beschikbare tijd slechts een beperkte hoeveelheid monstermateriaal worden verzameld. Er is geen asbest boven de detectiegrens aangetoond. Daarom is er geen reden om een gehalte aan asbest boven de interventiewaarde te verwachten. De conclusies van het onderzoek worden daarom niet beïnvloed door deze afwijking. Aanvullend onderzoek is binnen de scope van het huidige onderzoek niet noodzakelijk. De resultaten worden als representatief beschouwd.

Bijlage 11 Analysecertificaten asfalt

Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 18-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020066524/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020066524/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	01-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-May-2020/13:34
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asfalt		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	FP-0101-A (0-12)	29-Apr-2020	11339342
2	FP-0201-A (0-14)	29-Apr-2020	11339343
3	FP-0202-A (0-13)	29-Apr-2020	11339344

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
NV

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020066524/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11339342	FP-0101	1	0	12	TL8648767	FP-0101-A (0-12)
11339343	FP-0201	1	0	14	TL8648768	FP-0201-A (0-14)
11339344	FP-0202	1	0	13	TL8648769	FP-0202-A (0-13)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020066524/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020066524/1

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 juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw N. Vermeulen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2020066524-0405082.151-MKO
Ons kenmerk	:	Project 1031797
Validatieref.	:	1031797_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	TFEP-ZXNW-HIRA-NVCH
Bijlage(n)	:	4 tabel(len) + 3 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 18 mei 2020

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1031797**
Uw Project omschrijving	:	**2020066524-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

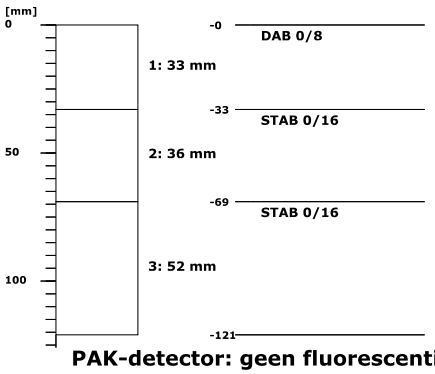
Uw Monsterreferenties
6318764 = FP-0101-A (0-12)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**29/04/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/04/2020**
Startdatum	:	**01/05/2020**
Monstercode	:	**6318764**
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: FP-0101-A (0-12)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

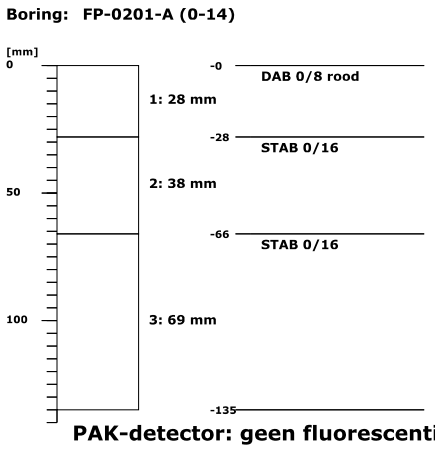
Project code	:	**1031797**
Uw Project omschrijving	:	**2020066524-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6318765 = FP-0201-A (0-14)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**29/04/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/04/2020**
Startdatum	:	**01/05/2020**
Monstercode	:	**6318765**
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**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

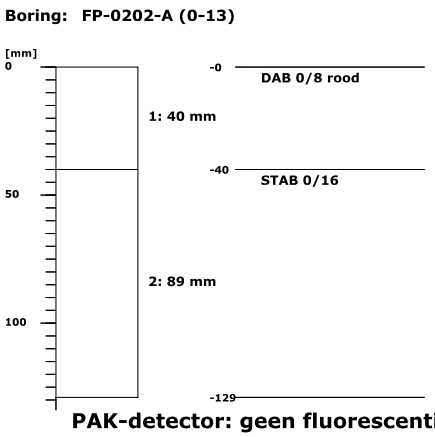
Project code	:	**1031797**
Uw Project omschrijving	:	**2020066524-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6318766 = FP-0202-A (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**29/04/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/04/2020**
Startdatum	:	**01/05/2020**
Monstercode	:	**6318766**
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**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1031797**
Uw Project omschrijving	:	**2020066524-0405082.151-MKO**
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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1031797**
Uw Project omschrijving	:	**2020066524-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6318764	FP-0101-A (0-12)	FP-0101-A (0-12)	0-.12	TL8648767
6318765	FP-0201-A (0-14)	FP-0201	0-.14	TL8648768
6318766	FP-0202-A (0-13)	FP-0202	0-.13	TL8648769

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1031797**
Uw Project omschrijving	:	**2020066524-0405082.151-MKO**
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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1031797**
Uw Project omschrijving	:	**2020066524-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in 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 (Detectormethode) (77.2)	:	conform RAW 2015 proef 77.2
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1)	:	conform RAW 2015 proef 77.1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 18-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020067125/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-May-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020067125/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	01-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-May-2020/13:34
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asfalt		

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	FP-0102-A (0-13)	01-May-2020	11341637

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
NV

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020067125/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11341637	FP-0102	1	0	13	0904145151	FP-0102-A (0-13)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020067125/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020067125/1

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 juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw N. Vermeulen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2020067125-0405082.151-MKO
Ons kenmerk	:	Project 1032241
Validatieref.	:	1032241_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	TDLL-HKKR-WLNT-TMNR
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 3 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 18 mei 2020

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1032241**
Uw Project omschrijving	:	**2020067125-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

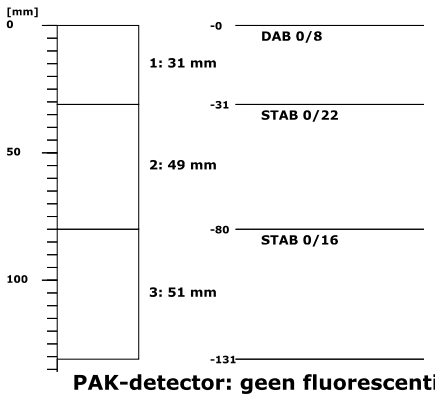
Uw Monsterreferenties
6320089 = FP-0102-A (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**01/05/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**01/05/2020**
Startdatum	:	**01/05/2020**
Monstercode	:	**6320089**
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: FP-0102-A (0-13)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1032241**
Uw Project omschrijving	:	**2020067125-0405082.151-MKO**
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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1032241**
Uw Project omschrijving	:	**2020067125-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6320089	FP-0102-A (0-13)	FP-0102	0-.13	0904145151

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1032241**
Uw Project omschrijving	:	**2020067125-0405082.151-MKO**
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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1032241**
Uw Project omschrijving	:	**2020067125-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in 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 (Detectormethode) (77.2)	:	conform RAW 2015 proef 77.2
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1)	:	conform RAW 2015 proef 77.1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Antea Group
T.a.v. Jeroen Dubbeldam
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 23-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020052509/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-0	Certificaatnummer/Versie	2020052509/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Apr-2020/14:15
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Asfalt		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	0-AN01 (0-25)	31-Mar-2020	11295266
2	0-AN02 (0-26)	01-Apr-2020	11295267
3	0-AN05 (0-56)	31-Mar-2020	11295268
4	0-AN07 (0-22)	01-Apr-2020	11295269
5	0-AZ03 (0-28)	01-Apr-2020	11295270

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-0	Certificaatnummer/Versie	2020052509/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Apr-2020/14:15
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Asfalt		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

Analyse	Eenheid	6	7
Extern / Overig onderzoek			
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	0-AZ04 (0-37)	31-Mar-2020	11295271
7	0-AZ06 (0-35)	31-Mar-2020	11295272

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
NV

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020052509/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11295266	0-AN01	1	0	25	0904145129	0-AN01 (0-25)
11295267	0-AN02	1	0	26	0904145134	0-AN02 (0-26)
11295268	0-AN05	1	0	32	0904145130	0-AN05 (0-56)
11295268	0-AN05	2	32	56	0904145131	0-AN05 (0-56)
11295269	0-AN07	1	0	22	0904145135	0-AN07 (0-22)
11295270	0-AZ03	1	0	28	0904145133	0-AZ03 (0-28)
11295271	0-AZ04	1	0	37	0904145126	0-AZ04 (0-37)
11295272	0-AZ06	1	0	35	0904145124	0-AZ06 (0-35)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020052509/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020052509/1

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 juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw N. Vermeulen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2020052509-0405082.151-O
Ons kenmerk	:	Project 1022920
Validatieref.	:	1022920_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	OROG-CEBU-MBRJ-ZMDC
Bijlage(n)	:	8 tabel(len) + 3 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 23 april 2020

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

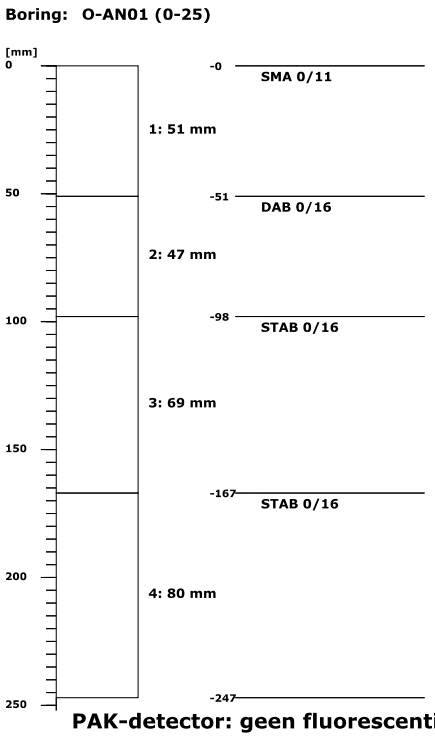
Project code	:	**1022920**
Uw Project omschrijving	:	**2020052509-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6295151 = O-AN01 (0-25)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**31/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**06/04/2020**
Startdatum	:	**06/04/2020**
Monstercode	:	**6295151**
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**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022920**
Uw Project omschrijving	:	**2020052509-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

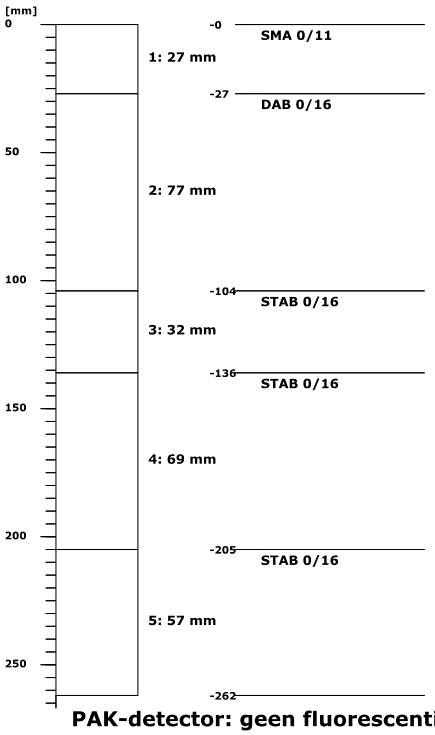
Uw Monsterreferenties
6295152 = O-AN02 (0-26)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**01/04/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**06/04/2020**
Startdatum	:	**06/04/2020**
Monstercode	:	**6295152**
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: O-AN02 (0-26)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

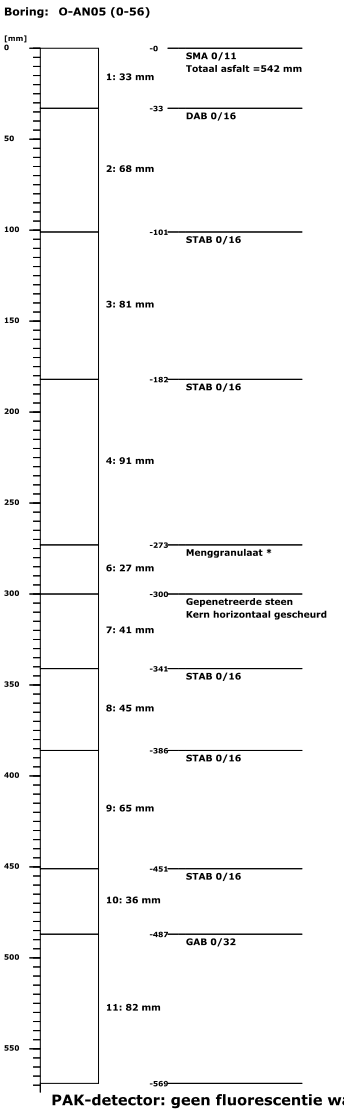
Project code	:	**1022920**
Uw Project omschrijving	:	**2020052509-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6295153 = O-AN05 (0-56)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**31/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**06/04/2020**
Startdatum	:	**06/04/2020**
Monstercode	:	**6295153**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

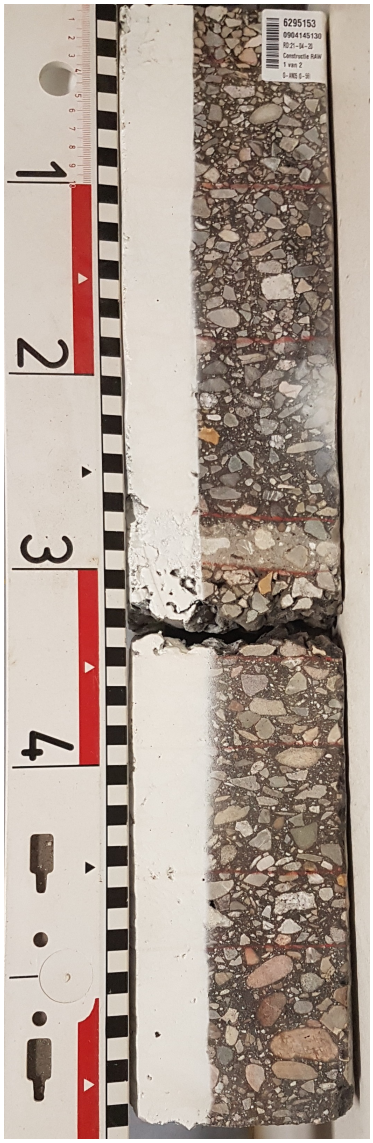
Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen

*** Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).**



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1022920**
Uw Project omschrijving	:	**2020052509-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

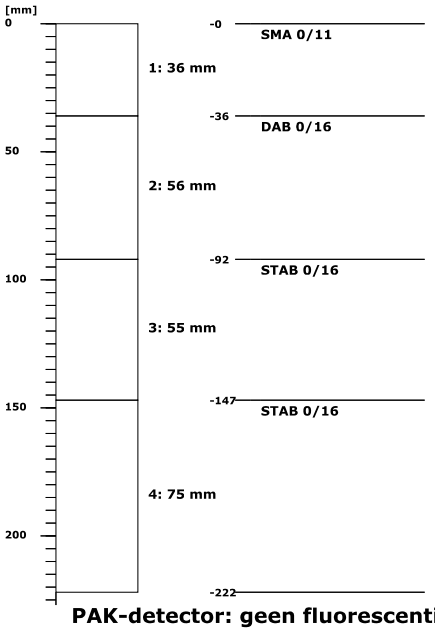
Uw Monsterreferenties
6295154 = O-AN07 (0-22)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**01/04/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**06/04/2020**
Startdatum	:	**06/04/2020**
Monstercode	:	**6295154**
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: O-AN07 (0-22)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

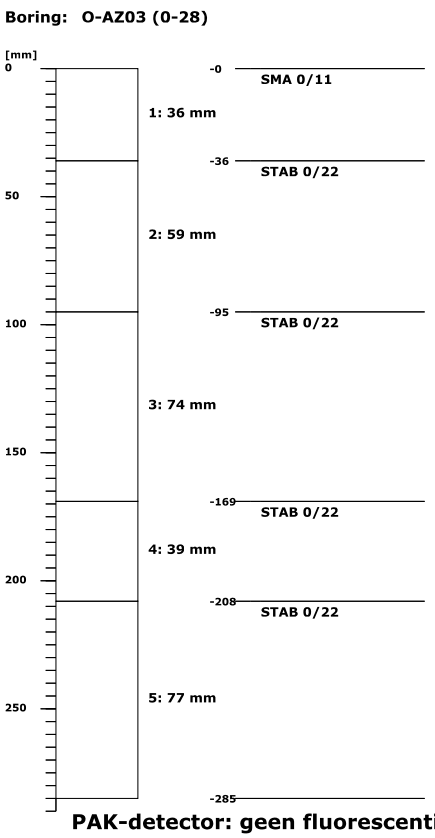
Project code	:	**1022920**
Uw Project omschrijving	:	**2020052509-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6295155 = O-AZ03 (0-28)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**01/04/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**06/04/2020**
Startdatum	:	**06/04/2020**
Monstercode	:	**6295155**
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**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1022920**
Uw Project omschrijving	:	**2020052509-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

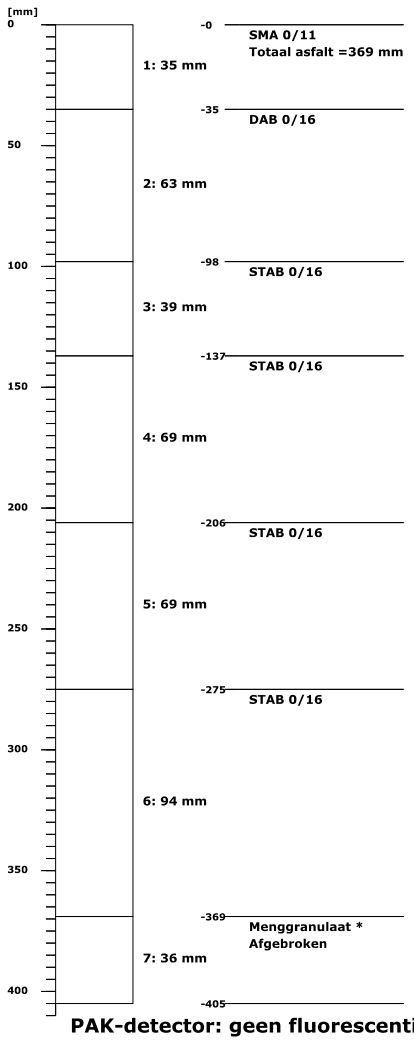
Uw Monsterreferenties
6295156 = O-AZ04 (0-37)

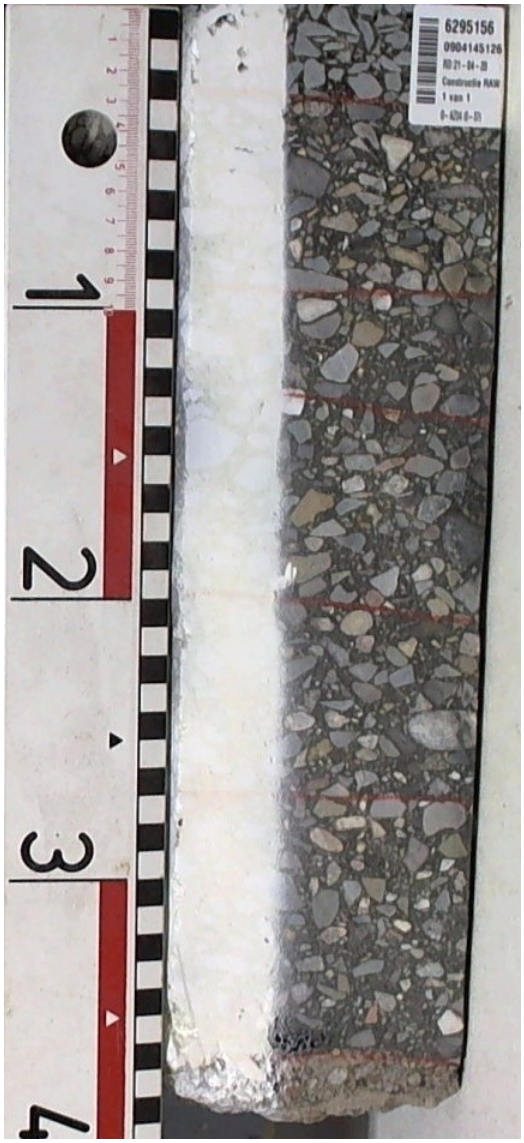
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**31/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**06/04/2020**
Startdatum	:	**06/04/2020**
Monstercode	:	**6295156**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: O-AZ04 (0-37)





PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen

*** Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

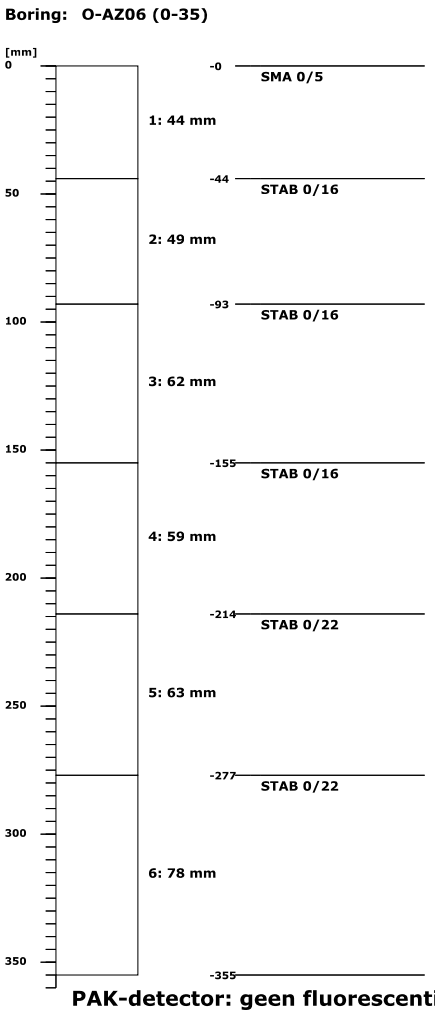
Project code	:	**1022920**
Uw Project omschrijving	:	**2020052509-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6295157 = O-AZ06 (0-35)

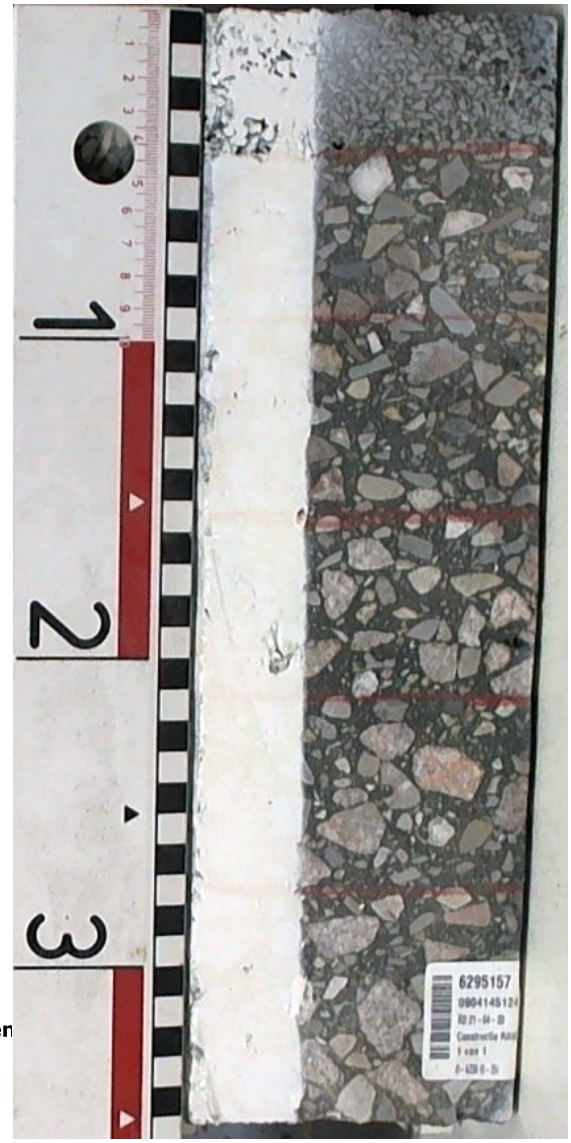
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**31/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**06/04/2020**
Startdatum	:	**06/04/2020**
Monstercode	:	**6295157**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022920**
Uw Project omschrijving	:	**2020052509-0405082.151-O**
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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022920**
Uw Project omschrijving	:	**2020052509-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6295151	O-AN01 (0-25)	O-AN01	0-.25	0904145129
6295152	O-AN02 (0-26)	O-AN02	0-.26	0904145134
6295153	O-AN05 (0-56)	O-AN05 O-AN05	0-.32 .32-.56	0904145130 0904145131
6295154	O-AN07 (0-22)	O-AN07	0-.22	0904145135
6295155	O-AZ03 (0-28)	O-AZ03	0-.28	0904145133
6295156	O-AZ04 (0-37)	O-AZ04	0-.37	0904145126
6295157	O-AZ06 (0-35)	O-AZ06	0-.35	0904145124

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022920**
Uw Project omschrijving	:	**2020052509-0405082.151-O**
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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022920**
Uw Project omschrijving	:	**2020052509-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in 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 (Detectormethode) (77.2)	:	conform RAW 2015 proef 77.2
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1)	:	conform RAW 2015 proef 77.1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Antea Group
T.a.v. Jeroen Dubbeldam
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 21-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020052510/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-0	Certificaatnummer/Versie	2020052510/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Apr-2020/11:01
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asfalt		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	0-AZ04(2) (50-64)	31-Mar-2020	11295273

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
NV

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020052510/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11295273	0-AZ04	2	50	64	0904145128	0-AZ04(2) (50-64)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020052510/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020052510/1

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 juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw N. Vermeulen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2020052510-0405082.151-O
Ons kenmerk	:	Project 1022921
Validatieref.	:	1022921_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	PMIX-RBVF-AXEZ-NHIH
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 3 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 21 april 2020

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

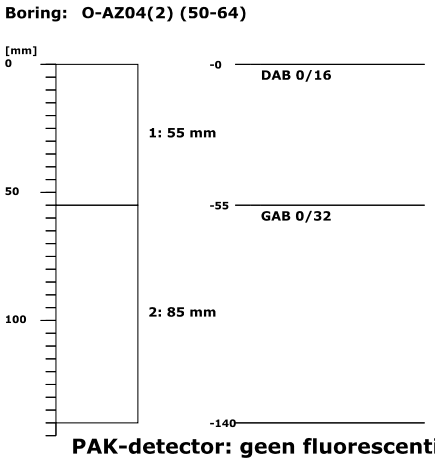
Project code	:	**1022921**
Uw Project omschrijving	:	**2020052510-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6295158 = O-AZ04(2) (50-64)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**31/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**06/04/2020**
Startdatum	:	**06/04/2020**
Monstercode	:	**6295158**
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**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022921**
Uw Project omschrijving	:	**2020052510-0405082.151-O**
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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022921**
Uw Project omschrijving	:	**2020052510-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6295158	O-AZ04(2) (50-64)	O-AZ04	.5-.64	0904145128

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022921**
Uw Project omschrijving	:	**2020052510-0405082.151-O**
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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022921**
Uw Project omschrijving	:	**2020052510-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in 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 (Detectormethode) (77.2)	:	conform RAW 2015 proef 77.2
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1)	:	conform RAW 2015 proef 77.1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Antea Group
T.a.v. Jeroen Dubbeldam
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 24-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020042654/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-17/03
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-Mar-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-17/03	Certificaatnummer/Versie	2020042654/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	17-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Mar-2020/14:07
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asfalt		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	0-AN08 (0-16)	16-Mar-2020	11264824
2	0-AN12 (0-45)	17-Mar-2020	11264825
3	0-AN16 (0-51)	17-Mar-2020	11264826
4	0-AZ13 (0-33)	17-Mar-2020	11264827
5	0-AZ17 (0-33)	17-Mar-2020	11264828
			Akkoord
			Pr.coörd.
			NV

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020042654/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11264824	0-AN08	1	0	16	0904145087	0-AN08 (0-16)
11264825	0-AN12	1	0	45	0904145088	0-AN12 (0-45)
11264826	0-AN16	1	0	51	0904145090	0-AN16 (0-51)
11264827	0-AZ13	1	0	33	0904145092	0-AZ13 (0-33)
11264828	0-AZ17	1	0	33	0904145091	0-AZ17 (0-33)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020042654/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020042654/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Constructie opbouw incl. PAKmarker (RAW)	W0179	Berekening	Cf. 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 juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | Omegam

TESTEN RvA L 086

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw N. Vermeulen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2020042654-0405082.151-17/03
Ons kenmerk	:	Project 1016217
Validatieref.	:	1016217_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	CPHZ-YISY-UPQW-KXSN
Bijlage(n)	:	5 tabel(len) + 3 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 24 maart 2020

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

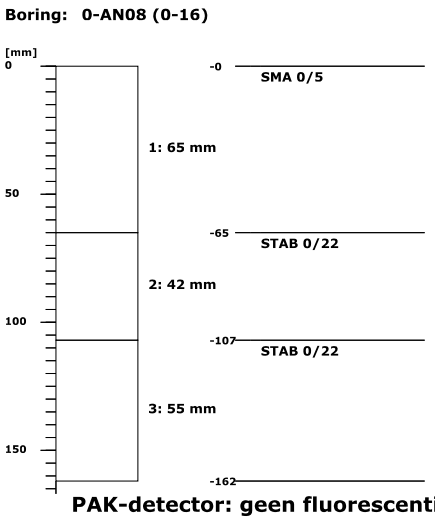
Project code	:	**1016217**
Uw Project omschrijving	:	**2020042654-0405082.151-17/03**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6277489 = 0-AN08 (0-16)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/03/2020**
Startdatum	:	**17/03/2020**
Monstercode	:	**6277489**
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**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

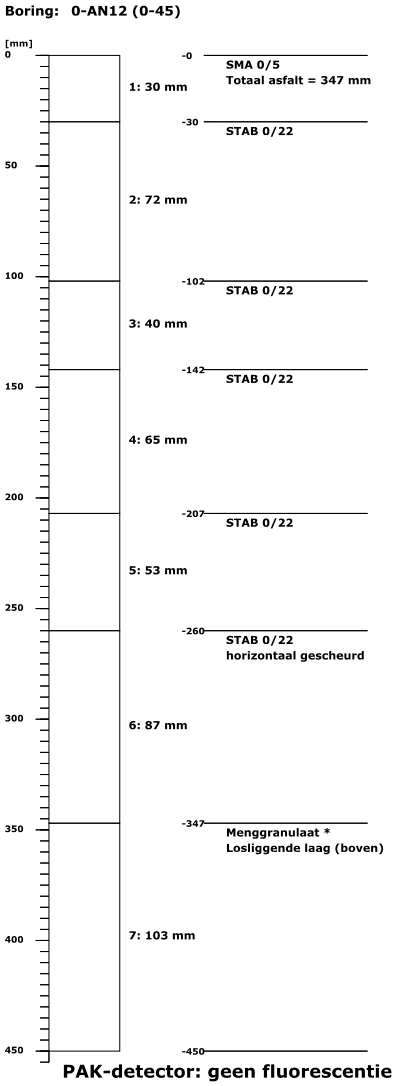
Project code	:	**1016217**
Uw Project omschrijving	:	**2020042654-0405082.151-17/03**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6277490 = 0-AN12 (0-45)

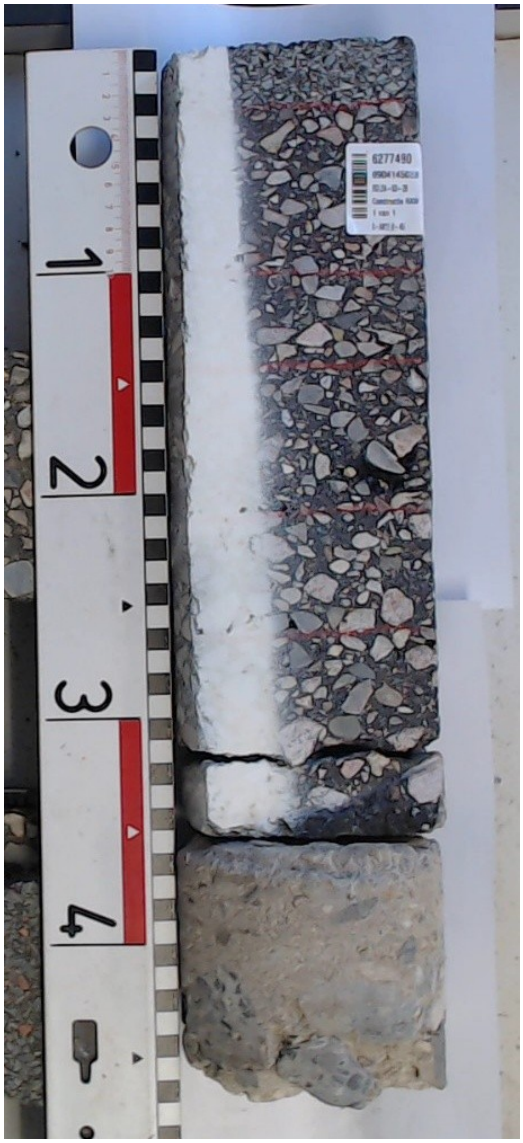
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/03/2020**
Startdatum	:	**17/03/2020**
Monstercode	:	**6277490**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



*** Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

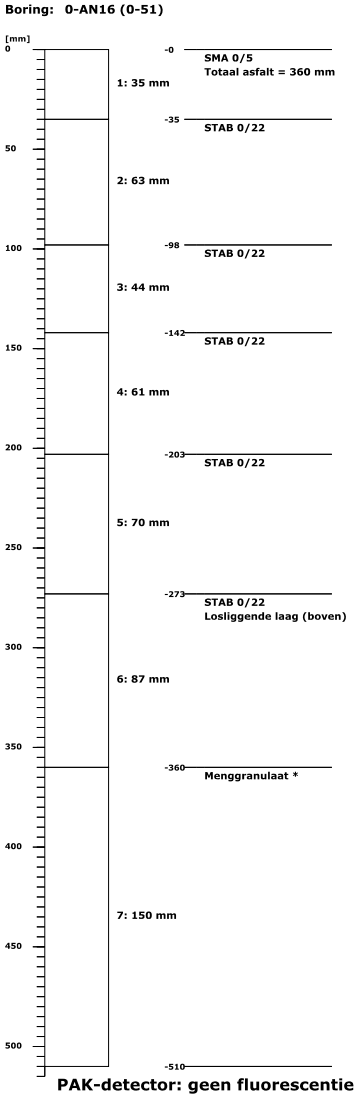
Project code	:	**1016217**
Uw Project omschrijving	:	**2020042654-0405082.151-17/03**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6277491 = 0-AN16 (0-51)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/03/2020**
Startdatum	:	**17/03/2020**
Monstercode	:	**6277491**
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**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



*** Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1016217**
Uw Project omschrijving	:	**2020042654-0405082.151-17/03**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

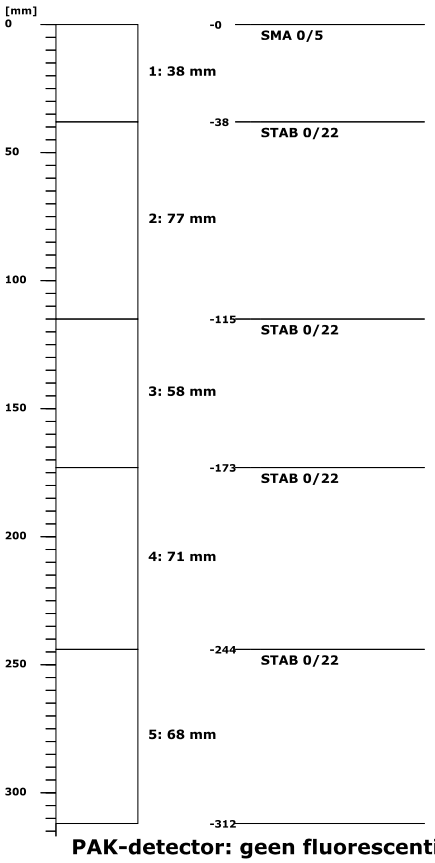
Uw Monsterreferenties
6277492 = 0-AZ13 (0-33)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/03/2020**
Startdatum	:	**17/03/2020**
Monstercode	:	**6277492**
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: 0-AZ13 (0-33)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1016217**
Uw Project omschrijving	:	**2020042654-0405082.151-17/03**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

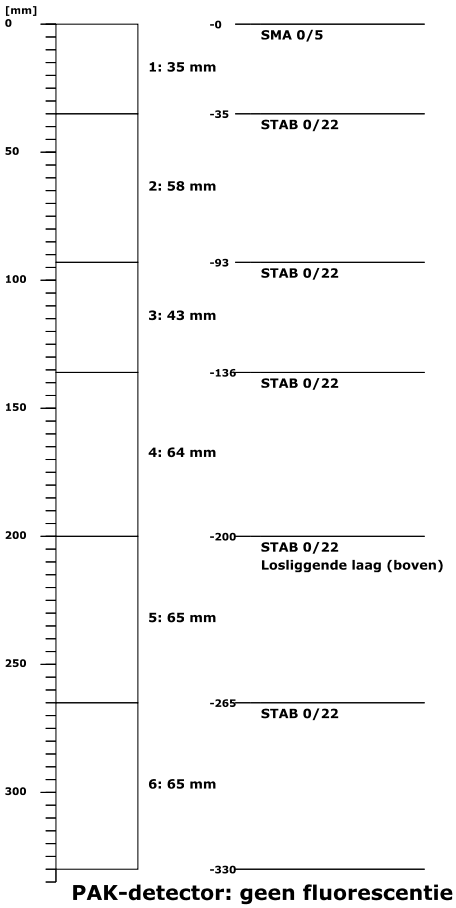
Uw Monsterreferenties
6277493 = 0-AZ17 (0-33)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/03/2020**
Startdatum	:	**17/03/2020**
Monstercode	:	**6277493**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

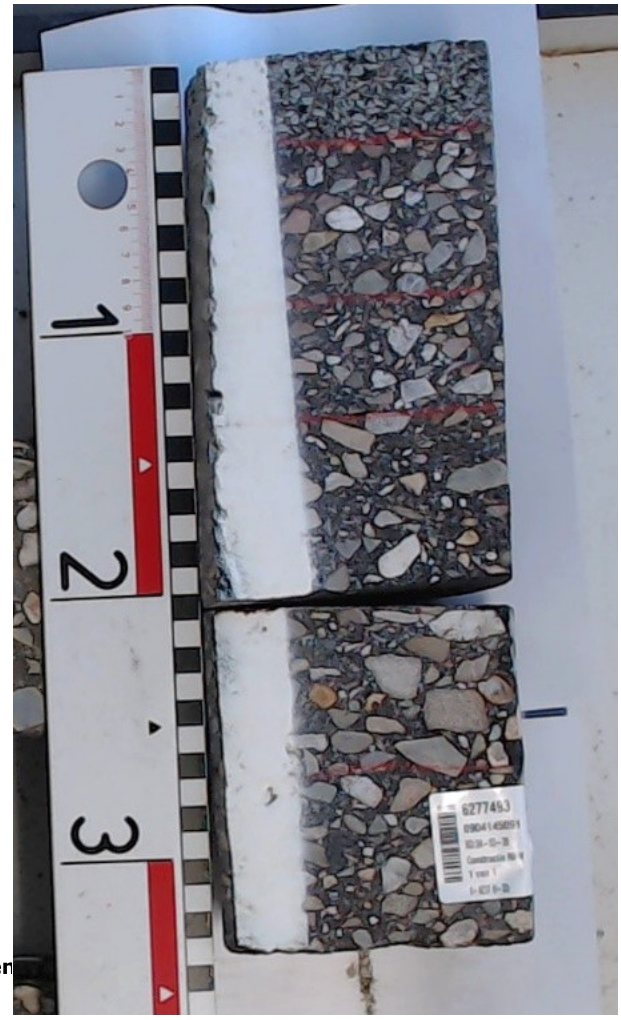
Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: 0-AZ17 (0-33)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1016217**
Uw Project omschrijving	:	**2020042654-0405082.151-17/03**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6277489	0-AN08 (0-16)	0-AN08	0-.16	0904145087
6277490	0-AN12 (0-45)	0-AN12	0-.45	0904145088
6277491	0-AN16 (0-51)	0-AN16	0-.51	0904145090
6277492	0-AZ13 (0-33)	0-AZ13	0-.33	0904145092
6277493	0-AZ17 (0-33)	0-AZ17	0-.33	0904145091

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1016217**
Uw Project omschrijving	:	**2020042654-0405082.151-17/03**
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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1016217**
Uw Project omschrijving	:	**2020042654-0405082.151-17/03**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in 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 (Detectormethode) (77.2)	:	conform RAW 2015 proef 77.2
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1)	:	conform RAW 2015 proef 77.1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Antea Group
T.a.v. Jeroen Dubbeldam
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 25-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020043468/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Mar-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-0	Certificaatnummer/Versie	2020043468/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	18-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Mar-2020/14:43
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Asfalt		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	0-AN20 (0-33)	17-Mar-2020	11267545
2	0-AN21 (0-34)	18-Mar-2020	11267546
3	0-AN24 (0-33)	17-Mar-2020	11267547
4	0-AZ09 (0-34)	18-Mar-2020	11267548
5	0-AZ25 (0-34)	18-Mar-2020	11267549

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-0	Certificaatnummer/Versie	2020043468/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	18-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Mar-2020/14:43
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Asfalt		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

Analyse	Eenheid	6
Extern / Overig onderzoek		
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	0-AZ26 (0-33)	18-Mar-2020	11267550

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
NV

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020043468/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11267545	0-AN20	1	0	33	0904145094	0-AN20 (0-33)
11267546	0-AN21	1	0	34	0904145098	0-AN21 (0-34)
11267547	0-AN24	1	0	33	0904145095	0-AN24 (0-33)
11267548	0-AZ09	1	0	34	0904145099	0-AZ09 (0-34)
11267549	0-AZ25	1	0	34	0904145097	0-AZ25 (0-34)
11267550	0-AZ26	1	0	33	0904145096	0-AZ26 (0-33)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020043468/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020043468/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Constructie opbouw incl. PAKmarker (RAW)	W0179	Berekening	Cf. 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 juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw N. Vermeulen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2020043468-0405082.151-O
Ons kenmerk	:	Project 1016778
Validatieref.	:	1016778_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	CSXR-HSDG-SJTR-OODH
Bijlage(n)	:	7 tabel(len) + 3 bijlage(n)
		(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 25 maart 2020

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1016778**
Uw Project omschrijving	:	**2020043468-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

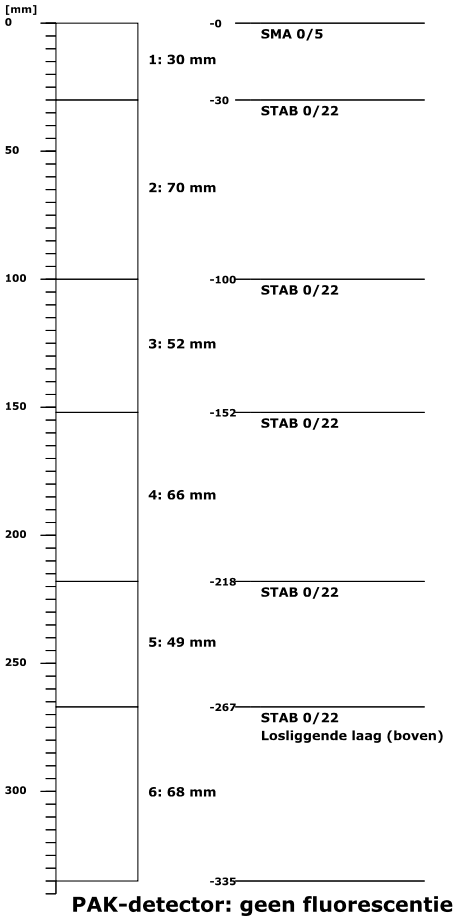
Uw Monsterreferenties
6278915 = O-AN20 (0-33)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/03/2020**
Startdatum	:	**18/03/2020**
Monstercode	:	**6278915**
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: O-AN20 (0-33)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1016778**
Uw Project omschrijving	:	**2020043468-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

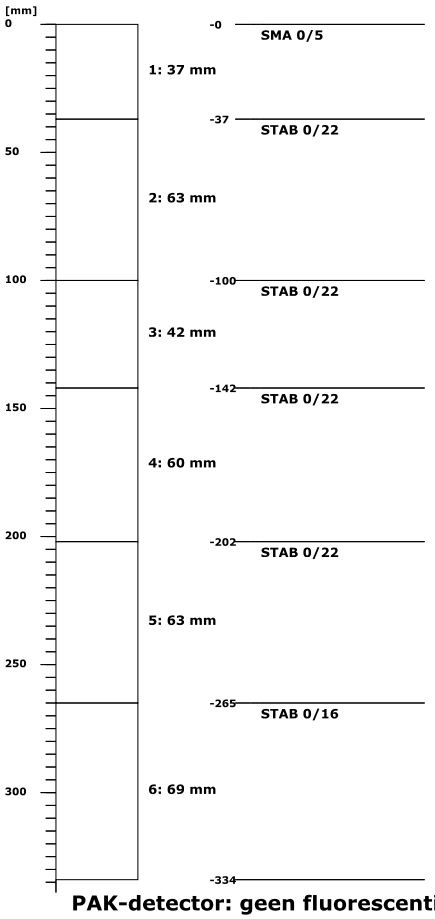
Uw Monsterreferenties
6278916 = O-AN21 (0-34)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/03/2020**
Startdatum	:	**18/03/2020**
Monstercode	:	**6278916**
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: O-AN21 (0-34)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1016778**
Uw Project omschrijving	:	**2020043468-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

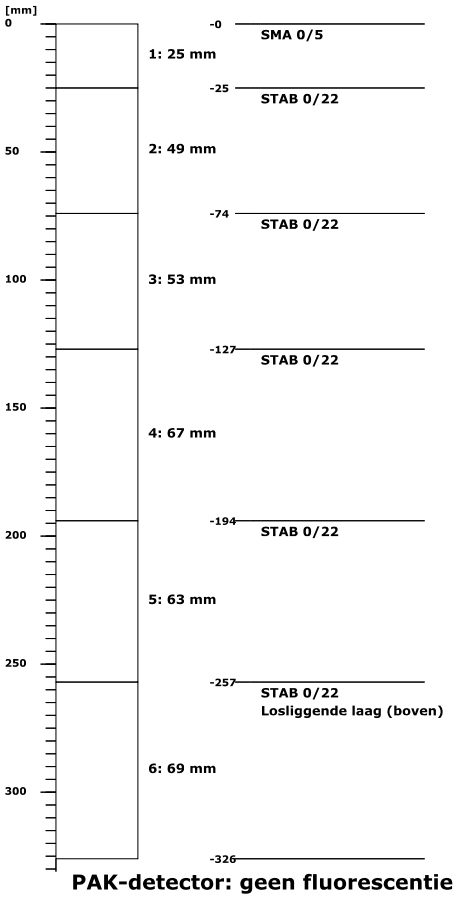
Uw Monsterreferenties
6278917 = O-AN24 (0-33)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/03/2020**
Startdatum	:	**18/03/2020**
Monstercode	:	**6278917**
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: O-AN24 (0-33)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1016778**
Uw Project omschrijving	:	**2020043468-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

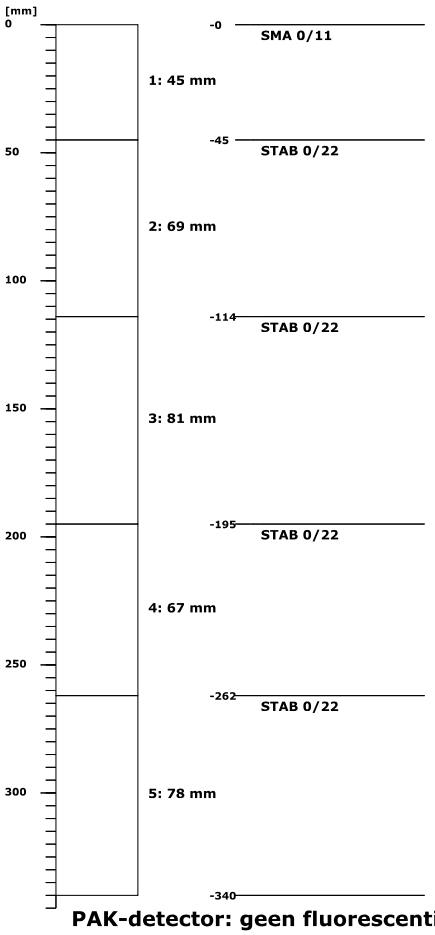
Uw Monsterreferenties
6278918 = O-AZ09 (0-34)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/03/2020**
Startdatum	:	**18/03/2020**
Monstercode	:	**6278918**
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: O-AZ09 (0-34)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1016778**
Uw Project omschrijving	:	**2020043468-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

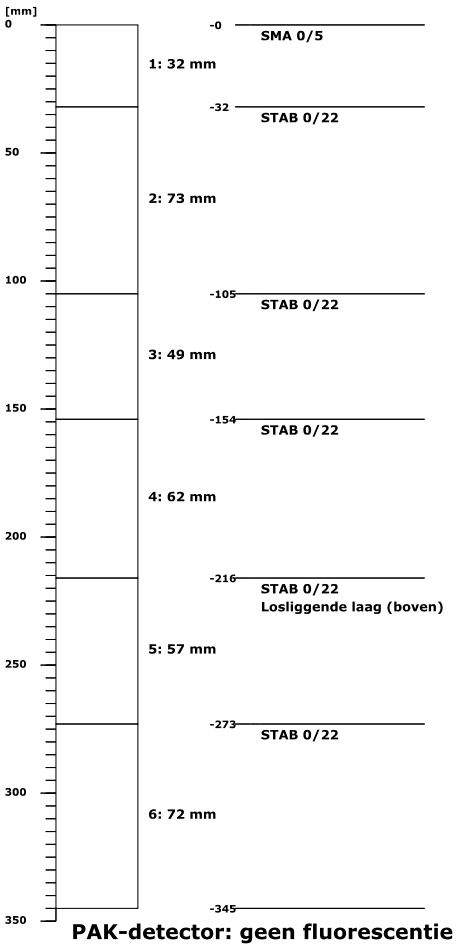
Uw Monsterreferenties
6278919 = O-AZ25 (0-34)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/03/2020**
Startdatum	:	**18/03/2020**
Monstercode	:	**6278919**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

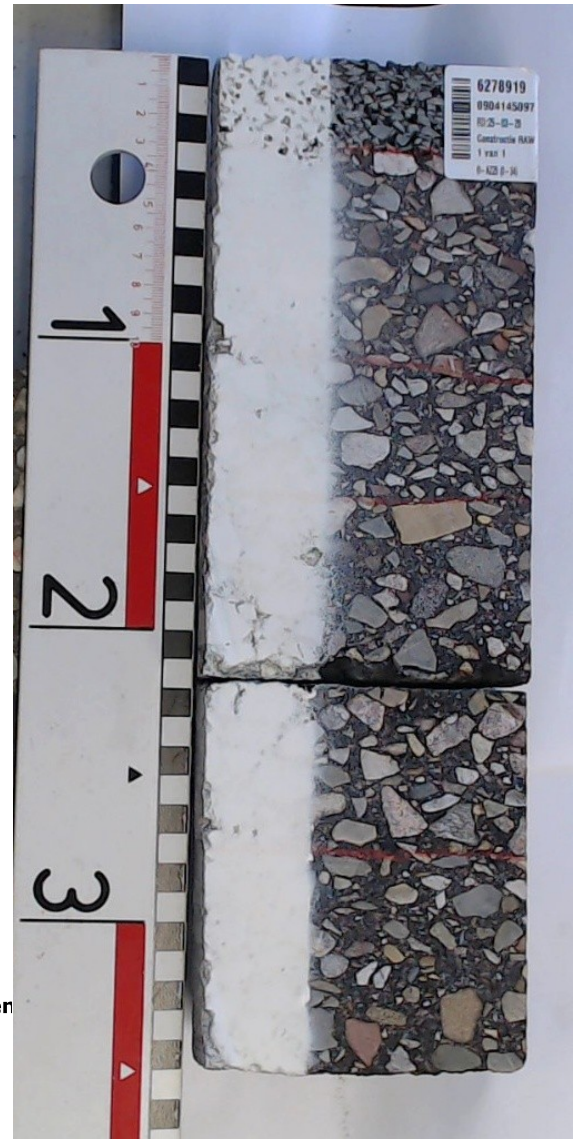
Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: O-AZ25 (0-34)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1016778**
Uw Project omschrijving	:	**2020043468-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

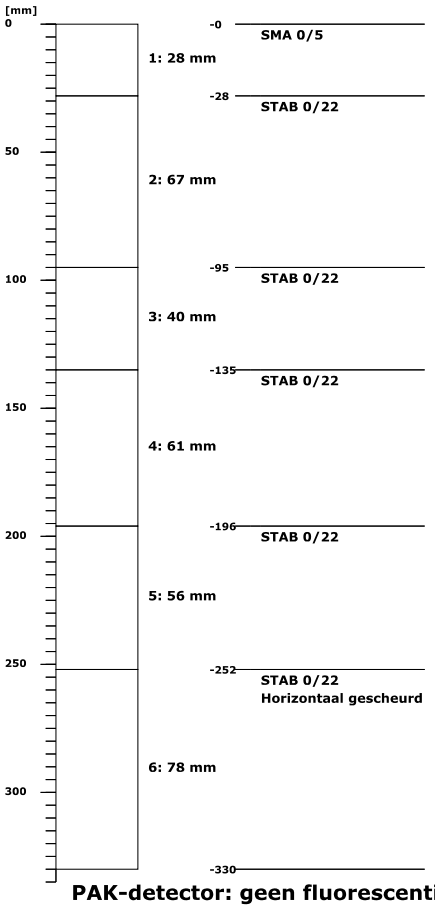
Uw Monsterreferenties
6278920 = O-AZ26 (0-33)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/03/2020**
Startdatum	:	**18/03/2020**
Monstercode	:	**6278920**
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: O-AZ26 (0-33)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1016778**
Uw Project omschrijving	:	**2020043468-0405082.151-O**
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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1016778**
Uw Project omschrijving	:	**2020043468-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6278915	O-AN20 (0-33)	0-AN20	0-.33	0904145094
6278916	O-AN21 (0-34)	0-AN21	0-.34	0904145098
6278917	O-AN24 (0-33)	0-AN24	0-.33	0904145095
6278918	O-AZ09 (0-34)	0-AZ09	0-.34	0904145099
6278919	O-AZ25 (0-34)	O-AZ25	0-.34	0904145097
6278920	O-AZ26 (0-33)	0-AZ26	0-.33	0904145096

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1016778**
Uw Project omschrijving	:	**2020043468-0405082.151-O**
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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1016778**
Uw Project omschrijving	:	**2020043468-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in 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 (Detectormethode) (77.2)	:	conform RAW 2015 proef 77.2
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1)	:	conform RAW 2015 proef 77.1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Antea Group
T.a.v. Jeroen Dubbeldam
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 31-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020044510/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Mar-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-0	Certificaatnummer/Versie	2020044510/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	20-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Mar-2020/14:19
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asfalt		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Extern / Overig onderzoek					
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	0-AZ10 (0-29)	19-Mar-2020	11270612
2	0-AZ14 (0-45)	18-Mar-2020	11270613
3	0-AZ18 (0-37)	18-Mar-2020	11270614
4	0-AZ22 (0-32)	18-Mar-2020	11270615

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
NV

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020044510/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11270612	0-AZ10	1	0	29	0904145105	0-AZ10 (0-29)
11270613	0-AZ14	1	0	31	0904145104	0-AZ14 (0-45)
11270613	0-AZ14	2	31	45	0904145103	0-AZ14 (0-45)
11270614	0-AZ18	1	0	27	0904145101	0-AZ18 (0-37)
11270614	0-AZ18	2	27	37	0904145102	0-AZ18 (0-37)
11270615	0-AZ22	1	0	32	0904145100	0-AZ22 (0-32)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020044510/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020044510/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Constructie opbouw incl. PAKmarker (RAW)	W0179	Berekening	Cf. 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 juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw N. Vermeulen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2020044510-0405082.151-O
Ons kenmerk	:	Project 1017597
Validatieref.	:	1017597_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	RJML-CJBD-PCHL-VPRL
Bijlage(n)	:	5 tabel(len) + 3 bijlage(n)
		(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 30 maart 2020

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1017597**
Uw Project omschrijving	:	**2020044510-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

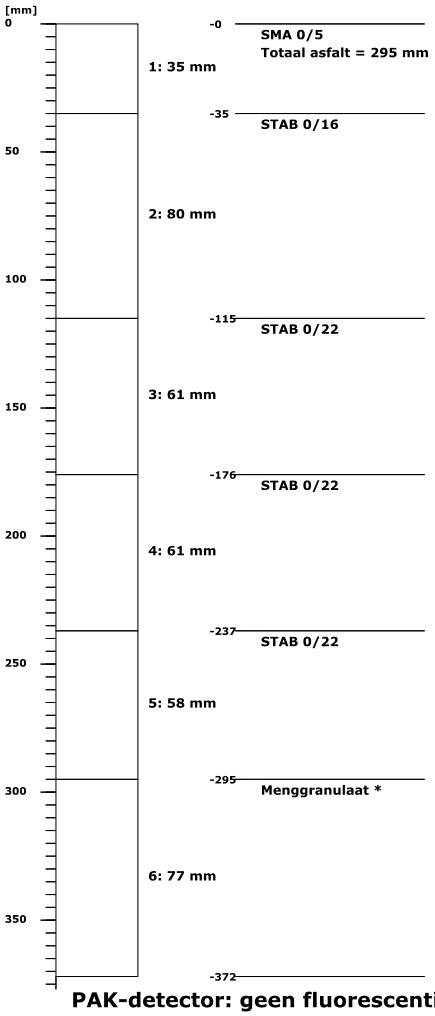
Uw Monsterreferenties
6280828 = O-AZ10 (0-29)

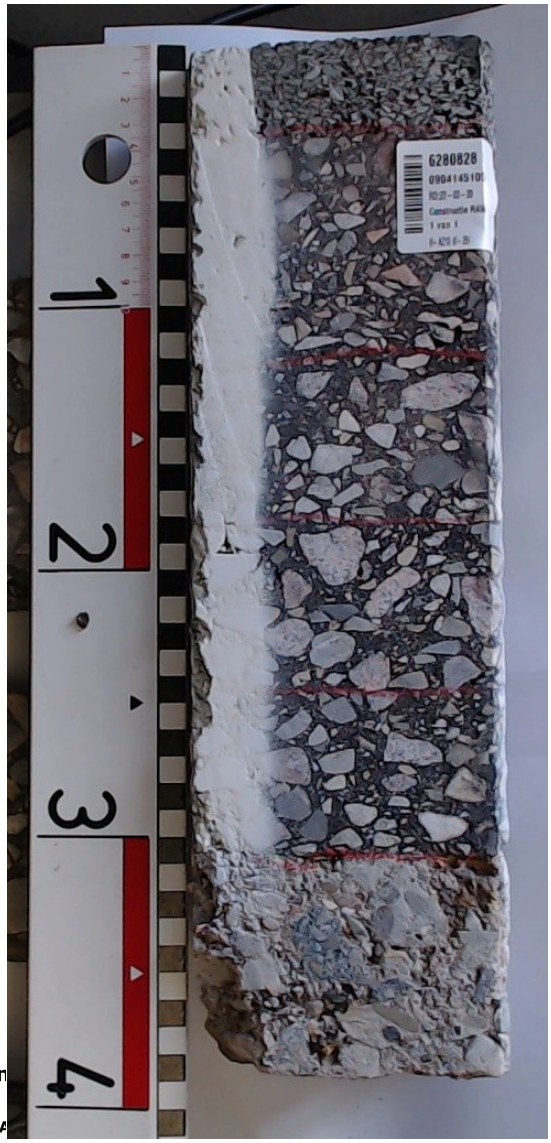
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**19/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**20/03/2020**
Startdatum	:	**20/03/2020**
Monstercode	:	**6280828**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: O-AZ10 (0-29)





PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen

*** Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

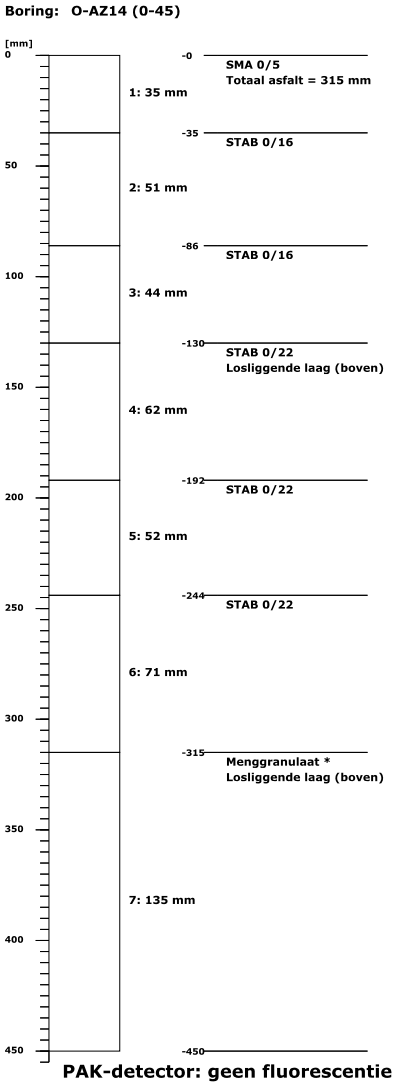
Project code	:	**1017597**
Uw Project omschrijving	:	**2020044510-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6280829 = O-AZ14 (0-45)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**20/03/2020**
Startdatum	:	**20/03/2020**
Monstercode	:	**6280829**
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**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



*** Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1017597**
Uw Project omschrijving	:	**2020044510-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

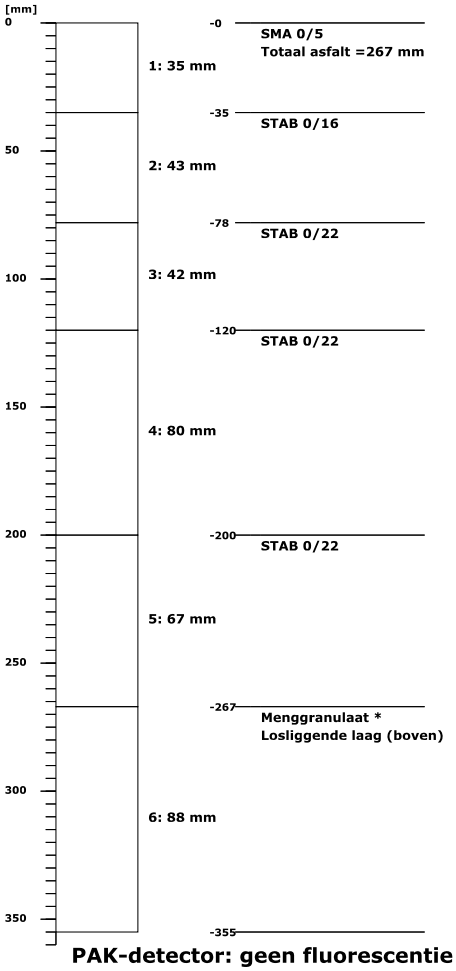
Uw Monsterreferenties
6280830 = O-AZ18 (0-37)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**20/03/2020**
Startdatum	:	**20/03/2020**
Monstercode	:	**6280830**
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: O-AZ18 (0-37)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



*** Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

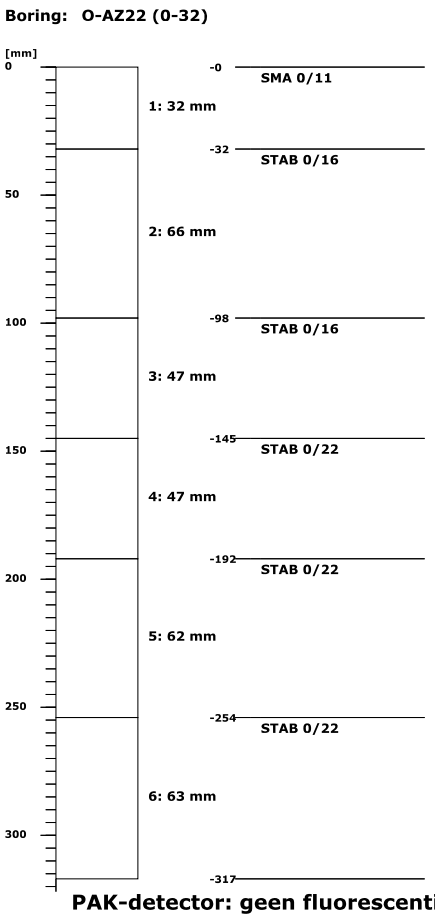
Project code	:	**1017597**
Uw Project omschrijving	:	**2020044510-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6280831 = O-AZ22 (0-32)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**20/03/2020**
Startdatum	:	**20/03/2020**
Monstercode	:	**6280831**
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**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1017597**
Uw Project omschrijving	:	**2020044510-0405082.151-O**
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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1017597**
Uw Project omschrijving	:	**2020044510-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6280828	O-AZ10 (0-29)	O-AZ10	0-.29	0904145105
6280829	O-AZ14 (0-45)	O-AZ14	0-.31	0904145104
		O-AZ14	.31-.45	0904145103
6280830	O-AZ18 (0-37)	O-AZ18	0-.27	0904145101
		O-AZ18	.27-.37	0904145102
6280831	O-AZ22 (0-32)	O-AZ22	0-.32	0904145100

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1017597**
Uw Project omschrijving	:	**2020044510-0405082.151-O**
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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1017597**
Uw Project omschrijving	:	**2020044510-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in 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 (Detectormethode) (77.2)	:	conform RAW 2015 proef 77.2
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1)	:	conform RAW 2015 proef 77.1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Antea Group
T.a.v. Jeroen Dubbeldam
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 02-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020046273/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-Mar-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-0	Certificaatnummer/Versie	2020046273/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	24-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Apr-2020/13:16
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asfalt		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Extern / Overig onderzoek					
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	0-AN11 (0-33)	23-Mar-2020	11275905
2	0-AN15 (0-35)	23-Mar-2020	11275906
3	0-AN19 (0-33)	23-Mar-2020	11275907
4	0-AN23 (0-33)	24-Mar-2020	11275908

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
NV

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020046273/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11275905	0-AN11	1	0	33	0904145106	0-AN11 (0-33)
11275906	0-AN15	1	0	35	0904145108	0-AN15 (0-35)
11275907	0-AN19	1	0	33	0904145110	0-AN19 (0-33)
11275908	0-AN23	1	0	33	0904145113	0-AN23 (0-33)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020046273/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020046273/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Constructie opbouw incl. PAKmarker (RAW)	W0179	Berekening	Cf. 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 juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw N. Vermeulen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2020046273-0405082.151-O
Ons kenmerk	:	Project 1018754
Validatieref.	:	1018754_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	KRUO-RICU-METF-ZQDW
Bijlage(n)	:	5 tabel(len) + 3 bijlage(n)
		(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 2 april 2020

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1018754**
Uw Project omschrijving	:	**2020046273-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

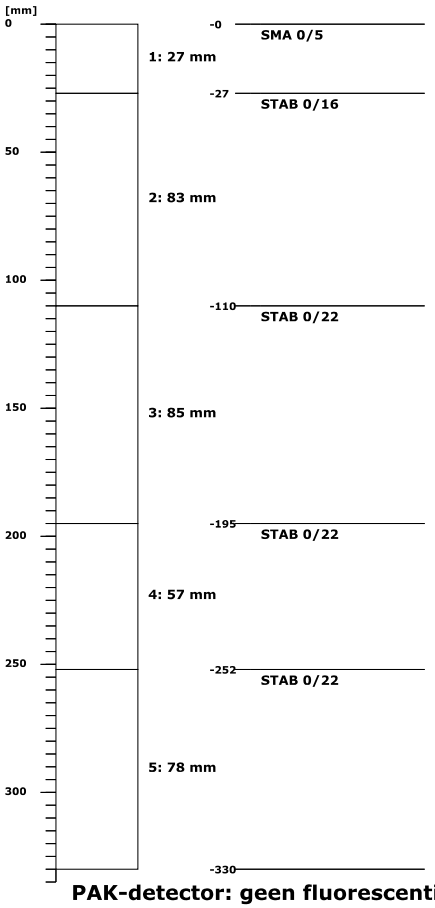
Uw Monsterreferenties
6283979 = O-AN11 (0-33)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**23/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**24/03/2020**
Startdatum	:	**24/03/2020**
Monstercode	:	**6283979**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

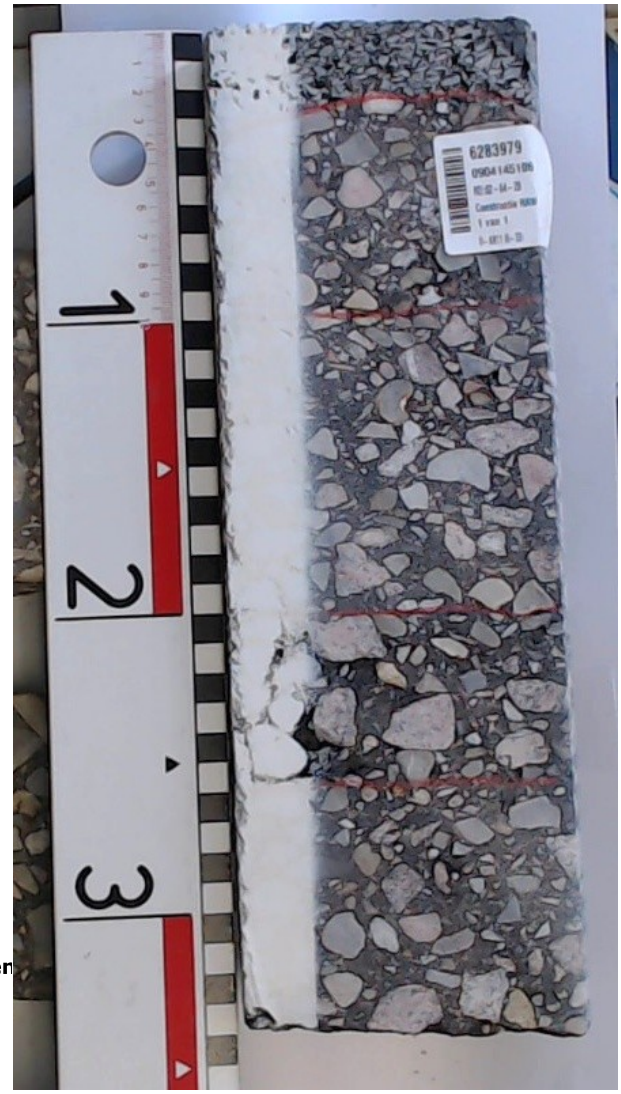
Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: O-AN11 (0-33)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1018754**
Uw Project omschrijving	:	**2020046273-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

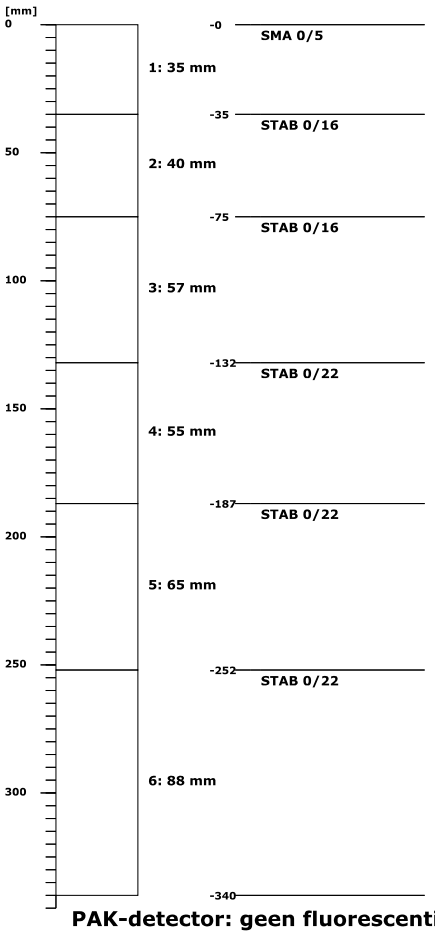
Uw Monsterreferenties
6283980 = O-AN15 (0-35)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**23/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**24/03/2020**
Startdatum	:	**24/03/2020**
Monstercode	:	**6283980**
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: O-AN15 (0-35)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1018754**
Uw Project omschrijving	:	**2020046273-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

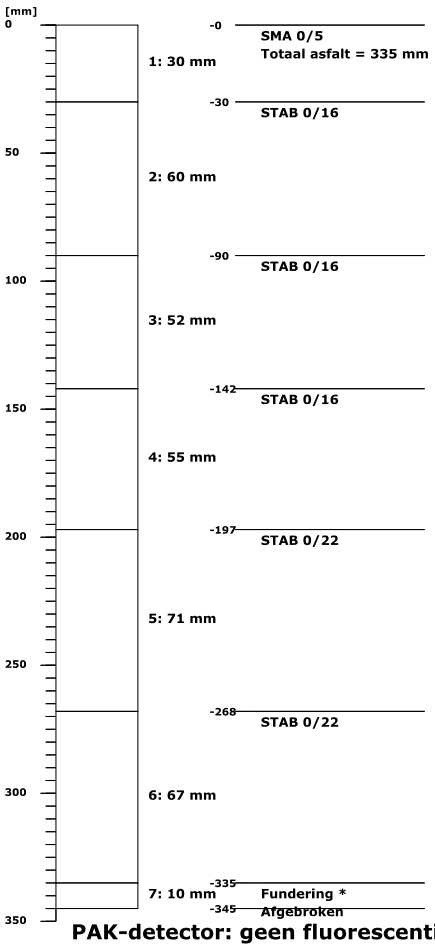
Uw Monsterreferenties
6283981 = O-AN19 (0-33)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**23/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**24/03/2020**
Startdatum	:	**24/03/2020**
Monstercode	:	**6283981**
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: O-AN19 (0-33)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



*** Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1018754**
Uw Project omschrijving	:	**2020046273-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

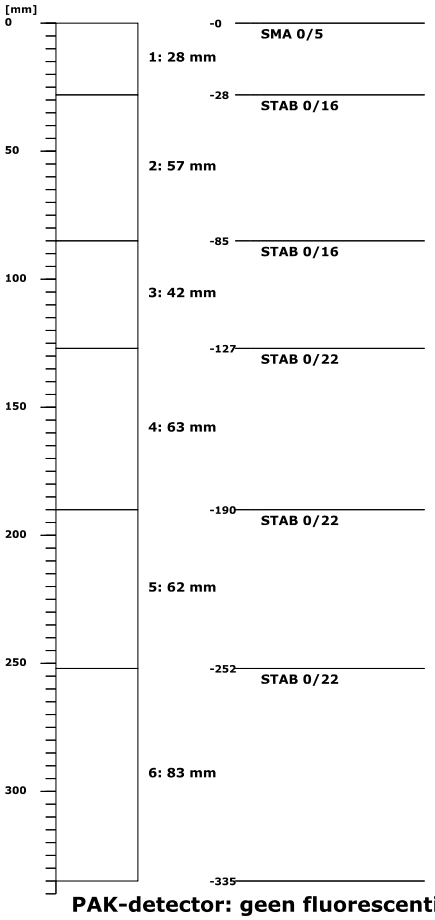
Uw Monsterreferenties
6283982 = O-AN23 (0-33)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**24/03/2020**
Startdatum	:	**24/03/2020**
Monstercode	:	**6283982**
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: O-AN23 (0-33)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1018754**
Uw Project omschrijving	:	**2020046273-0405082.151-O**
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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1018754**
Uw Project omschrijving	:	**2020046273-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6283979	O-AN11 (0-33)	O-AN11	0-.33	0904145106
6283980	O-AN15 (0-35)	O-AN15	0-.35	0904145108
6283981	O-AN19 (0-33)	O-AN19	0-.33	0904145110
6283982	O-AN23 (0-33)	O-AN23	0-.33	0904145113

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1018754**
Uw Project omschrijving	:	**2020046273-0405082.151-O**
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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1018754**
Uw Project omschrijving	:	**2020046273-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in 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 (Detectormethode) (77.2)	:	conform RAW 2015 proef 77.2
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1)	:	conform RAW 2015 proef 77.1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Antea Group
T.a.v. Jeroen Dubbeldam
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 23-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020052513/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-K
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-K	Certificaatnummer/Versie	2020052513/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Apr-2020/14:16
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Asfalt		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	K-A001 (0-25)	02-Apr-2020	11295277
2	K-A002 (0-20)	02-Apr-2020	11295278
3	K-A005 (0-20)	02-Apr-2020	11295279
4	K-A007 (0-30)	03-Apr-2020	11295280
5	K-A008 (0-22)	03-Apr-2020	11295281

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-K	Certificaatnummer/Versie	2020052513/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Apr-2020/14:16
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Asfalt		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Extern / Overig onderzoek					
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	K-AW03 (0-24)	03-Apr-2020	11295282
7	K-AW04 (0-21)	03-Apr-2020	11295283
8	K-AW09 (0-31)	03-Apr-2020	11295284
9	K-AW10 (0-22)	03-Apr-2020	11295285

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
NV

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020052513/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11295277	K-A001	1	0	25	0904145141	K-A001 (0-25)
11295278	K-A002	1	0	20	0904145140	K-A002 (0-20)
11295279	K-A005	1	0	20	0904145139	K-A005 (0-20)
11295280	K-A007	1	0	30	0904145150	K-A007 (0-30)
11295281	K-A008	1	0	22	0904145148	K-A008 (0-22)
11295282	K-AW03	1	0	24	0904145142	K-AW03 (0-24)
11295283	K-AW04	1	0	21	0904145144	K-AW04 (0-21)
11295284	K-AW09	1	0	31	0904145145	K-AW09 (0-31)
11295284	K-AW09	2	0	31	0904145147	K-AW09 (0-31)
11295285	K-AW10	1	0	22	0904145146	K-AW10 (0-22)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020052513/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020052513/1

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 juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | Omegam

TESTEN RvA L 086

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw N. Vermeulen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2020052513-0405082.151-K
Ons kenmerk	:	Project 1022923
Validatieref.	:	1022923_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	KZLT-HVYO-OSFQ-LKBY
Bijlage(n)	:	10 tabel(len) + 3 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 23 april 2020

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

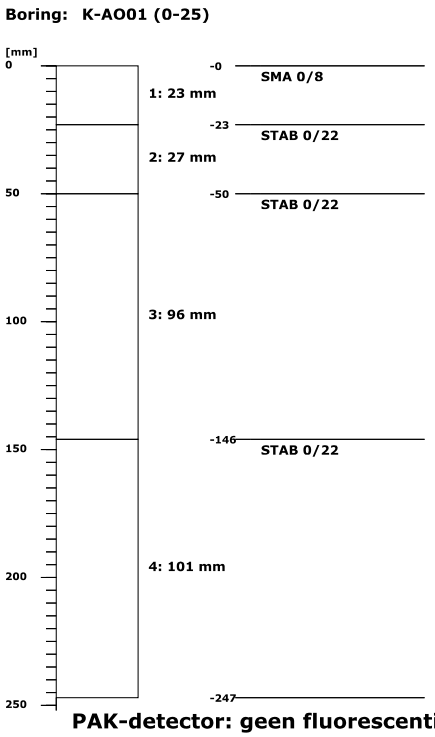
Project code	:	**1022923**
Uw Project omschrijving	:	**2020052513-0405082.151-K**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6295161 = K-AO01 (0-25)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/04/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**06/04/2020**
Startdatum	:	**06/04/2020**
Monstercode	:	**6295161**
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**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1022923**
Uw Project omschrijving	:	**2020052513-0405082.151-K**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

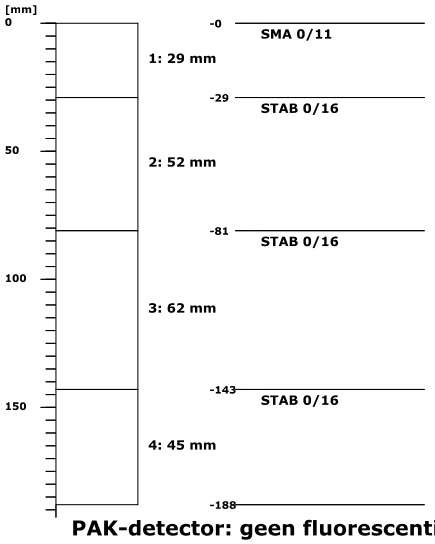
Uw Monsterreferenties
6295162 = K-AO02 (0-20)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/04/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**06/04/2020**
Startdatum	:	**06/04/2020**
Monstercode	:	**6295162**
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: K-AO02 (0-20)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1022923**
Uw Project omschrijving	:	**2020052513-0405082.151-K**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

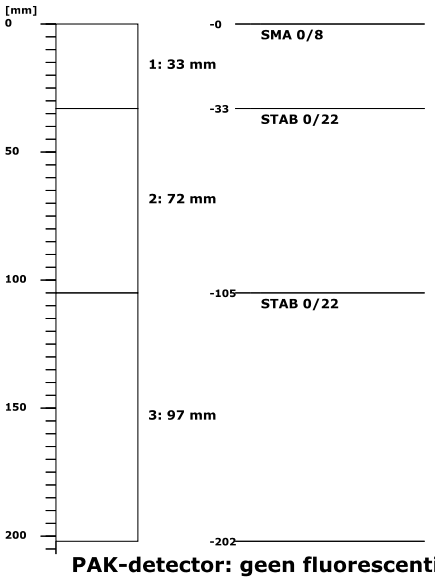
Uw Monsterreferenties
6295163 = K-AO05 (0-20)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/04/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**06/04/2020**
Startdatum	:	**06/04/2020**
Monstercode	:	**6295163**
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: K-AO05 (0-20)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1022923**
Uw Project omschrijving	:	**2020052513-0405082.151-K**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

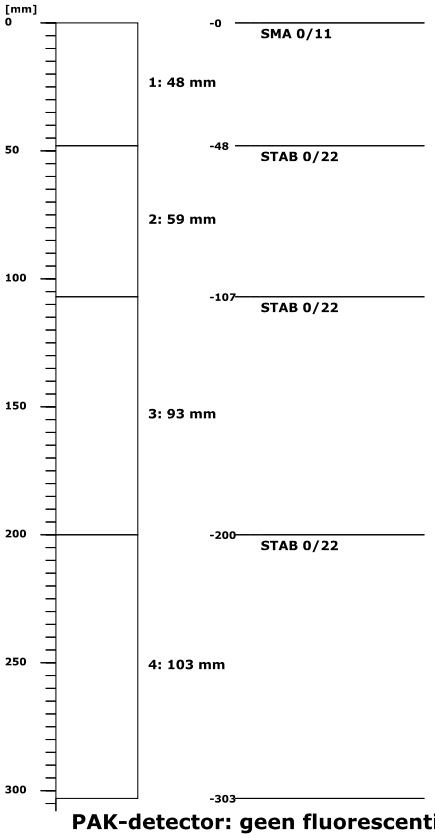
Uw Monsterreferenties
6295164 = K-AO07 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/04/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**06/04/2020**
Startdatum	:	**06/04/2020**
Monstercode	:	**6295164**
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: K-AO07 (0-30)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1022923**
Uw Project omschrijving	:	**2020052513-0405082.151-K**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

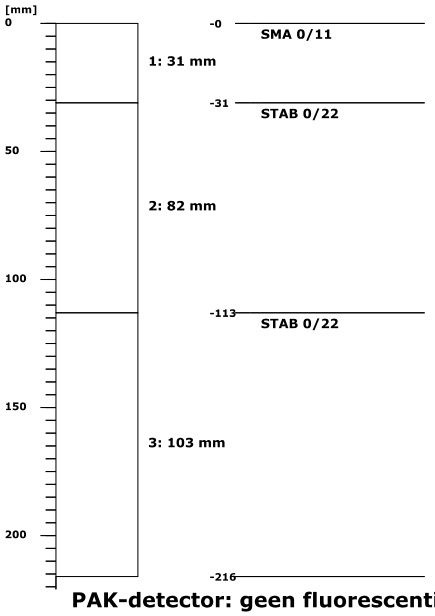
Uw Monsterreferenties
6295165 = K-AO08 (0-22)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/04/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**06/04/2020**
Startdatum	:	**06/04/2020**
Monstercode	:	**6295165**
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: K-AO08 (0-22)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1022923**
Uw Project omschrijving	:	**2020052513-0405082.151-K**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

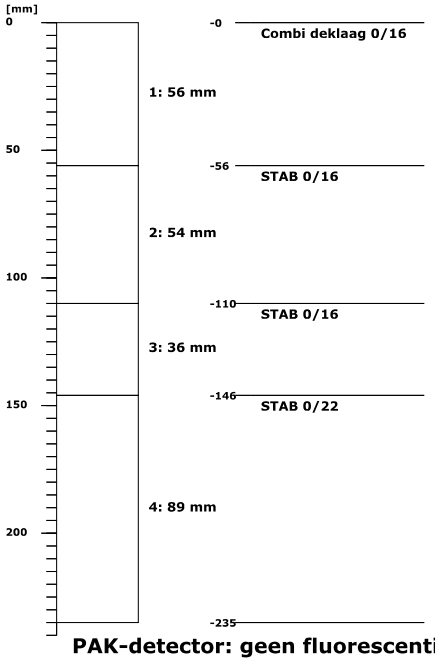
Uw Monsterreferenties
6295166 = K-AW03 (0-24)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/04/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**06/04/2020**
Startdatum	:	**06/04/2020**
Monstercode	:	**6295166**
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: K-AW03 (0-24)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022923**
Uw Project omschrijving	:	**2020052513-0405082.151-K**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

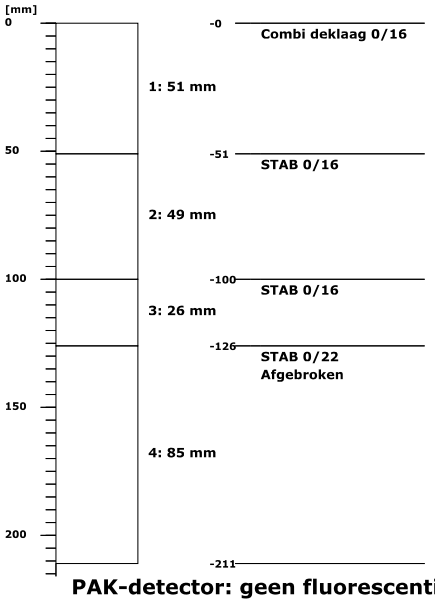
Uw Monsterreferenties
6295167 = K-AW04 (0-21)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/04/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**06/04/2020**
Startdatum	:	**06/04/2020**
Monstercode	:	**6295167**
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: K-AW04 (0-21)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

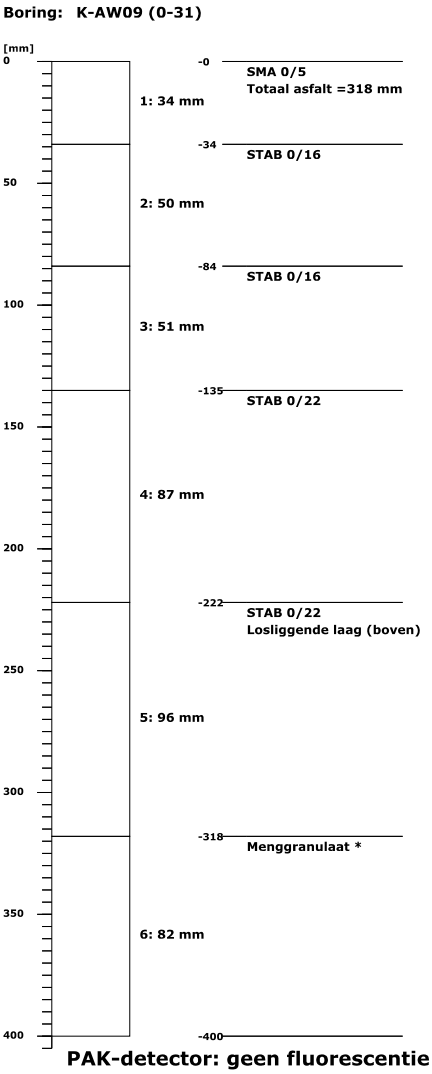
Project code	:	**1022923**
Uw Project omschrijving	:	**2020052513-0405082.151-K**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6295168 = K-AW09 (0-31)

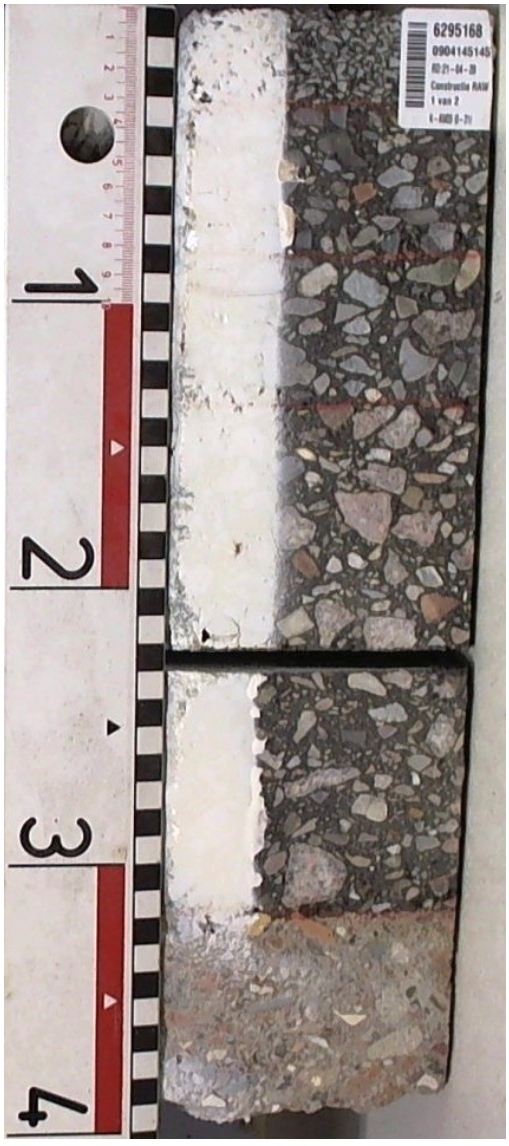
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/04/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**06/04/2020**
Startdatum	:	**06/04/2020**
Monstercode	:	**6295168**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



*** Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1022923**
Uw Project omschrijving	:	**2020052513-0405082.151-K**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

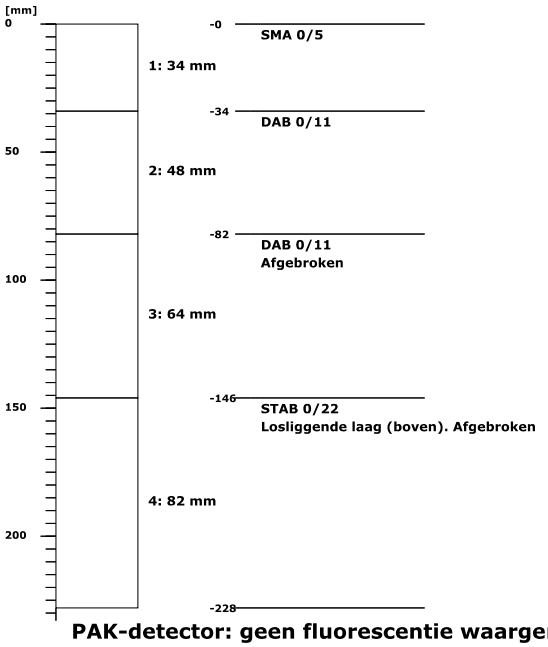
Uw Monsterreferenties
6295169 = K-AW10 (0-22)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/04/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**06/04/2020**
Startdatum	:	**06/04/2020**
Monstercode	:	**6295169**
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: K-AW10 (0-22)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022923**
Uw Project omschrijving	:	**2020052513-0405082.151-K**
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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022923**
Uw Project omschrijving	:	**2020052513-0405082.151-K**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6295161	K-AO01 (0-25)	K-AO01	0-.25	0904145141
6295162	K-AO02 (0-20)	K-AO02	0-.2	0904145140
6295163	K-AO05 (0-20)	K-AO05	0-.2	0904145139
6295164	K-AO07 (0-30)	K-AO07	0-.3	0904145150
6295165	K-AO08 (0-22)	K-AO08	0-.22	0904145148
6295166	K-AW03 (0-24)	K-AW03	0-.24	0904145142
6295167	K-AW04 (0-21)	K-AW04	0-.21	0904145144
6295168	K-AW09 (0-31)	K-AW09 K-AW09	0-.31 0-.31	0904145145 0904145147
6295169	K-AW10 (0-22)	K-AW10	0-.22	0904145146

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022923**
Uw Project omschrijving	:	**2020052513-0405082.151-K**
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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1022923**
Uw Project omschrijving	:	**2020052513-0405082.151-K**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in 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 (Detectormethode) (77.2)	:	conform RAW 2015 proef 77.2
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1)	:	conform RAW 2015 proef 77.1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Antea Group
T.a.v. Jeroen Dubbeldam
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 09-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020049665/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-W
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	31-Mar-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-W	Certificaatnummer/Versie	2020049665/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	31-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Apr-2020/10:11
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Asfalt		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	W-AN01 (0-29)	26-Mar-2020	11286133
2	W-AN02 (0-27)	25-Mar-2020	11286134
3	W-AN05 (0-28)	26-Mar-2020	11286135
4	W-AN06 (0-28)	25-Mar-2020	11286136
5	W-AN09 (0-28)	26-Mar-2020	11286137

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-W	Certificaatnummer/Versie	2020049665/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	31-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Apr-2020/10:11
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Asfalt		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Extern / Overig onderzoek						
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	W-AN10 (0-28)	25-Mar-2020	11286138
7	W-AZ03 (0-30)	25-Mar-2020	11286139
8	W-AZ04 (0-30)	25-Mar-2020	11286140
9	W-AZ07 (0-27)	25-Mar-2020	11286141
10	W-AZ08 (0-27)	25-Mar-2020	11286142
			Akkoord
			Pr.coörd.
			NV

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020049665/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11286133	W-AN01	1	0	29	0904145123	W-AN01 (0-29)
11286134	W-AN02	1	0	27	0904145115	W-AN02 (0-27)
11286135	W-AN05	1	0	28	0904145122	W-AN05 (0-28)
11286136	W-AN06	1	0	28	0904145111	W-AN06 (0-28)
11286137	W-AN09	1	0	28	0904145121	W-AN09 (0-28)
11286138	W-AN10	A	0	28	0904145114	W-AN10 (0-28)
11286139	W-AZ03	1	0	30	0904145116	W-AZ03 (0-30)
11286140	W-AZ04	1	0	30	0904145119	W-AZ04 (0-30)
11286141	W-AZ07	1	0	27	0904145118	W-AZ07 (0-27)
11286142	W-AZ08	1	0	27	0904145120	W-AZ08 (0-27)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020049665/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020049665/1

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 juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | Omegam

TESTEN RvA L 086

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw N. Vermeulen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2020049665-0405082.151-W
Ons kenmerk	:	Project 1021043
Validatieref.	:	1021043_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	GXYC-VQES-SDHU-SQUH
Bijlage(n)	:	11 tabel(len) + 3 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 9 april 2020

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1021043**
Uw Project omschrijving	:	**2020049665-0405082.151-W**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

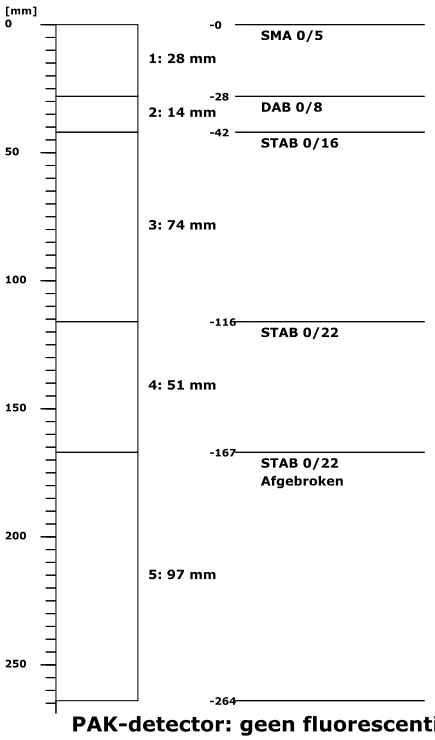
Uw Monsterreferenties
6289894 = W-AN01 (0-29)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**31/03/2020**
Startdatum	:	**31/03/2020**
Monstercode	:	**6289894**
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: W-AN01 (0-29)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

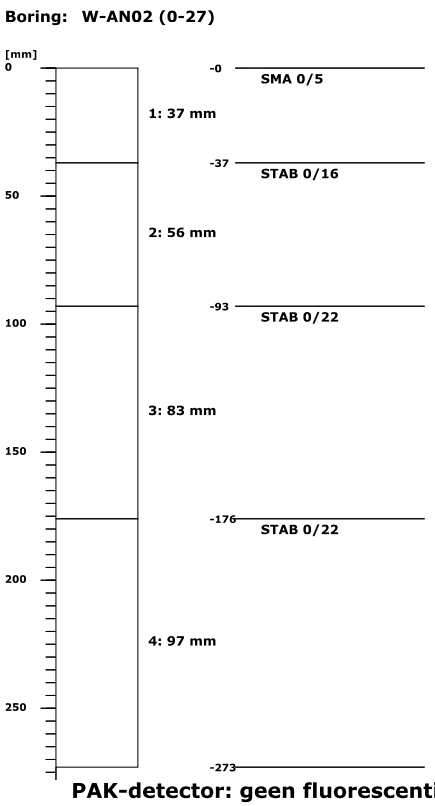
Project code	:	**1021043**
Uw Project omschrijving	:	**2020049665-0405082.151-W**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6289895 = W-AN02 (0-27)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**31/03/2020**
Startdatum	:	**31/03/2020**
Monstercode	:	**6289895**
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**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

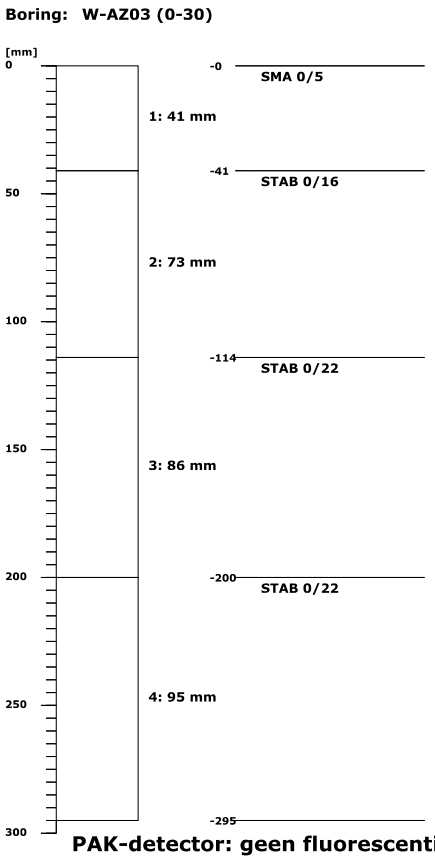
Project code	:	**1021043**
Uw Project omschrijving	:	**2020049665-0405082.151-W**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6289900 = W-AZ03 (0-30)

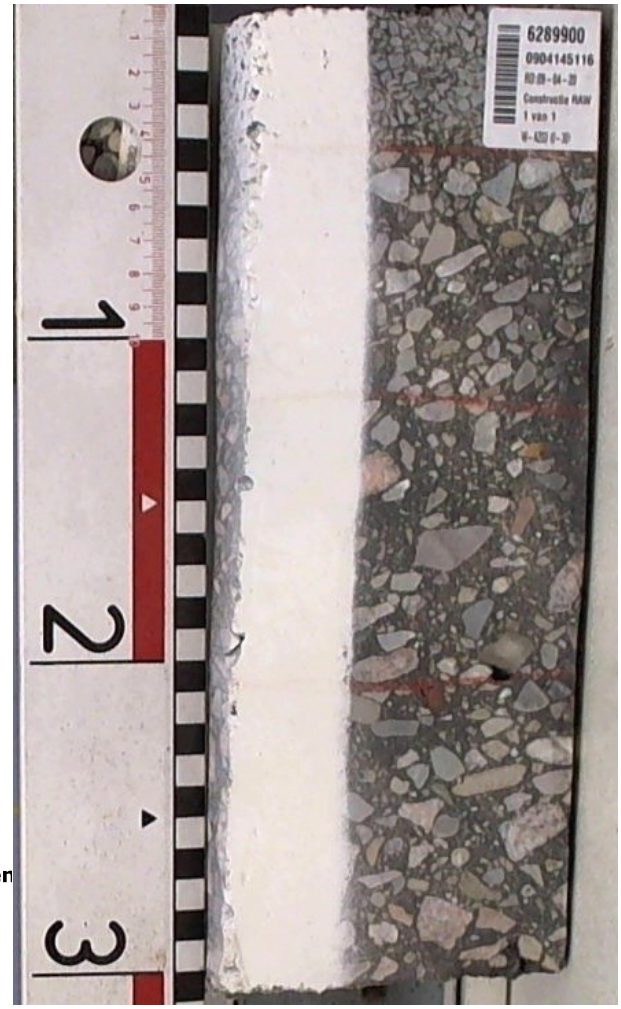
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**31/03/2020**
Startdatum	:	**31/03/2020**
Monstercode	:	**6289900**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1021043**
Uw Project omschrijving	:	**2020049665-0405082.151-W**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

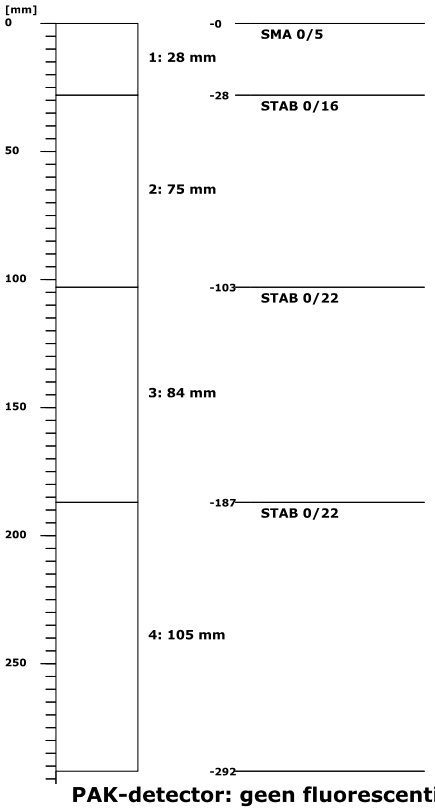
Uw Monsterreferenties
6289901 = W-AZ04 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**31/03/2020**
Startdatum	:	**31/03/2020**
Monstercode	:	**6289901**
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: W-AZ04 (0-30)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1021043**
Uw Project omschrijving	:	**2020049665-0405082.151-W**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

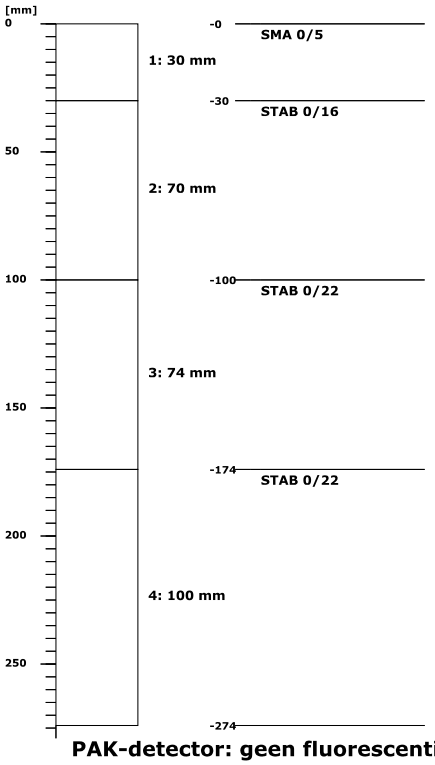
Uw Monsterreferenties
6289896 = W-AN05 (0-28)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**31/03/2020**
Startdatum	:	**31/03/2020**
Monstercode	:	**6289896**
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: W-AN05 (0-28)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1021043**
Uw Project omschrijving	:	**2020049665-0405082.151-W**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

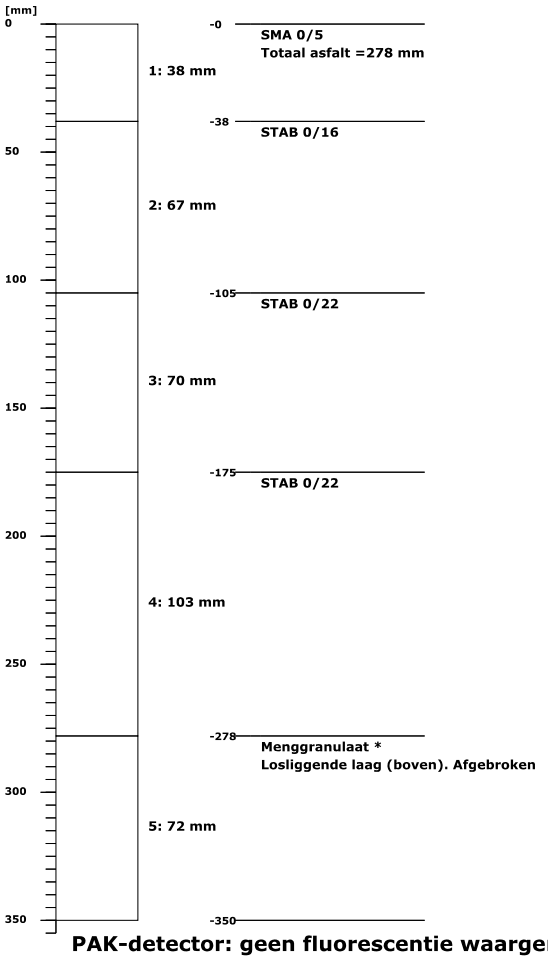
Uw Monsterreferenties
6289897 = W-AN06 (0-28)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**31/03/2020**
Startdatum	:	**31/03/2020**
Monstercode	:	**6289897**
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: W-AN06 (0-28)





PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen

*** Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1021043**
Uw Project omschrijving	:	**2020049665-0405082.151-W**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

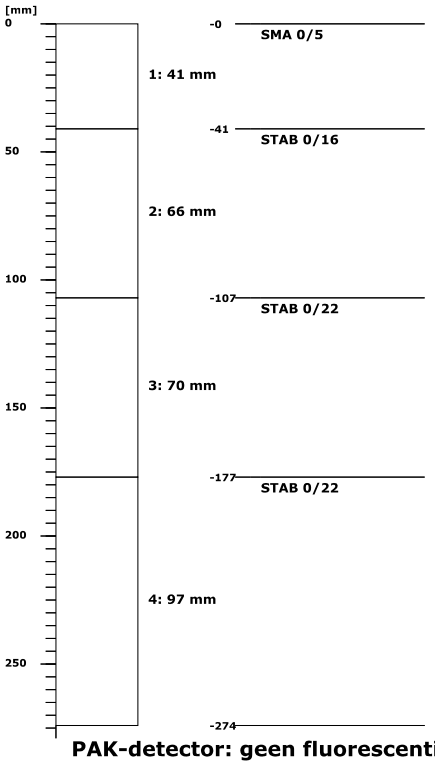
Uw Monsterreferenties
6289902 = W-AZ07 (0-27)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**31/03/2020**
Startdatum	:	**31/03/2020**
Monstercode	:	**6289902**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

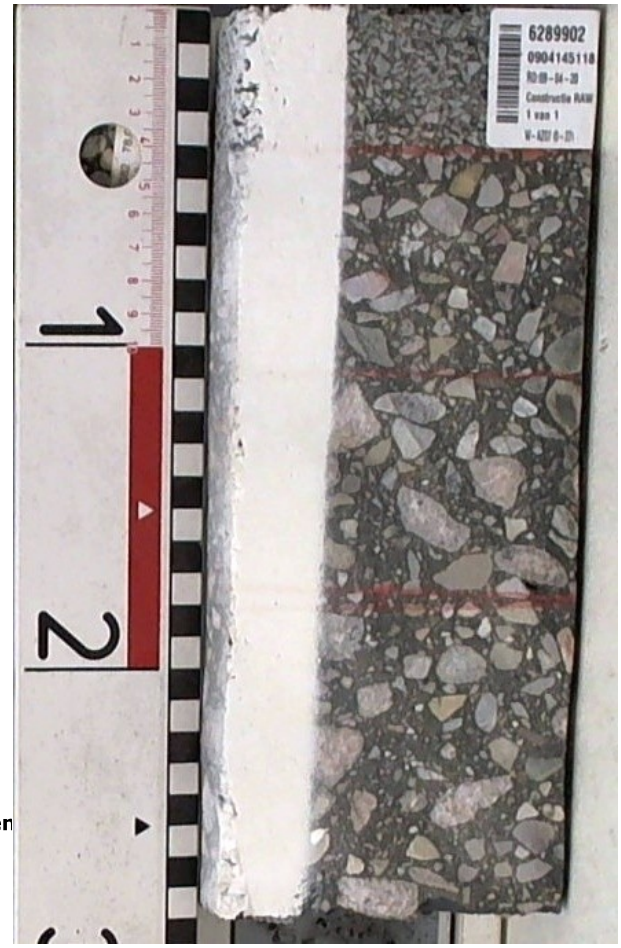
Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: W-AZ07 (0-27)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

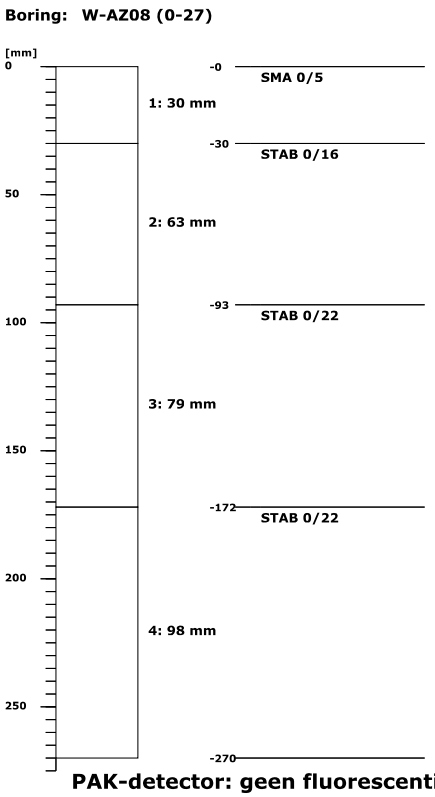
Project code	:	**1021043**
Uw Project omschrijving	:	**2020049665-0405082.151-W**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6289903 = W-AZ08 (0-27)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**31/03/2020**
Startdatum	:	**31/03/2020**
Monstercode	:	**6289903**
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**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1021043**
Uw Project omschrijving	:	**2020049665-0405082.151-W**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

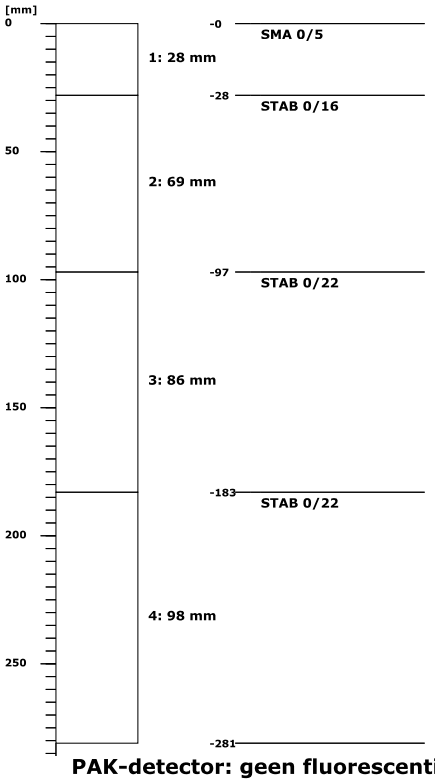
Uw Monsterreferenties
6289898 = W-AN09 (0-28)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**31/03/2020**
Startdatum	:	**31/03/2020**
Monstercode	:	**6289898**
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: W-AN09 (0-28)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1021043**
Uw Project omschrijving	:	**2020049665-0405082.151-W**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

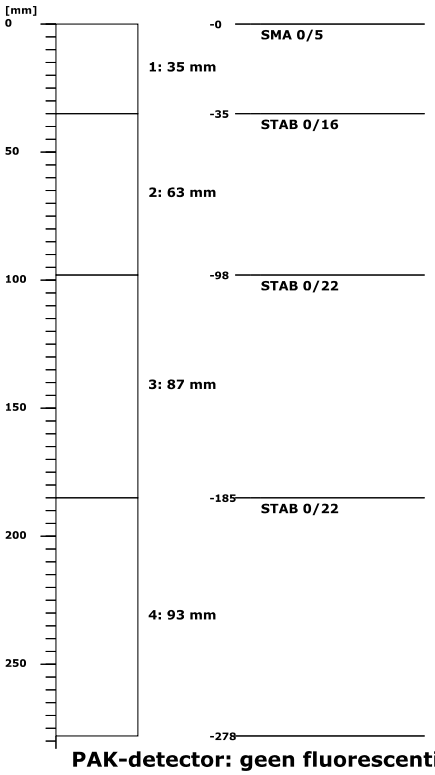
Uw Monsterreferenties
6289899 = W-AN10 (0-28)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**31/03/2020**
Startdatum	:	**31/03/2020**
Monstercode	:	**6289899**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

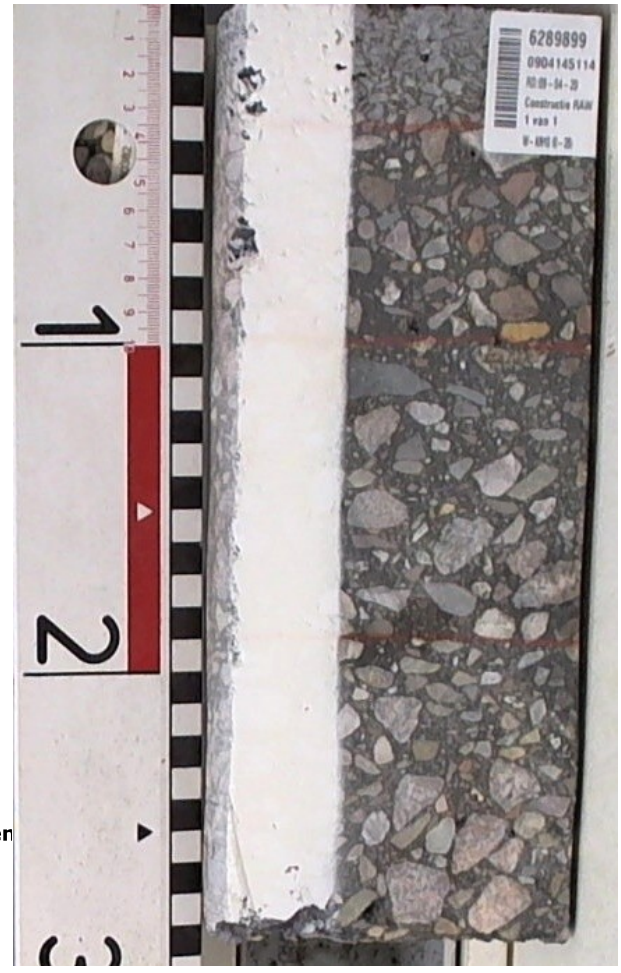
Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: W-AN10 (0-28)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1021043**
Uw Project omschrijving	:	**2020049665-0405082.151-W**
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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1021043**
Uw Project omschrijving	:	**2020049665-0405082.151-W**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6289894	W-AN01 (0-29)	W-AN01	0-.29	0904145123
6289895	W-AN02 (0-27)	W-AN02	0-.27	0904145115
6289896	W-AN05 (0-28)	W-AN05	0-.28	0904145122
6289897	W-AN06 (0-28)	W-AN06	0-.28	0904145111
6289898	W-AN09 (0-28)	W-AN09	0-.28	0904145121
6289899	W-AN10 (0-28)	W-AN10	0-.28	0904145114
6289900	W-AZ03 (0-30)	W-AZ03	0-.3	0904145116
6289901	W-AZ04 (0-30)	W-AZ04	0-.3	0904145119
6289902	W-AZ07 (0-27)	W-AZ07	0-.27	0904145118
6289903	W-AZ08 (0-27)	W-AZ08	0-.27	0904145120

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1021043**
Uw Project omschrijving	:	**2020049665-0405082.151-W**
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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1021043**
Uw Project omschrijving	:	**2020049665-0405082.151-W**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in 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 (Detectormethode) (77.2)	:	conform RAW 2015 proef 77.2
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1)	:	conform RAW 2015 proef 77.1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 18-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020066524/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020066524/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	01-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-May-2020/13:34
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asfalt		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	FP-0101-A (0-12)	29-Apr-2020	11339342
2	FP-0201-A (0-14)	29-Apr-2020	11339343
3	FP-0202-A (0-13)	29-Apr-2020	11339344

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
NV

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020066524/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11339342	FP-0101	1	0	12	TL8648767	FP-0101-A (0-12)
11339343	FP-0201	1	0	14	TL8648768	FP-0201-A (0-14)
11339344	FP-0202	1	0	13	TL8648769	FP-0202-A (0-13)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020066524/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020066524/1

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 juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw N. Vermeulen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2020066524-0405082.151-MKO
Ons kenmerk	:	Project 1031797
Validatieref.	:	1031797_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	TFEP-ZXNW-HIRA-NVCH
Bijlage(n)	:	4 tabel(len) + 3 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 18 mei 2020

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1031797**
Uw Project omschrijving	:	**2020066524-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

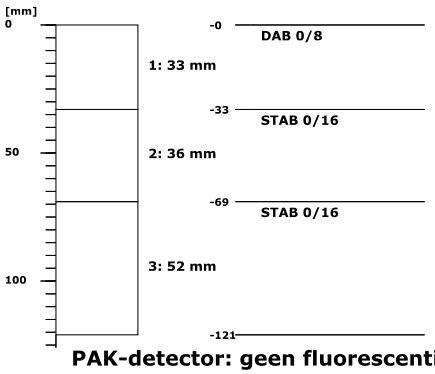
Uw Monsterreferenties
6318764 = FP-0101-A (0-12)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**29/04/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/04/2020**
Startdatum	:	**01/05/2020**
Monstercode	:	**6318764**
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: FP-0101-A (0-12)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

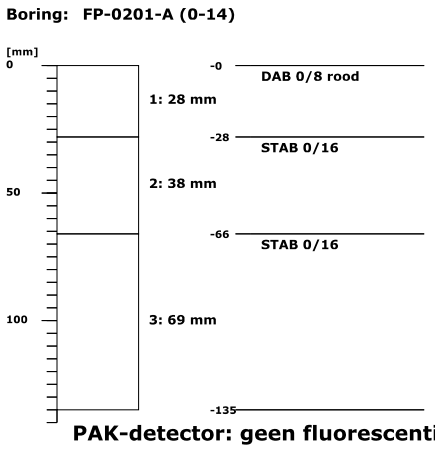
Project code	:	**1031797**
Uw Project omschrijving	:	**2020066524-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6318765 = FP-0201-A (0-14)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**29/04/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/04/2020**
Startdatum	:	**01/05/2020**
Monstercode	:	**6318765**
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**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

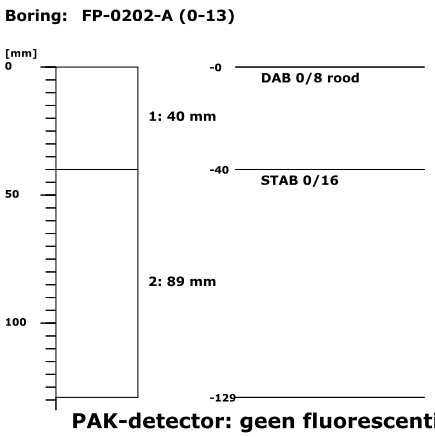
Project code	:	**1031797**
Uw Project omschrijving	:	**2020066524-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6318766 = FP-0202-A (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**29/04/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/04/2020**
Startdatum	:	**01/05/2020**
Monstercode	:	**6318766**
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**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1031797**
Uw Project omschrijving	:	**2020066524-0405082.151-MKO**
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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1031797**
Uw Project omschrijving	:	**2020066524-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6318764	FP-0101-A (0-12)	FP-0101-A (0-12)	0-.12	TL8648767
6318765	FP-0201-A (0-14)	FP-0201	0-.14	TL8648768
6318766	FP-0202-A (0-13)	FP-0202	0-.13	TL8648769

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1031797**
Uw Project omschrijving	:	**2020066524-0405082.151-MKO**
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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1031797**
Uw Project omschrijving	:	**2020066524-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in 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 (Detectormethode) (77.2)	:	conform RAW 2015 proef 77.2
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1)	:	conform RAW 2015 proef 77.1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 18-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020067125/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-May-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020067125/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	01-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-May-2020/13:34
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asfalt		

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	FP-0102-A (0-13)	01-May-2020	11341637

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
NV

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020067125/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11341637	FP-0102	1	0	13	0904145151	FP-0102-A (0-13)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020067125/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020067125/1

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 juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw N. Vermeulen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2020067125-0405082.151-MKO
Ons kenmerk	:	Project 1032241
Validatieref.	:	1032241_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	TDLL-HKKR-WLNT-TMNR
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 3 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 18 mei 2020

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1032241**
Uw Project omschrijving	:	**2020067125-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

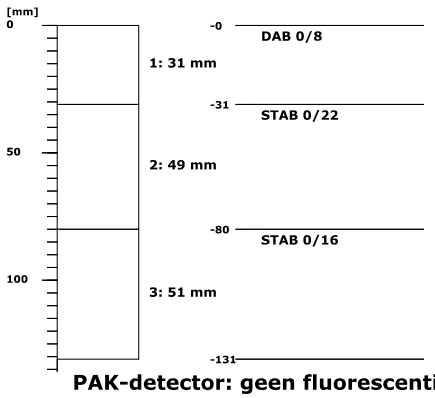
Uw Monsterreferenties
6320089 = FP-0102-A (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**01/05/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**01/05/2020**
Startdatum	:	**01/05/2020**
Monstercode	:	**6320089**
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: FP-0102-A (0-13)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1032241**
Uw Project omschrijving	:	**2020067125-0405082.151-MKO**
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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1032241**
Uw Project omschrijving	:	**2020067125-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6320089	FP-0102-A (0-13)	FP-0102	0-.13	0904145151

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1032241**
Uw Project omschrijving	:	**2020067125-0405082.151-MKO**
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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1032241**
Uw Project omschrijving	:	**2020067125-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in 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 (Detectormethode) (77.2)	:	conform RAW 2015 proef 77.2
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1)	:	conform RAW 2015 proef 77.1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Antea Group
T.a.v. Jeroen Dubbeldam
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 24-Jun-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020070381/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-May-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020070381/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	13-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Jun-2020/09:53
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Asfalt		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Naftaleen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	2.8 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Chryseen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 1)	18 1)	19 1)	18 1)	18 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	GCMS01 (0-37)	31-Mar-2020	11352646
2	GCMS02 (0-26)	01-Apr-2020	11352647
3	GCMS03 (0-56)	31-Mar-2020	11352648
4	GCMS06 (0-28)	01-Apr-2020	11352651
5	GCMS07 (0-35)	31-Mar-2020	11352652

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020070381/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	13-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Jun-2020/09:53
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Asfalt		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Extern / Overig onderzoek						
Naftaleen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	2.6 1)	<2.5 1)
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Chryseen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 1)	18 1)	18 1)	18 1)	18 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	GCMS09 (0-30)	25-Mar-2020	11352654
7	GCMS10 (0-25)	02-Apr-2020	11352655
8	GCMS11 (0-34)	18-Mar-2020	11352656
9	GCMS12 (0-33)	18-Mar-2020	11352657
10	GCMS15 (0-30)	25-Mar-2020	11352660

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020070381/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	13-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Jun-2020/09:53
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Asfalt		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
Extern / Overig onderzoek					
Naftaleen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	4.0 1)	<2.5 1)
Anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	4.0 1)	8.8 1)	<2.5 1)
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	3.5 1)	<2.5 1)
Chryseen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	2.7 1)	<2.5 1)
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	3.0 1)	<2.5 1)
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	3.4 1)	<2.5 1)
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	2.8 1)	<2.5 1)
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	2.7 1)	<2.5 1)
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 1)	20 1)	34 1)	18 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	GCMS16 (0-31)	02-Apr-2020	11352661
12	GCMS17 (0-31)	02-Apr-2020	11352662
13	GCMS18 (0-22)	03-Apr-2020	11352663
14	GCMS19 (0-24)	03-Apr-2020	11352664

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
NV

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020070381/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11352646	0-AZ04	1	55	186	0904145126	GCMS01 (0-37)
11352646	0-AN01	1	71	247	0904145129	GCMS01 (0-37)
11352646	0-AN07	1	56	202	0904145135	GCMS01 (0-37)
11352647	0-AN02	1	225	262	0904145134	GCMS02 (0-26)
11352648	0-AZ06	1	64	194	0904145124	GCMS03 (0-56)
11352648	0-AZ04	1	226	349	0904145126	GCMS03 (0-56)
11352648	0-AN05	2	361	467	0904145131	GCMS03 (0-56)
11352651	0-AZ03	1	56	188	0904145133	GCMS06 (0-28)
11352652	0-AZ06	1	234	355	0904145124	GCMS07 (0-35)
11352652	0-AZ03	1	228	285	0904145133	GCMS07 (0-35)
11352654	W-AN10	A	0	15	0904145114	GCMS09 (0-30)
11352654	W-AZ03	1	0	21	0904145116	GCMS09 (0-30)
11352654	W-AZ07	1	0	21	0904145118	GCMS09 (0-30)
11352655	K-A005	1	0	13	0904145139	GCMS10 (0-25)
11352655	K-A001	1	0	10	0904145141	GCMS10 (0-25)
11352656	0-AZ09	1	0	25	0904145099	GCMS11 (0-34)
11352656	0-AZ22	1	0	12	0904145100	GCMS11 (0-34)
11352656	0-AN01	1	0	31	0904145129	GCMS11 (0-34)
11352657	0-AZ22	1	52	125	0904145100	GCMS12 (0-33)
11352657	0-AZ14	1	55	110	0904145104	GCMS12 (0-33)
11352657	0-AN19	1	50	177	0904145110	GCMS12 (0-33)
11352660	W-AN10	A	55	240	0904145114	GCMS15 (0-30)
11352660	W-AZ04	1	48	230	0904145119	GCMS15 (0-30)
11352660	W-AN01	1	62	240	0904145123	GCMS15 (0-30)
11352661	K-A002	1	49	188	0904145140	GCMS16 (0-31)
11352661	K-AW04	1	71	106	0904145144	GCMS16 (0-31)
11352661	K-AW09	1	54	115	0904145145	GCMS16 (0-31)
11352662	K-A001	1	43	101	0904145141	GCMS17 (0-31)
11352662	K-AW09	1	155	298	0904145145	GCMS17 (0-31)
11352662	K-A007	1	68	250	0904145150	GCMS17 (0-31)
11352663	K-AW10	1	54	126	0904145146	GCMS18 (0-22)
11352664	K-AW03	1	0	36	0904145142	GCMS19 (0-24)
11352664	K-AW04	1	0	31	0904145144	GCMS19 (0-24)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020070381/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020070381/1

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 juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw N. Vermeulen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2020070381-0405082.151-MKO
Ons kenmerk	:	Project 1035565
Validatieref.	:	1035565_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	VOAY-ONIX-RBDO-VXQO
Bijlage(n)	:	6 tabel(len) + 2 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 25 mei 2020

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1035565**
Uw Project omschrijving	:	**2020070381-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6328795 = GCMS01 (0-37)
6328796 = GCMS02 (0-26)
6328797 = GCMS03 (0-56)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**31/03/2020**	**01/04/2020**	**31/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:		**13/05/2020**	**13/05/2020**	**13/05/2020**
Startdatum	:		**13/05/2020**	**13/05/2020**	**13/05/2020**
Monstercode	:		**6328795**	**6328796**	**6328797**
Uw Matrix	:		**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**
Monstervoorbewerking					
asfalt gezaagd		aantal	**3**	**1**	**3**
cryogeen malen			**gemalen**	**gemalen**	**gemalen**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
Q naftaleen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fenantreen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q anthraceen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fluoranteen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**2,8**
Q benzo(a)antraceen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q chryseen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(k)fluoranteen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)pyreen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(ghi)peryleen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
som PAK (10)		mg/kg	**18**	**18**	**19**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1035565**
Uw Project omschrijving	:	**2020070381-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6328800 = GCMS06 (0-28)
6328801 = GCMS07 (0-35)
6328803 = GCMS09 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**01/04/2020**	**31/03/2020**	**25/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**13/05/2020**	**13/05/2020**	**13/05/2020**
Startdatum	:	**13/05/2020**	**13/05/2020**	**13/05/2020**
Monstercode	:	**6328800**	**6328801**	**6328803**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Monstervoorbewerking					
asfalt gezaagd	aantal	**1**	**2**	**3**
cryogeen malen		**gemalen**	**gemalen**	**gemalen**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
Q naftaleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fenantreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q anthraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q chryseen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
som PAK (10)	mg/kg	**18**	**18**	**18**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1035565**
Uw Project omschrijving	:	**2020070381-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6328804 = GCMS10 (0-25)
6328805 = GCMS11 (0-34)
6328806 = GCMS12 (0-33)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/04/2020**	**18/03/2020**	**18/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**13/05/2020**	**13/05/2020**	**13/05/2020**
Startdatum	:	**13/05/2020**	**13/05/2020**	**13/05/2020**
Monstercode	:	**6328804**	**6328805**	**6328806**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Monstervoorbewerking					
asfalt gezaagd	aantal	**2**	**3**	**3**
cryogeen malen		**gemalen**	**gemalen**	**gemalen**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
Q naftaleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fenantreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q anthraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**2,6**
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q chryseen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
som PAK (10)	mg/kg	**18**	**18**	**18**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1035565**
Uw Project omschrijving	:	**2020070381-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6328809 = GCMS15 (0-30)
6328810 = GCMS16 (0-31)
6328811 = GCMS17 (0-31)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/03/2020**	**02/04/2020**	**02/04/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**13/05/2020**	**13/05/2020**	**13/05/2020**
Startdatum	:	**13/05/2020**	**13/05/2020**	**13/05/2020**
Monstercode	:	**6328809**	**6328810**	**6328811**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd	aantal	**3**	**3**	**3**
cryogeen malen		**gemalen**	**gemalen**	**gemalen**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
Q naftaleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fenantreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q anthraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**4,0**
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q chryseen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
som PAK (10)	mg/kg	**18**	**18**	**20**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1035565**
Uw Project omschrijving	:	**2020070381-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6328812 = GCMS18 (0-22)
6328813 = GCMS19 (0-24)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**03/04/2020**	**03/04/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:		**13/05/2020**	**13/05/2020**
Startdatum	:		**13/05/2020**	**13/05/2020**
Monstercode	:		**6328812**	**6328813**
Uw Matrix	:		**Wegenmat.**	**Wegenmat.**
Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd		aantal	**1**	**2**
cryogeen malen			**gemalen**	**gemalen**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
Q naftaleen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fenantreen		mg/kg	**4,0**	**< 2,5**
Q anthraceen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fluoranteen		mg/kg	**8,8**	**< 2,5**
Q benzo(a)antraceen		mg/kg	**3,5**	**< 2,5**
Q chryseen		mg/kg	**2,7**	**< 2,5**
Q benzo(k)fluoranteen		mg/kg	**3,0**	**< 2,5**
Q benzo(a)pyreen		mg/kg	**3,4**	**< 2,5**
Q benzo(ghi)peryleen		mg/kg	**2,8**	**< 2,5**
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg	**2,7**	**< 2,5**
som PAK (10)		mg/kg	**34**	**18**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1035565**
Uw Project omschrijving	:	**2020070381-0405082.151-MKO**
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.

Som PAK asfalt
Indien het gehalte kleiner is dan de rapportagegrens kan een gehalte tot die rapportagegrens aanwezig zijn. De maximale "som PAK" bedraagt de gerapporteerde gehalten vermeerderd met de som van de individuele rapportagegrenzen.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1035565**
Uw Project omschrijving	:	**2020070381-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6328795	GCMS01 (0-37)	O-AN07	.56-2.02	0904145135
		O-AZ04	.55-1.86	0904145126
		O-AN01	.71-2.47	0904145129
6328796	GCMS02 (0-26)	O-AN02	2.25-2.62	0904145134
6328797	GCMS03 (0-56)	O-AZ04	2.26-3.49	0904145126
		O-AZ06	.64-1.94	0904145124
		O-AN05	3.61-4.67	0904145131
6328800	GCMS06 (0-28)	O-AZ03	.56-1.88	0904145133
6328801	GCMS07 (0-35)	O-AZ03	2.28-2.85	0904145133
		O-AZ06	2.34-3.55	0904145124
6328803	GCMS09 (0-30)	W-AZ03	0-.21	0904145116
		W-AZ07	0-.21	0904145118
		W-AN10	0-.15	0904145114
6328804	GCMS10 (0-25)	K-AO05	0-.13	0904145139
		K-AO01	0-.1	0904145141
6328805	GCMS11 (0-34)	O-AZ22	0-.12	0904145100
		O-AN01	0-.31	0904145129
		0-AZ09	0-.25	0904145099
6328806	GCMS12 (0-33)	O-AN19	.5-1.77	0904145110
		O-AZ22	.52-1.25	0904145100
		O-AZ14	.55-1.1	0904145104
6328809	GCMS15 (0-30)	W-AN10	.55-2.4	0904145114
		W-AZ04	.48-2.3	0904145119
		W-AN01	.62-2.4	0904145123
6328810	GCMS16 (0-31)	K-AW04	.71-1.06	0904145144
		K-AO02	.49-1.88	0904145140
		K-AW09	.54-1.15	0904145145
6328811	GCMS17 (0-31)	K-AO01	.43-1.01	0904145141
		K-AW09	1.55-2.98	0904145145
		K-AO07	.68-2.5	0904145150
6328812	GCMS18 (0-22)	K-AW10	.54-1.26	0904145146
6328813	GCMS19 (0-24)	K-AW04	0-.31	0904145144
		K-AW03	0-.36	0904145142

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1035565**
Uw Project omschrijving	:	**2020070381-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs	:	Eigen methode

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | — analytico®

Antea Group
T.a.v. Jeroen Dubbeldam
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 24-Jun-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020094479/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-Jun-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020094479/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	19-Jun-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Jun-2020/09:32
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asfalt		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Extern / Overig onderzoek					
Naftaleen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	3.6 1)
Anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	2.6 1)	4.8 1)
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Chryseen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 1)	18 1)	18 1)	22 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	GCMS04(2) (0-16)	16-Mar-2020	11430480
2	GCMS08(2) (0-34)	18-Mar-2020	11430481
3	GCMS13(2) (0-34)	18-Mar-2020	11430482
4	GCMS14(2) (0-34)	18-Mar-2020	11430483

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
NV

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020094479/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11430480	0-AN08	1	0	60	0904145087	GCMS04(2) (0-16)
11430481	0-AZ25	1	0	30	0904145097	GCMS08(2) (0-34)
11430481	0-AN21	1	0	35	0904145098	GCMS08(2) (0-34)
11430482	0-AZ25	1	52	196	0904145097	GCMS13(2) (0-34)
11430482	0-AZ09	1	65	242	0904145099	GCMS13(2) (0-34)
11430483	0-AZ25	1	236	345	0904145097	GCMS14(2) (0-34)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020094479/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020094479/1

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 juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw N. Vermeulen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2020094479-0405082.151-MKO
Ons kenmerk	:	Project 1051421
Validatieref.	:	1051421_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	CTQL-JISE-CHAJ-NSVP
Bijlage(n)	:	3 tabel(len) + 2 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 24 juni 2020

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **1051421**
Uw Project omschrijving : **2020094479-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6367957 = GCMS04(2) (0-16)
6367958 = GCMS08(2) (0-34)
6367959 = GCMS13(2) (0-34)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/03/2020**	**18/03/2020**	**18/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**19/06/2020**	**19/06/2020**	**19/06/2020**
Startdatum	:	**19/06/2020**	**19/06/2020**	**19/06/2020**
Monstercode	:	**6367957**	**6367958**	**6367959**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**
Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd	aantal	**1**	**2**	**2**
cryogeen malen		**gemalen**	**gemalen**	**gemalen**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
Q naftaleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fenantreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q anthraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**2,6**
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q chryseen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
som PAK (10)	mg/kg	**18**	**18**	**18**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1051421**
Uw Project omschrijving	:	**2020094479-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6367960 = GCMS14(2) (0-34)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**19/06/2020**
Startdatum	:	**19/06/2020**
Monstercode	:	**6367960**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Monstervoorbewerking		
asfalt gezaagd	aantal	**1**
cryogeen malen		**gemalen**

Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
Q	naftaleen	mg/kg	**< 2,5**
Q	fenantreen	mg/kg	**3,6**
Q	anthraceen	mg/kg	**< 2,5**
Q	fluoranteen	mg/kg	**4,8**
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**
	som PAK (10)	mg/kg	**22**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1051421**
Uw Project omschrijving	:	**2020094479-0405082.151-MKO**
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.

Som PAK asfalt
Indien het gehalte kleiner is dan de rapportagegrens kan een gehalte tot die rapportagegrens aanwezig zijn. De maximale "som PAK" bedraagt de gerapporteerde gehalten vermeerderd met de som van de individuele rapportagegrenzen.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1051421**
Uw Project omschrijving	:	**2020094479-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6367957	GCMS04(2) (0-16)	O-AN08	0-.6	0904145087
6367958	GCMS08(2) (0-34)	O-AZ25 O-AN21	0-.3 0-.35	0904145097 0904145098
6367959	GCMS13(2) (0-34)	O-AZ09 O-AZ25	.65-2.42 .52-1.96	0904145099 0904145097
6367960	GCMS14(2) (0-34)	O-AZ25	2.36-3.45	0904145097

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1051421**
Uw Project omschrijving	:	**2020094479-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs	:	Eigen methode

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Opmerkingen analysecertificaten

Niet van toepassing.

Bijlage 12 Analysecertificaten fundatie

Antea Group
T.a.v. Jeroen Dubbeldam
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 02-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020046303/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-Mar-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-0	Certificaatnummer/Versie	2020046303/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	24-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Apr-2020/11:25
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd	Uitgevoerd
S	Droge stof	% (m/m)	90.6	92.5
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.9	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	33	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	32	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	24	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	0.0087 1)	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	0.0031	0.0011
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0037	0.0019
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0021	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0044 2)	0.0026 2)
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0054	0.0029
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0034	0.0023
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.031	0.012
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.15	0.13
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.33	0.27
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.16	0.16

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	0-FMM03 (20-60)	23-Mar-2020	11276009
2	0-FMM04 (30-60)	19-Mar-2020	11276010

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-0	Certificaatnummer/Versie	2020046303/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	24-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Apr-2020/11:25
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	Chryseen	mg/kg ds	0.17	0.17
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.070	0.074
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.14
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.082	0.097
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.097	0.082
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.3	1.2
	Uitloogonderzoek			
Q	Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0100	0.0100
Q	Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0073	0.013
Q	Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0085	0.011
Q	Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	0.43	<0.20
Q	Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040	<0.00040
Q	Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0.039	0.056
Q	Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.030
Q	Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.10	0.070
Q	Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0.00022	0.00015
Q	Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0.021	0.0096
Q	Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.033	0.040
Q	Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050	0.0051
Q	Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0058	0.0072
Q	Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.030
Q	Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20	<0.20
Q	Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.040	<0.040
Q	Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	0.57 3)	<0.50 3)
Q	Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	200 3)	390 3)
Q	Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	2.4	2.9
Q	Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	200 3)	280 3)
	Fractie 1			
	Meettemperatuur (EC)	°C	21.0	21.4
Q	Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	1400	960
Q	Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	140	96

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	0-FMM03 (20-60)	23-Mar-2020	11276009
2	0-FMM04 (30-60)	19-Mar-2020	11276010

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-0	Certificaatnummer/Versie	2020046303/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	24-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Apr-2020/11:25
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Meettemperatuur (pH)	°C	21.0	21.3
Q	Zuurgraad (pH)		11.5	11.4

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	0-FMM03 (20-60)	23-Mar-2020	11276009
2	0-FMM04 (30-60)	19-Mar-2020	11276010

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020046303/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11276009	0-AN19	2	33	60	0540267079	0-FMM03 (20-60)
11276009	0-G6	6	20	60	0540267081	0-FMM03 (20-60)
11276010	0-G4	6	30	60	0540267080	0-FMM04 (30-60)
11276010	0-G3	4	40	50	0540263240	0-FMM04 (30-60)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020046303/1

Opmerking 1)
PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
Indicatieve waarde; de pH ligt buiten het werkbereik.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020046303/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Bodemkundige analyses			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
Uitloogonderzoek			
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	cf. NEN-EN 12457-2 & NEN-EN-16192
Antimoon (Sb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (Uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020046303/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vanadium (V) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	Cf. AP04-E-XVII en cf. NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Cf. AP04-E-XVII en cf. NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	Cf. NEN 6483
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Cf. AP04-E-XVII en cf. NEN-EN-ISO 10304-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020046303/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	11276009 11276010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

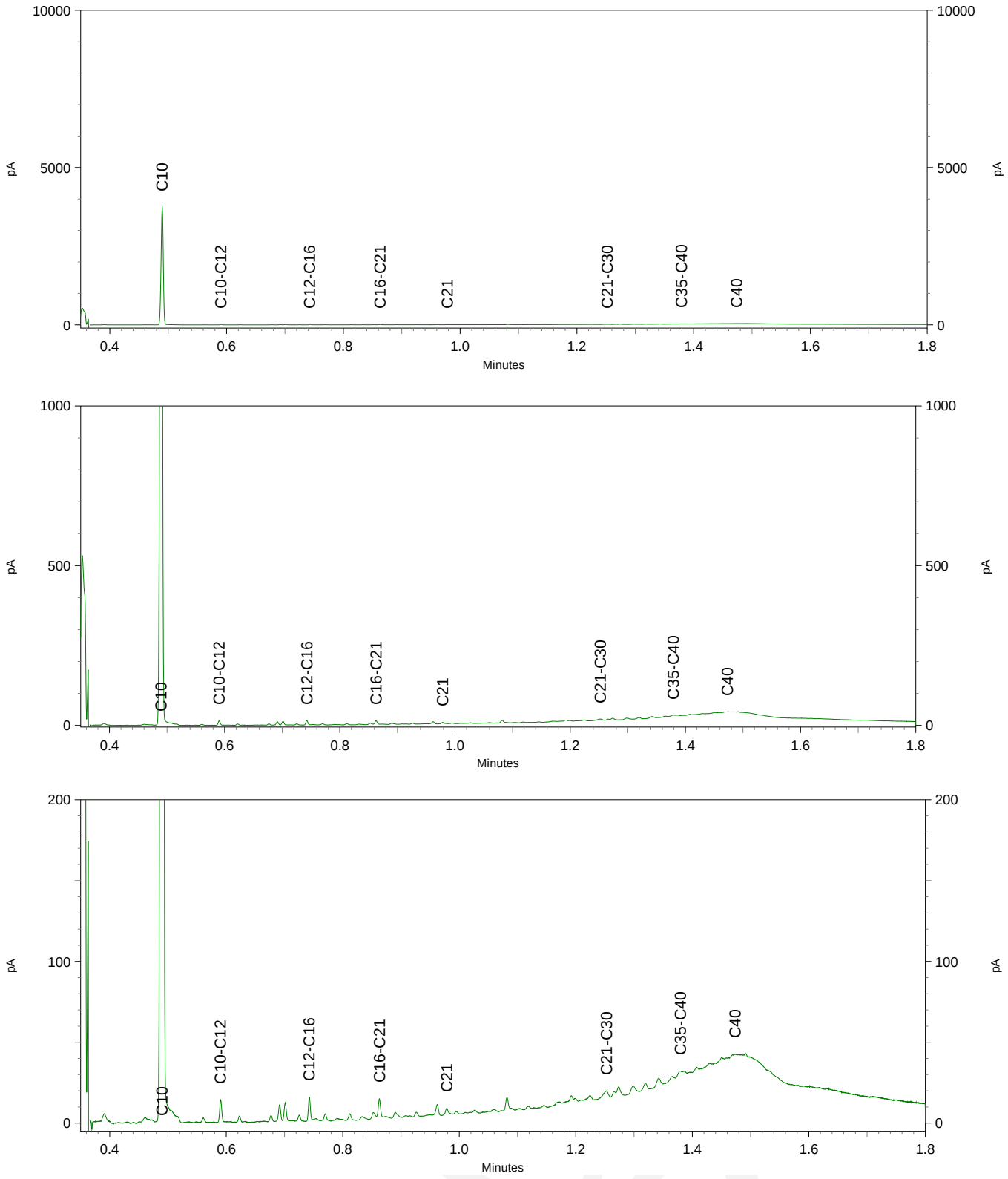
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11276009
Certificate no.: 2020046303
Sample description.: O-FMM03 (20-60)
V



Antea Group
T.a.v. Jeroen Dubbeldam
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 02-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020044607/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Mar-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-0	Certificaatnummer/Versie	2020044607/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	20-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Apr-2020/11:31
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd	Uitgevoerd
S	Droge stof	% (m/m)	91.3	90.5
	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	10	5.2
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	36	32
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	37
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	29
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	79	110
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0010 [1)]
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0012	0.0011
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0013 [2)]	0.0010 [2)]
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0013	0.0012
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0066	0.0064
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.15	0.095
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.38	0.25
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.21	0.15

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	0-FMM01 (29-70)	17-Mar-2020	11270881
2	0-FMM02 (20-70)	18-Mar-2020	11270882

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-0	Certificaatnummer/Versie	2020044607/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	20-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Apr-2020/11:31
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	Chryseen	mg/kg ds	0.22	0.16
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.10	0.070
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.12
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	0.093
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.097
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.5	1.1
	Uitloogonderzoek			
Q	Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0100	0.01000
Q	Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.014	0.016
Q	Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0092	0.0076
Q	Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	0.23	0.35
Q	Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040	<0.00040
Q	Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0.044	0.038
Q	Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.030
Q	Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.050	0.14
Q	Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00010	0.00038
Q	Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0066	0.017
Q	Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.062	0.052
Q	Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050	0.012
Q	Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0078	0.0092
Q	Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.030
Q	Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20	<0.20
Q	Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.040	<0.040
Q	Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	0.89 [3)]	0.57 [3)]
Q	Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	330 [3)]	190 [3)]
Q	Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	3.4	2.7
Q	Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	360 [3)]	310 [3)]
	Fractie 1			
	Meettemperatuur (EC)	°C	21.1	18.1
Q	Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	1100	1200
Q	Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	110	120

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	0-FMM01 (29-70)	17-Mar-2020	11270881
2	0-FMM02 (20-70)	18-Mar-2020	11270882

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-0	Certificaatnummer/Versie	2020044607/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	20-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Apr-2020/11:31
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Meettemperatuur (pH)	°C	21.0	17.9
Q	Zuurgraad (pH)		11.4	11.5

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	0-FMM01 (29-70)	17-Mar-2020	11270881
2	0-FMM02 (20-70)	18-Mar-2020	11270882

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020044607/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11270881	0-AN16	3	51	70	0540263235	0-FMM01 (29-70)
11270881	0-AZ10	2	29	48	0540263238	0-FMM01 (29-70)
11270881	0-G5	6	30	70	0540263239	0-FMM01 (29-70)
11270882	0-AZ25	2	34	70	0540263236	0-FMM02 (20-70)
11270882	0-AZ22	3	32	60	0540263237	0-FMM02 (20-70)
11270882	0-G7	7	20	55	0540263243	0-FMM02 (20-70)
11270882	0-G7	8	20	55	0540263242	0-FMM02 (20-70)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020044607/1

Opmerking 1)
PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
Indicatieve waarde; de pH ligt buiten het werkbereik.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020044607/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Bodemkundige analyses			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
Uitloogonderzoek			
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	cf. NEN-EN 12457-2 & NEN-EN-16192
Antimoon (Sb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (Uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020044607/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vanadium (V) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	Cf. AP04-E-XVII en cf. NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Cf. AP04-E-XVII en cf. NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	Cf. NEN 6483
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Cf. AP04-E-XVII en cf. NEN-EN-ISO 10304-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020044607/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	11270881
	11270882

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

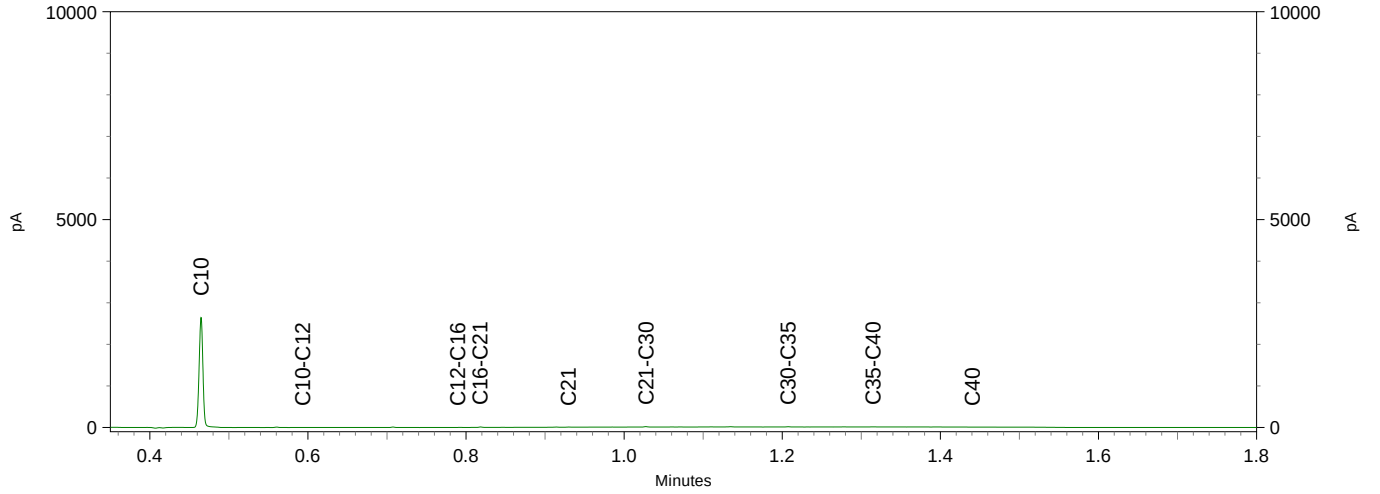
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

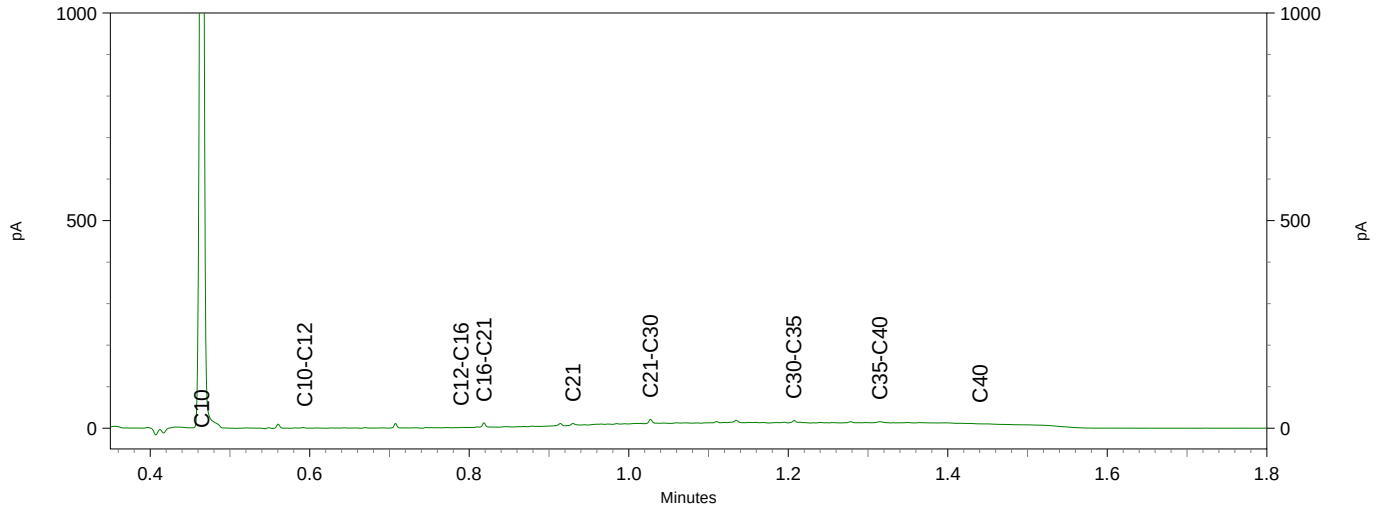
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

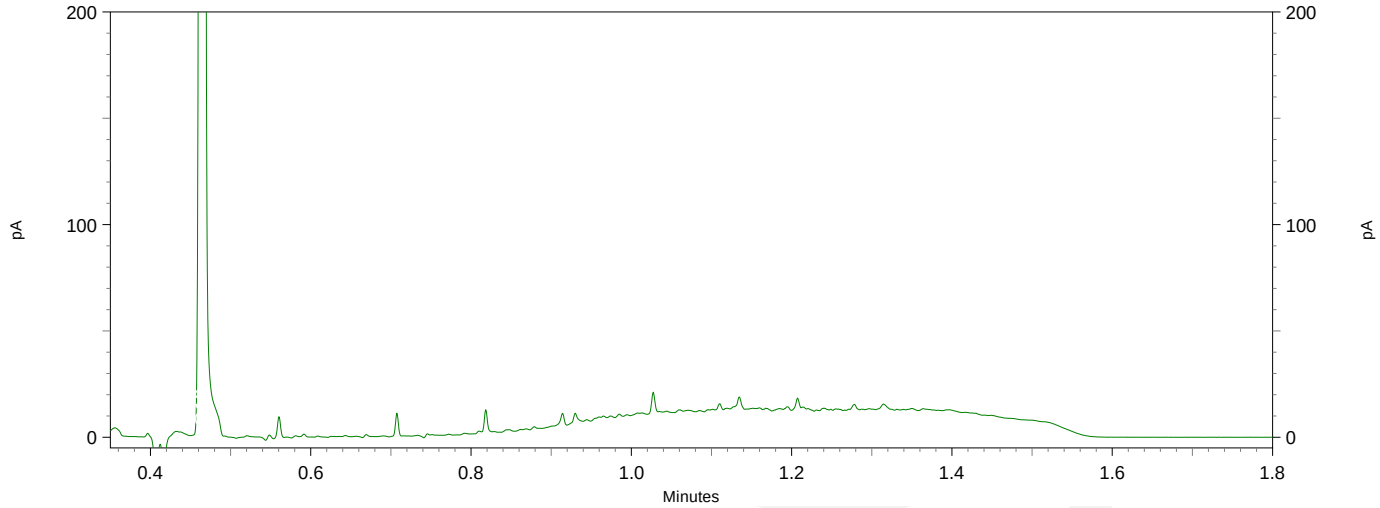
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11270881
Certificate no.:2020044607
Sample description.: O-FMM01 (29-70)
V



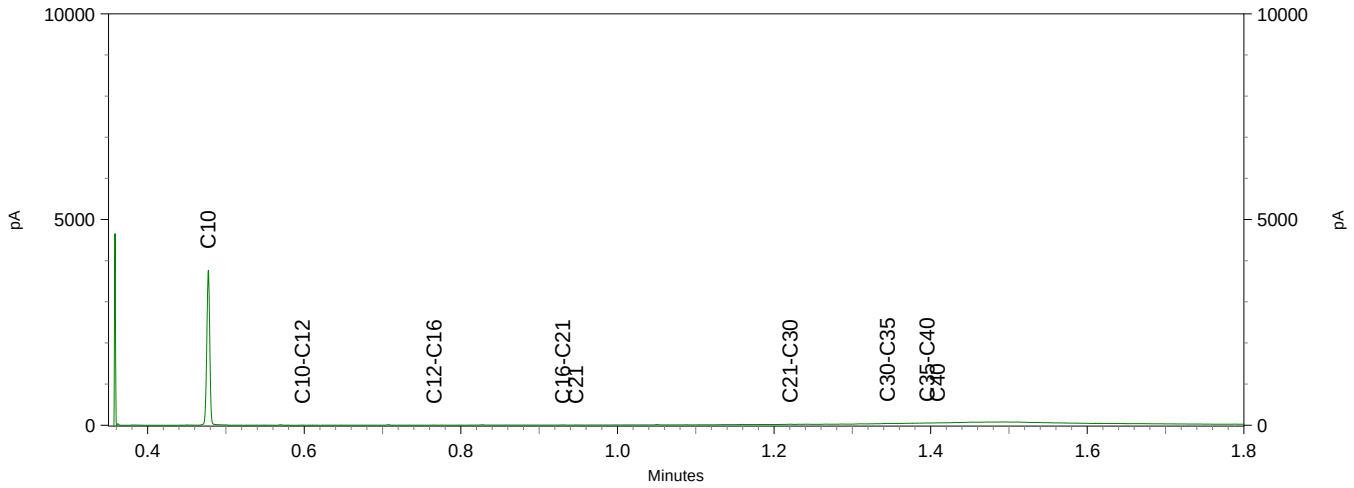


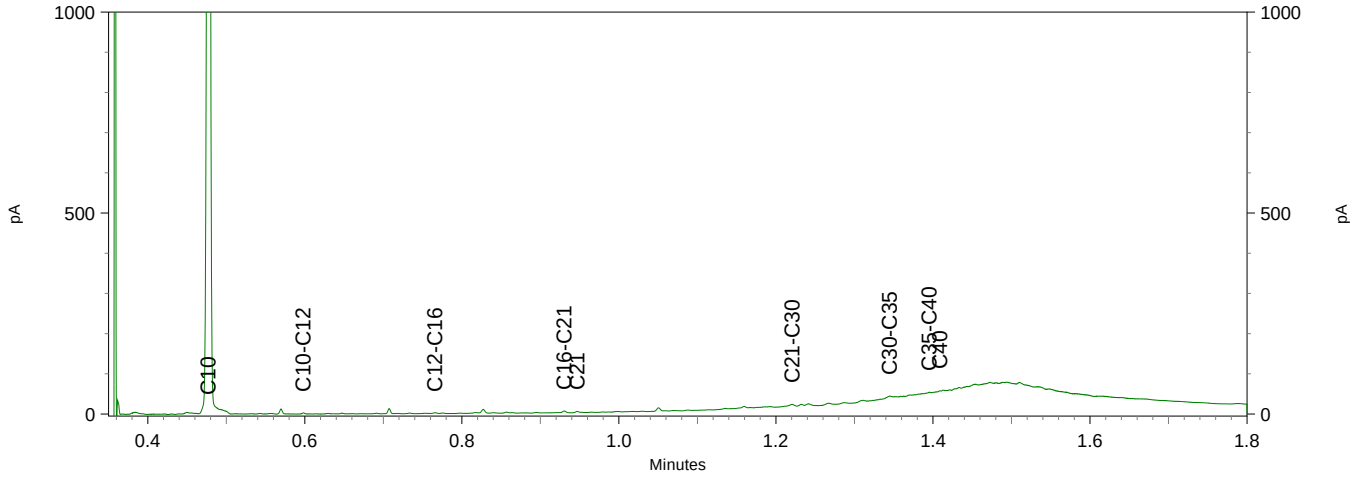


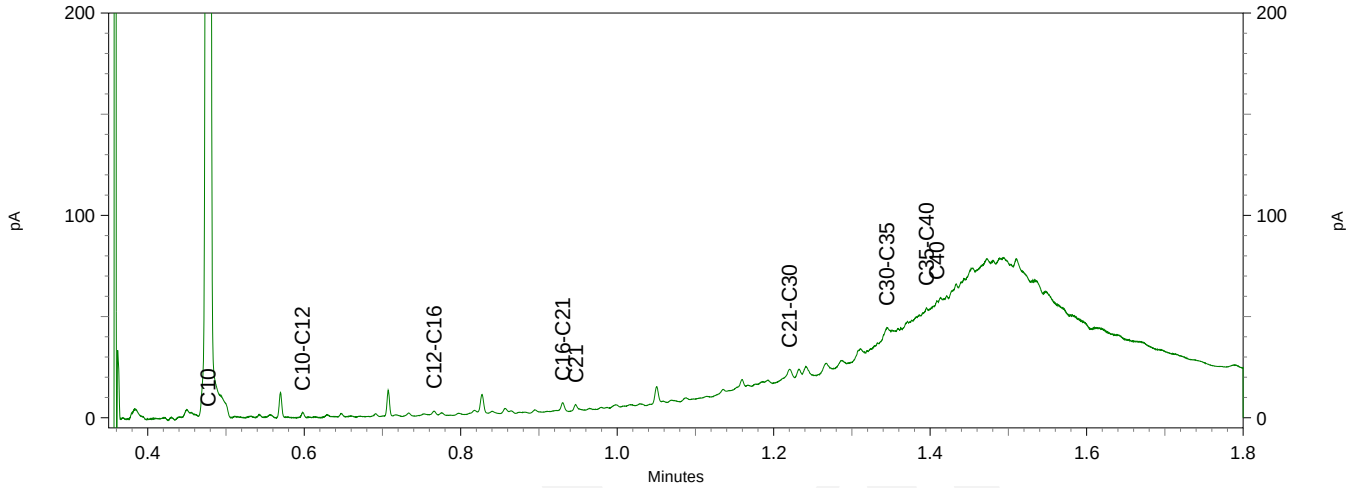
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11270882
Certificate no.: 2020044607
Sample description.: O-FMM02 (20-70)
V







Antea Group
T.a.v. Jeroen Dubbeldam
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 24-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020052511/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-0	Certificaatnummer/Versie	2020052511/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	16-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Apr-2020/11:11
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd
S	Droge stof	% (m/m)	86.3
	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	13
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	40
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	20
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	0.0032 [1)]
S	PCB 52	mg/kg ds	0.0019
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0038
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0015
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0075 [2)]
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0096
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0096
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.037
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.46
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.15
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.77
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.45

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	0-FMM05 (22-110)	31-Mar-2020	11295274

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).
TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-0	Certificaatnummer/Versie	2020052511/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	16-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Apr-2020/11:11
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	1	
S	Chryseen	mg/kg ds	0.44	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.19	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.32	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.27	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.24	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.3	
	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	0.0097	
Q	Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	0.53	
Q	Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040	
Q	Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0.38	
Q	Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	
Q	Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.11	
Q	Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0.00054	
Q	Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0.029	
Q	Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.067	
Q	Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050	
Q	Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.011	
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	0.60	3)
Q	Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	97	3)
Q	Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	2.5	
Q	Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	550	3)
	Fractie 1			
	Meettemperatuur (EC)	°C	19.9	
Q	Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	1600	
Q	Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	160	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	0-FMM05 (22-110)	31-Mar-2020	11295274

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-0	Certificaatnummer/Versie	2020052511/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	16-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Apr-2020/11:11
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	1
	Meettemperatuur (pH)	°C	19.7
Q	Zuurgraad (pH)		11.7

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	0-FMM05 (22-110)	31-Mar-2020	11295274

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020052511/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11295274	0-AZ04	4	37	100	0540263246	0-FMM05 (22-110)
11295274	0-AN01	3	25	50	0540263251	0-FMM05 (22-110)
11295274	0-AN07	3	72	110	0540263252	0-FMM05 (22-110)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020052511/1

Opmerking 1)
PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
Indicatieve waarde; de pH ligt buiten het werkbereik.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020052511/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
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 MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK 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 & NEN-EN-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 & CMA/2/I/B.5
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 & CMA/2/I/B.5
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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020052511/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020052511/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	11295274
Extractie PCB/PAK	11295274

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

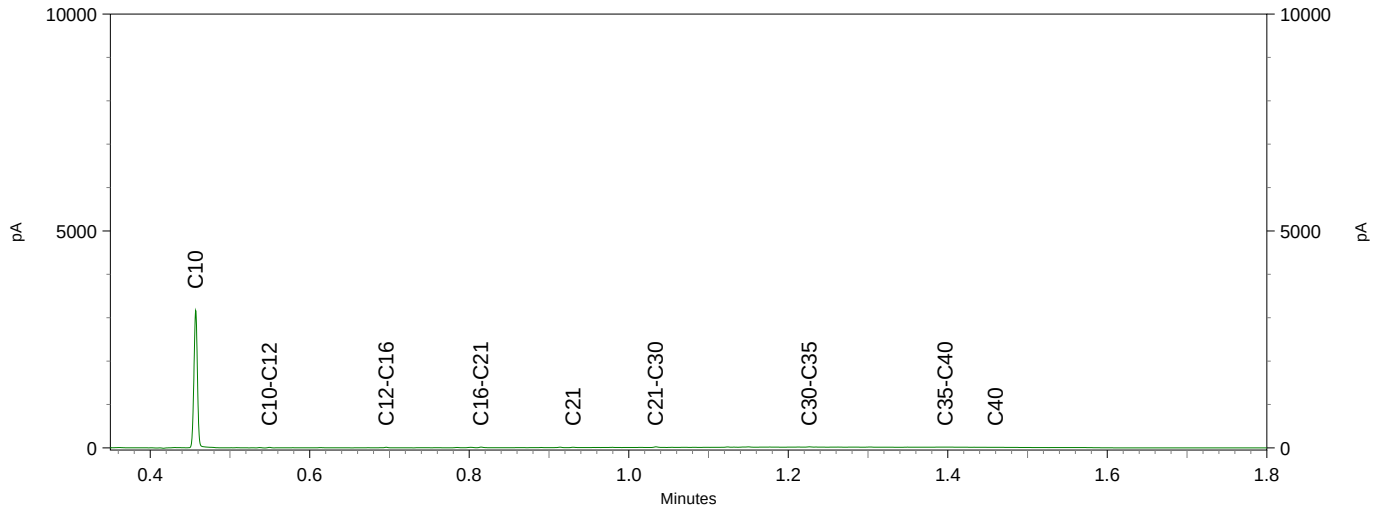
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

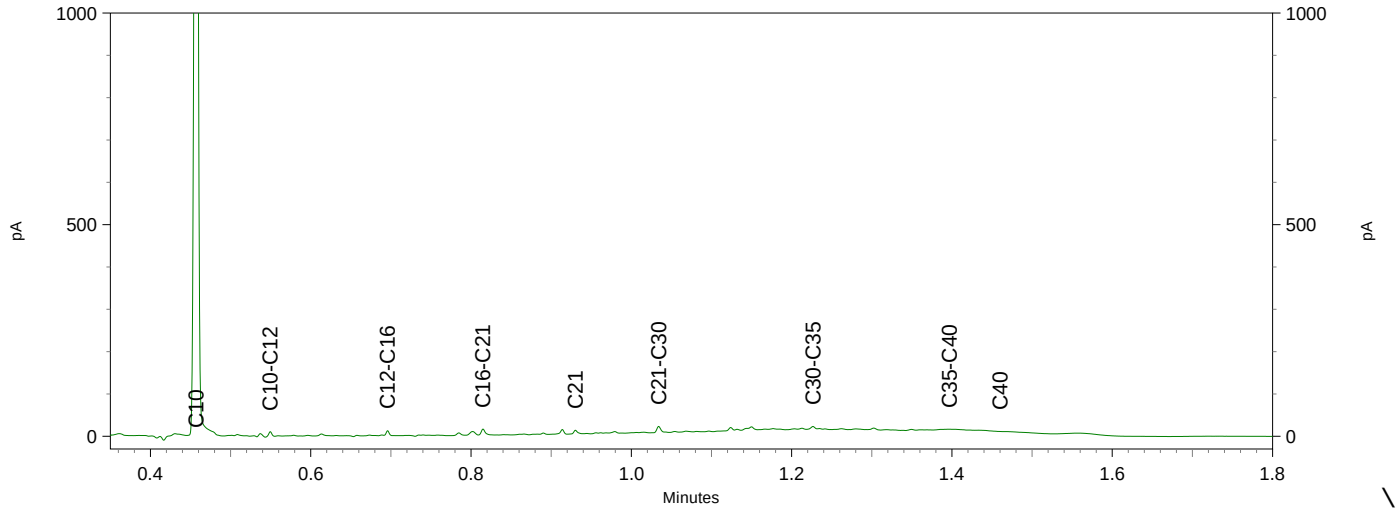
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

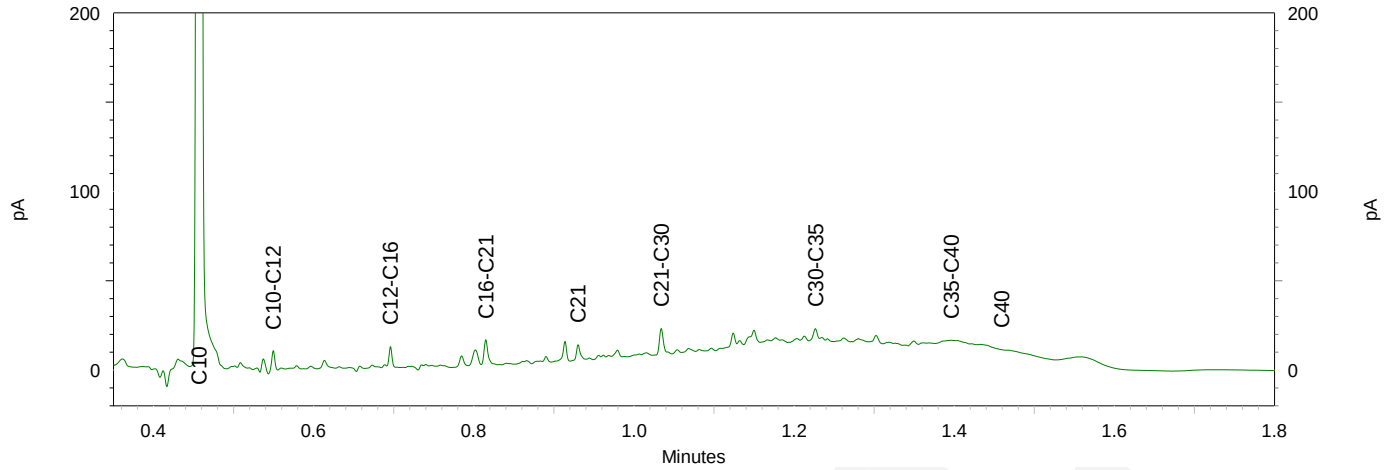
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11295274
Certificate no.: 2020052511
Sample description.: O-FMM05 (22-110)
V







Antea Group
T.a.v. Jeroen Dubbeldam
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 24-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020053539/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-K
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-K	Certificaatnummer/Versie	2020053539/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	08-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Apr-2020/15:15
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd	Uitgevoerd
S	Droge stof	% (m/m)	84.9	88.8
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	6.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	15	31
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	43	160
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	32	130
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19	78
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	410
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	0.013 [1)]	0.0040 [1)]
S	PCB 52	mg/kg ds	0.0062	0.0081
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0027	0.0088
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0021	0.0079
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0027 [2)]	0.0056 [2)]
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0029	0.0049
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0020	0.0016
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.031	0.041
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.17
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.92	1.4
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.24	0.46
S	Fluorantheen	mg/kg ds	2.0	2.2
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.1	1.3

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	K-FMM01 (20-70)	02-Apr-2020	11298151
2	K-FMM02 (0-70)	03-Apr-2020	11298152

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-K	Certificaatnummer/Versie	2020053539/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	08-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Apr-2020/15:15
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	Chryseen	mg/kg ds	1.0	1.2
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.43	0.45
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.84	0.84
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.52	0.58
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.48	0.50
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7.5	9.1
	Uitloogonderzoek			
Q	Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.01000	0.0100
Q	Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.027	0.028
Q	Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.018	0.011
Q	Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20	<0.20
Q	Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040	<0.00040
Q	Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0.049	0.041
Q	Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.030
Q	Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.14	0.12
Q	Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0.00022	0.00026
Q	Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0.013	0.017
Q	Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.055	0.025
Q	Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050	0.0061
Q	Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0089	0.0080
Q	Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.030
Q	Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	0.92	0.66
Q	Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.040	<0.040
Q	Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	0.76 3)	<0.50 3)
Q	Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	250 3)	160 3)
Q	Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	3.9	2.7
Q	Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	610 3)	420 3)
	Fractie 1			
	Meettemperatuur (EC)	°C	19.9	19.5
Q	Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	810	850
Q	Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	81	85

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	K-FMM01 (20-70)	02-Apr-2020	11298151
2	K-FMM02 (0-70)	03-Apr-2020	11298152

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-K	Certificaatnummer/Versie	2020053539/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	08-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Apr-2020/15:15
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Meettemperatuur (pH)	°C	19.9	19.2
Q	Zuurgraad (pH)		11.2	11.4

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	K-FMM01 (20-70)	02-Apr-2020	11298151
2	K-FMM02 (0-70)	03-Apr-2020	11298152

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020053539/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11298151	K-G1	12	20	60	0540263384	K-FMM01 (20-70)
11298151	K-A001	3	25	70	0540263254	K-FMM01 (20-70)
11298151	K-AW03	3	24	60	0333084DD	K-FMM01 (20-70)
11298152	K-AW10	3	22	70	0333085DD	K-FMM02 (0-70)
11298152	K-G3	5	0	50	0540266947	K-FMM02 (0-70)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020053539/1

Opmerking 1)
PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
Indicatieve waarde; de pH ligt buiten het werkbereik.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020053539/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
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 MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Uitloogonderzoek			
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	NEN-EN 12457-2 & NEN-EN-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 & CMA/2/I/B.5
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 & CMA/2/I/B.5
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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020053539/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020053539/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	11298151 11298152
Extractie PCB/PAK	11298151

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

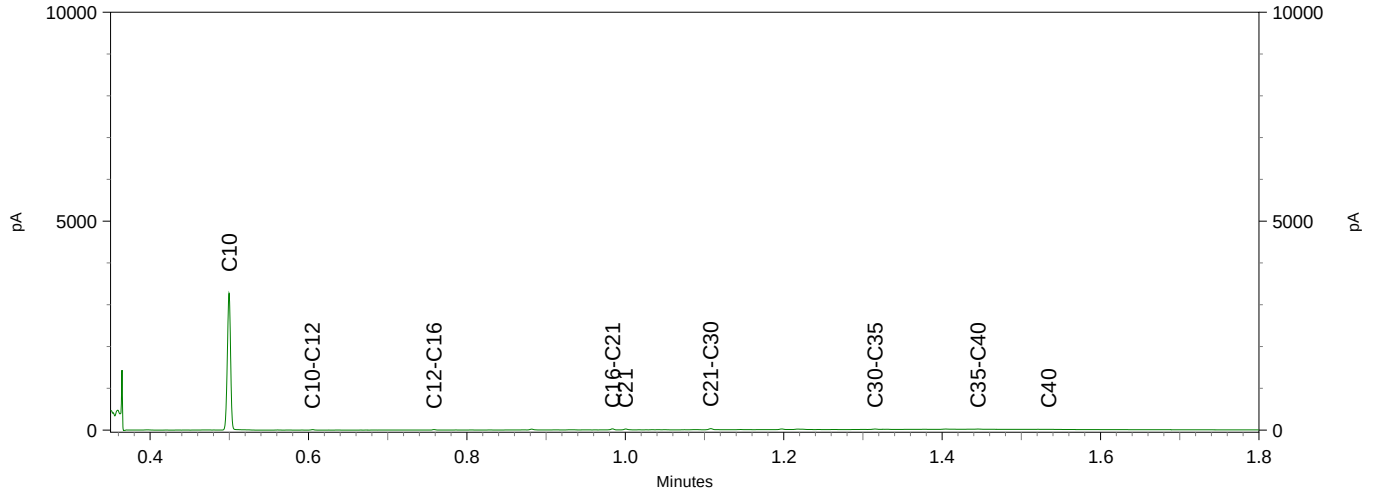
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

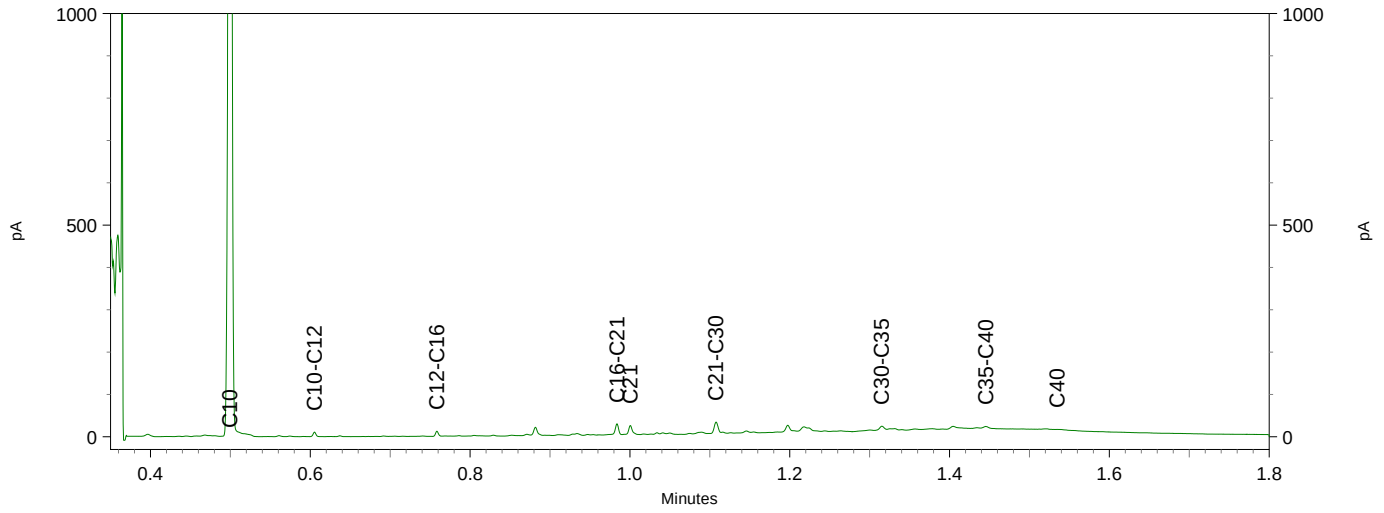
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

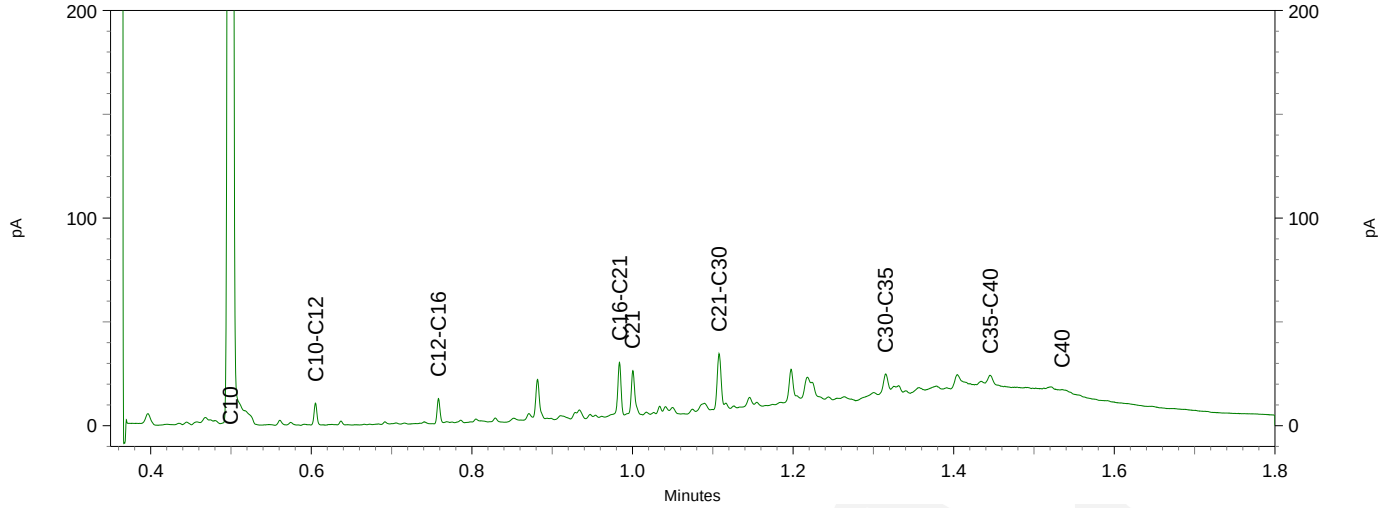
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11298151
Certificate no.: 2020053539
Sample description.: K-FMM01 (20-70)
V



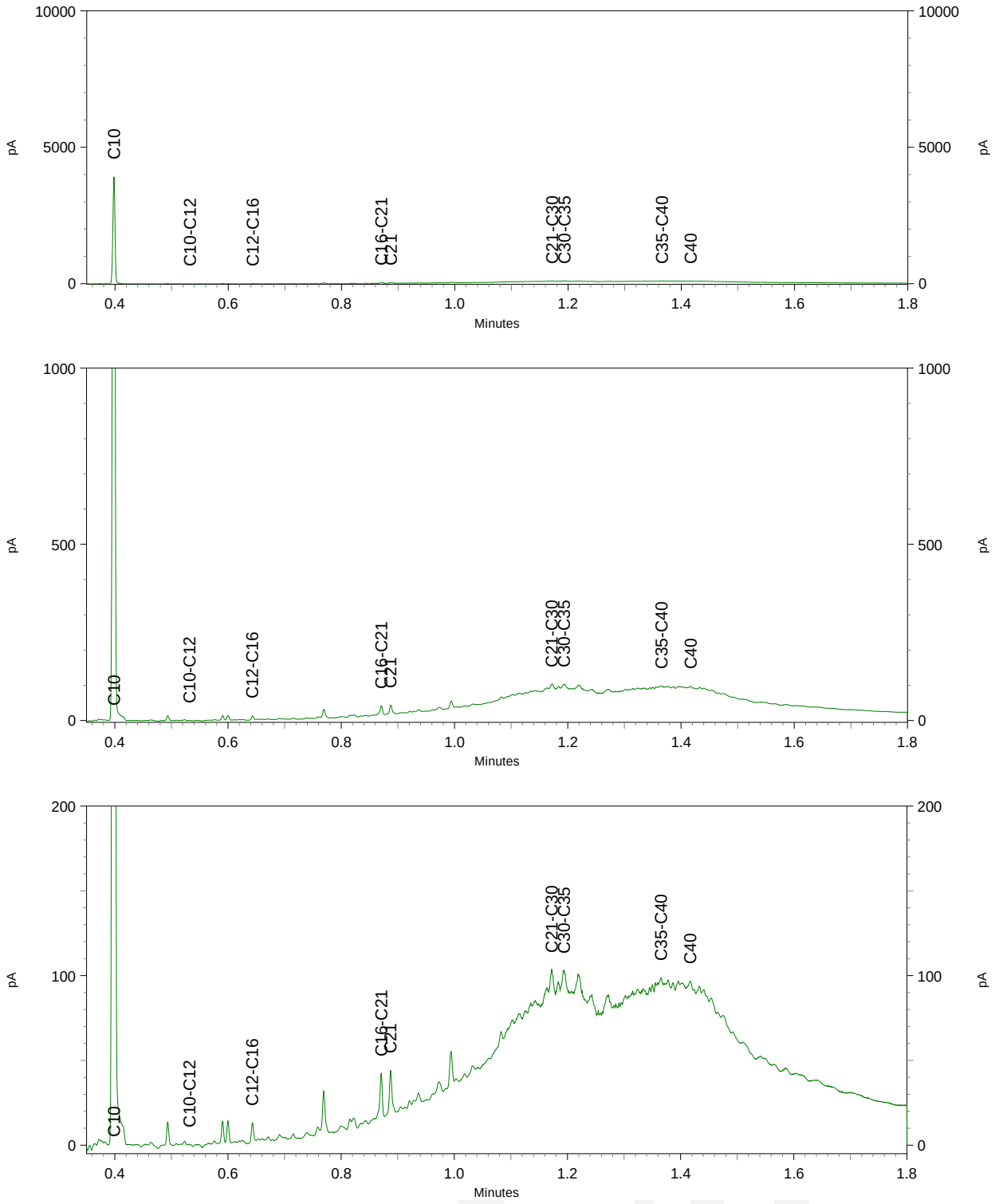




eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11298152
Certificate no.: 2020053539
Sample description.: K-FMM02 (0-70)
V



Antea Group
T.a.v. Jeroen Dubbeldam
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 06-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020049710/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-W
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	31-Mar-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-W	Certificaatnummer/Versie	2020049710/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	31-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Apr-2020/09:27
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd	Uitgevoerd
S	Droge stof	% (m/m)	81.9	86.3
	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	17	16
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	47	43
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	27	23
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	97
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	0.033 [1)]	0.011 [1)]
S	PCB 52	mg/kg ds	0.016	0.0065
S	PCB 101	mg/kg ds	0.013	0.0052
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0099	0.0031
S	PCB 138	mg/kg ds	0.011 [2)]	0.0053 [2)]
S	PCB 153	mg/kg ds	0.011	0.0059
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0065	0.0042
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.100	0.041
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.93	1.2
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.27	0.36
S	Fluorantheen	mg/kg ds	2.1	2.4
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.2	1.5

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	W-FMM01 (28-70)	26-Mar-2020	11286306
2	W-FMM02 (28-60)	25-Mar-2020	11286307

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-W	Certificaatnummer/Versie	2020049710/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	31-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Apr-2020/09:27
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	Chryseen	mg/kg ds	1.2	1.4
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.48	0.61
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.94	1.2
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.56	0.69
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.70	0.88
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8.3	10
	Uitloogonderzoek			
Q	Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0100	0.0100
Q	Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.023	0.017
Q	Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.012	0.011
Q	Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20	0.27
Q	Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040	<0.00040
Q	Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0.029	0.089
Q	Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.030
Q	Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.035	0.054
Q	Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0.00041	0.00019
Q	Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0040	0.0083
Q	Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.024	0.072
Q	Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q	Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0059	0.0067
Q	Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.030
Q	Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	1.1	0.27
Q	Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.040	<0.040
Q	Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0.50 [3)]	1.3 [3)]
Q	Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	81 [3)]	370 [3)]
Q	Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	8.0	3.9
Q	Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	670 [3)]	1100 [3)]
	Fractie 1			
	Meettemperatuur (EC)	°C	19.7	19.7
Q	Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	740	960
Q	Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	74	96

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	W-FMM01 (28-70)	26-Mar-2020	11286306
2	W-FMM02 (28-60)	25-Mar-2020	11286307

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-W	Certificaatnummer/Versie	2020049710/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	31-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Apr-2020/09:27
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3765 - Antea - Project ODMH		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Meettemperatuur (pH)	°C	19.7	19.6
Q	Zuurgraad (pH)		11.4	11.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	W-FMM01 (28-70)	26-Mar-2020	11286306
2	W-FMM02 (28-60)	25-Mar-2020	11286307

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020049710/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11286306	W-AN05	3	28	70	0540267088	W-FMM01 (28-70)
11286306	W-AN01	3	29	60	0540267089	W-FMM01 (28-70)
11286307	W-AN09	3	28	60	0540267087	W-FMM02 (28-60)
11286307	W-AN10	3	28	60	0540267083	W-FMM02 (28-60)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020049710/1

Opmerking 1)
PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
Indicatieve waarde; de pH ligt buiten het werkbereik.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020049710/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
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 MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Uitloogonderzoek			
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	NEN-EN 12457-2 & NEN-EN-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 & CMA/2/I/B.5
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 & CMA/2/I/B.5
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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020049710/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020049710/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	11286307

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

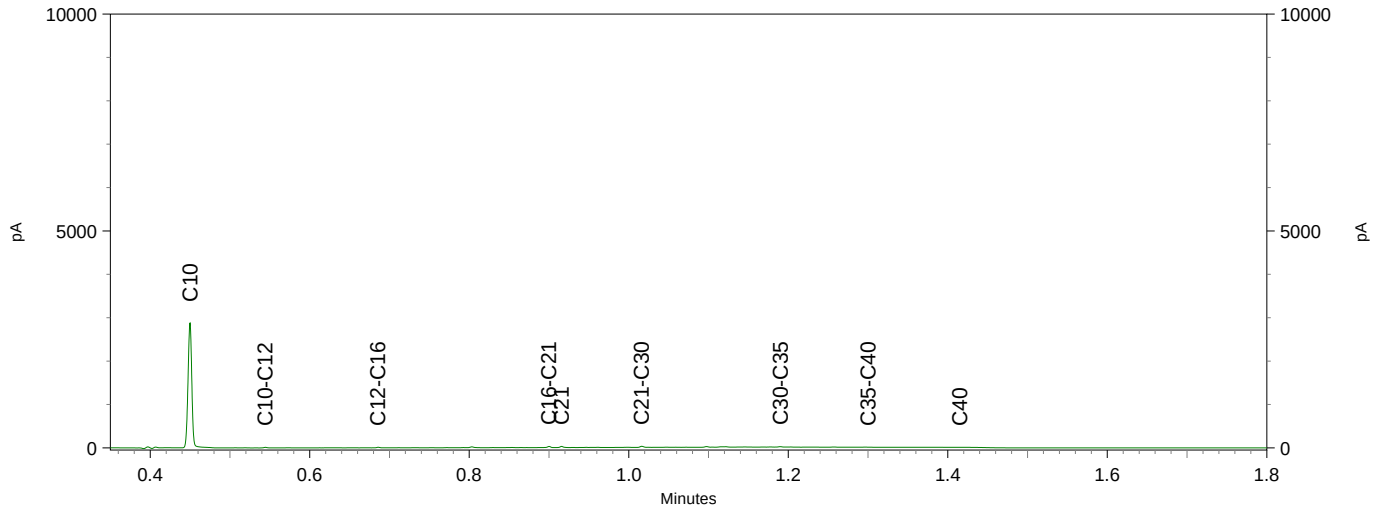
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

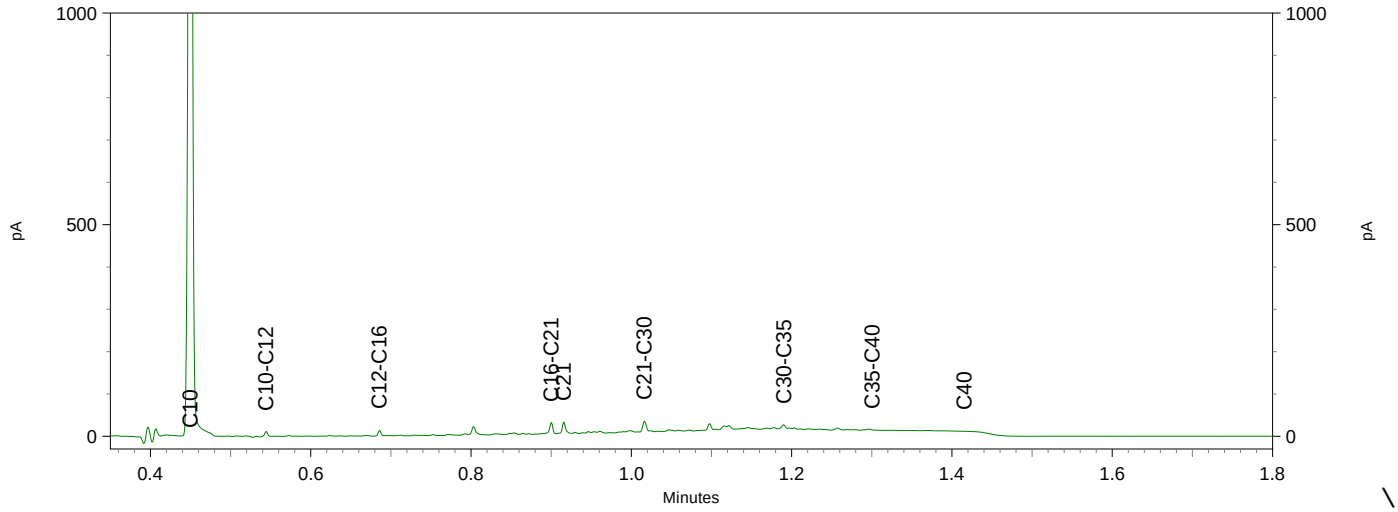
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

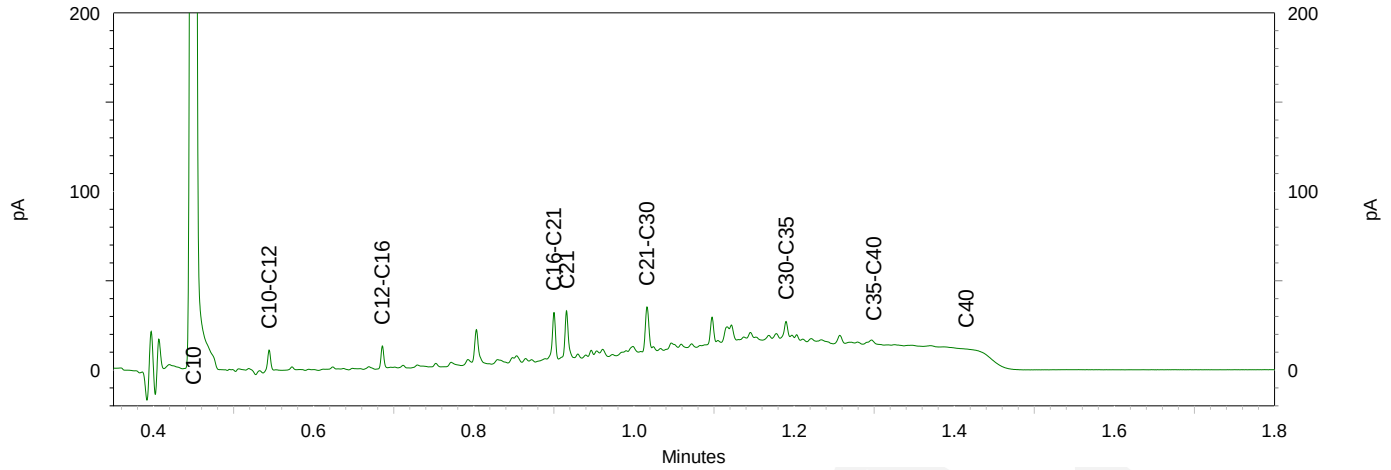
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11286306
Certificate no.: 2020049710
Sample description.: W-FMM01 (28-70)
V



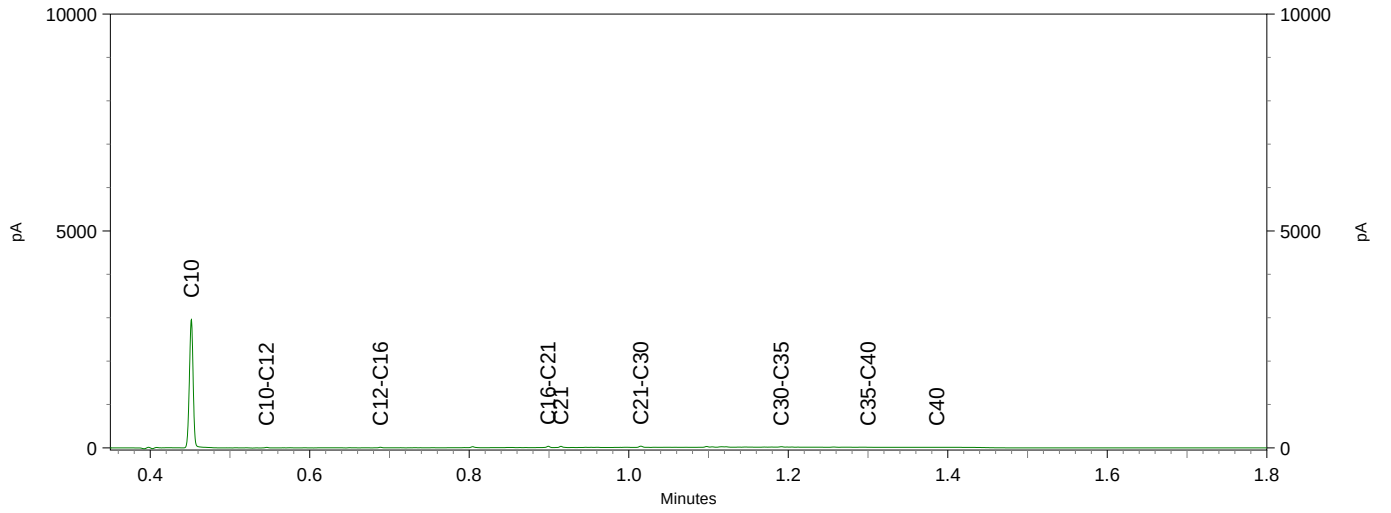


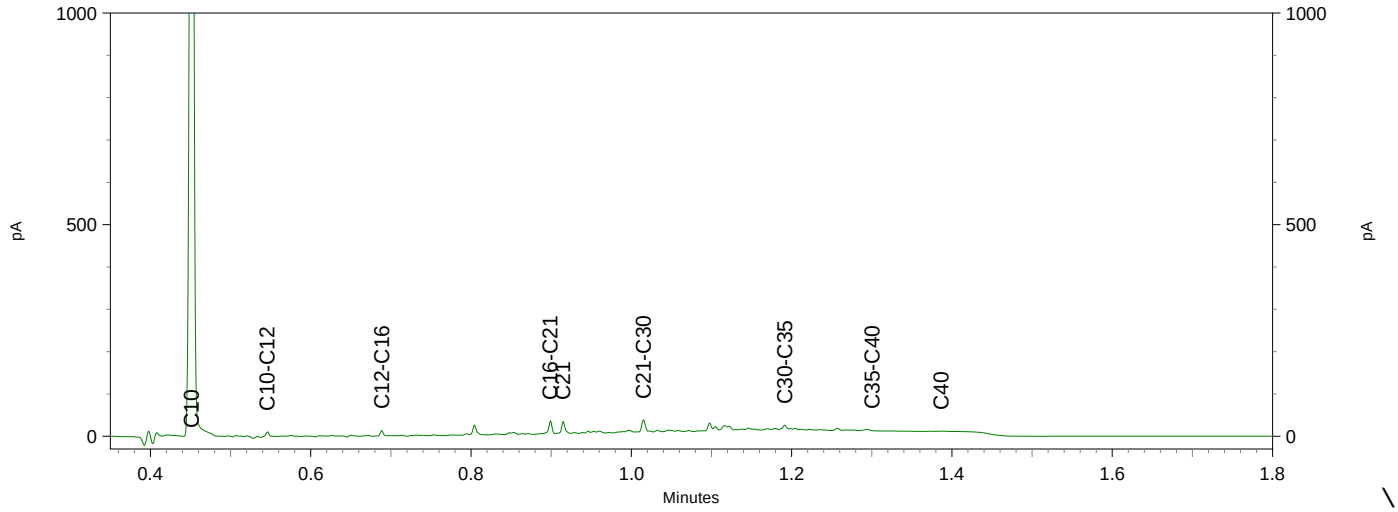


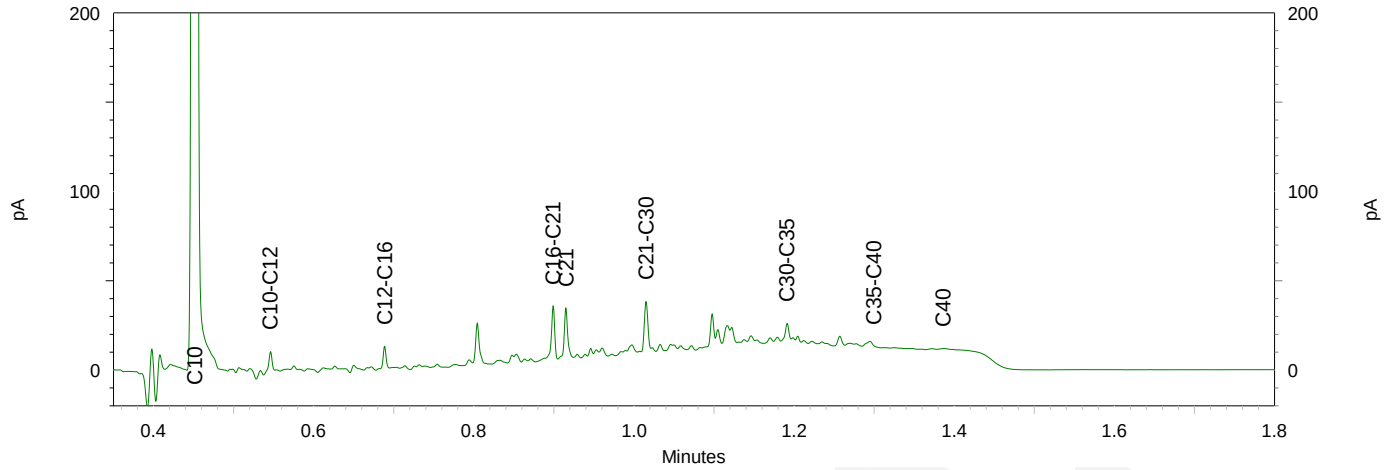
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11286307
Certificate no.: 2020049710
Sample description.: W-FMM02 (28-60)
V







Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 15-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020067131/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-May-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020067131/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-May-2020/10:19
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd
Q	Droge stof	% (m/m)	87.0
	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	9.6
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	33
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	89
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB		
Q	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
	Fenanthreen	mg/kg ds	0.50
	Anthraceen	mg/kg ds	0.27
	Fluorantheen	mg/kg ds	0.87
	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.54
	Chryseen	mg/kg ds	0.49
	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.21
	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.33

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	FP-F01 (12-50)	29-Apr-2020	11341662

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020067131/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	06-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-May-2020/10:19
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	1	
	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.23	
	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.20	
	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	3.6	
	Uitloogonderzoek			
Q	Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0101	
Q	Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.020	
Q	Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0089	
Q	Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	0.23	
Q	Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040	
Q	Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0.037	
Q	Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	
Q	Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.032	
Q	Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0012	
Q	Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0081	
Q	Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.041	
Q	Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.023	
Q	Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0096	
Q	Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	
Q	Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	0.33	
Q	Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.040	
Q	Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	0.55	1)
Q	Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	72	1)
Q	Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	2.8	
Q	Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	640	1)
	Fractie 1			
	Meettemperatuur (EC)	°C	19.9	
Q	Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	830	
Q	Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	83	
	Meettemperatuur (pH)	°C	19.9	
Q	Zuurgraad (pH)		11.3	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	FP-F01 (12-50)	29-Apr-2020	11341662

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020067131/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11341662	FP-0101	2	12	50	1595627MG	FP-F01 (12-50)
11341662	FP-0101	3	12	50	0540274320	FP-F01 (12-50)
11341662	FP-0102	3	13	50	0540274333	FP-F01 (12-50)
11341662					1595764MG	FP-F01 (12-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020067131/1

Opmerking 1)

Indicatieve waarde; de pH ligt buiten het werkbereik.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020067131/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
Uitloogonderzoek			
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	NEN-EN 12457-2 & NEN-EN-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 & CMA/2/I/B.5
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 & CMA/2/I/B.5
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
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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020067131/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020067131/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	11341662

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

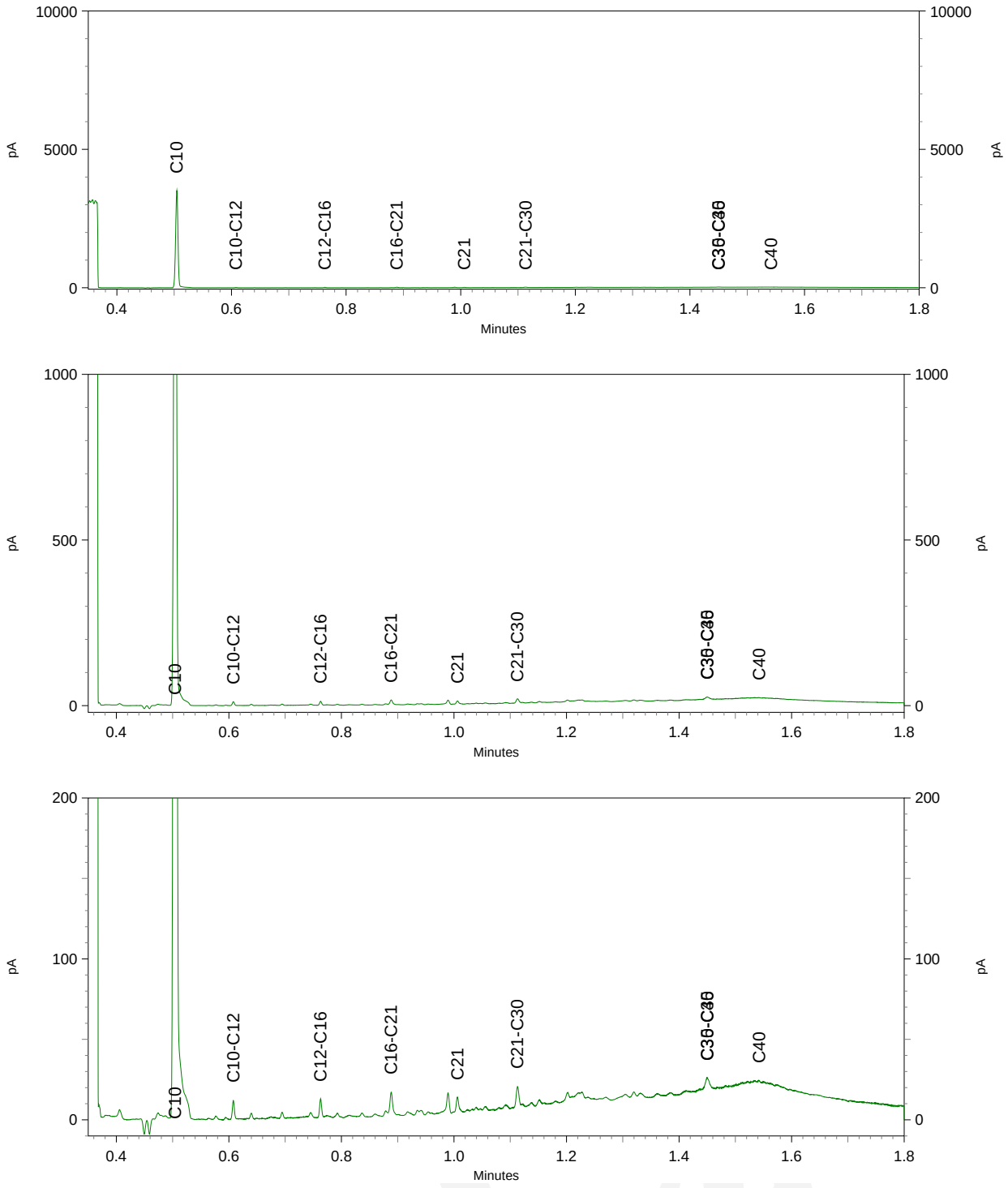
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11341662
Certificate no.: 2020067131
Sample description.: FP-F01 (12-50)
V



Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 11-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020066530/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020066530/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	01-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-May-2020/13:53
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
Q	Droge stof	% (m/m)	89.8
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.7
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	62
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	54
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	45
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	190
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB		
Q	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
	Fenanthreen	mg/kg ds	0.69
	Anthraceen	mg/kg ds	0.26
	Fluorantheen	mg/kg ds	1.2
	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.64
	Chryseen	mg/kg ds	0.64
	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.28
	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.46
	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.32

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	FP-01-F (13-50)	29-Apr-2020	11339388

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020066530/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	01-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-May-2020/13:53
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	1	
	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.41	
	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	4.9	
	Uitloogonderzoek			
Q	Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0100	
Q	Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.013	
Q	Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.012	
Q	Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	0.29	
Q	Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040	
Q	Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0.028	
Q	Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	
Q	Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.060	
Q	Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0.00053	
Q	Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0089	
Q	Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.088	
Q	Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050	
Q	Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0091	
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	1)
Q	Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	100	1)
Q	Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	3.2	
Q	Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	550	1)
	Fractie 1			
	Meettemperatuur (EC)	°C	19.7	
Q	Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	980	
Q	Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	98	
	Meettemperatuur (pH)	°C	19.6	
Q	Zuurgraad (pH)		11.4	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	FP-01-F (13-50)	29-Apr-2020	11339388

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020066530/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11339388	FP-0202	2	13	50	1600093MG	FP-01-F (13-50)
11339388	FP-0202	3	13	50	0540274318	FP-01-F (13-50)
11339388	FP-0201	2	14	40	1600094MG	FP-01-F (13-50)
11339388	FP-0201	3	14	40	0540274319	FP-01-F (13-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020066530/1

Opmerking 1)

Indicatieve waarde vanwege een hoog gehalte van andere anion(en).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020066530/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
Uitloogonderzoek			
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	NEN-EN 12457-2 & NEN-EN-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 & CMA/2/I/B.5
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 & CMA/2/I/B.5
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
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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020066530/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	NEN 6483
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

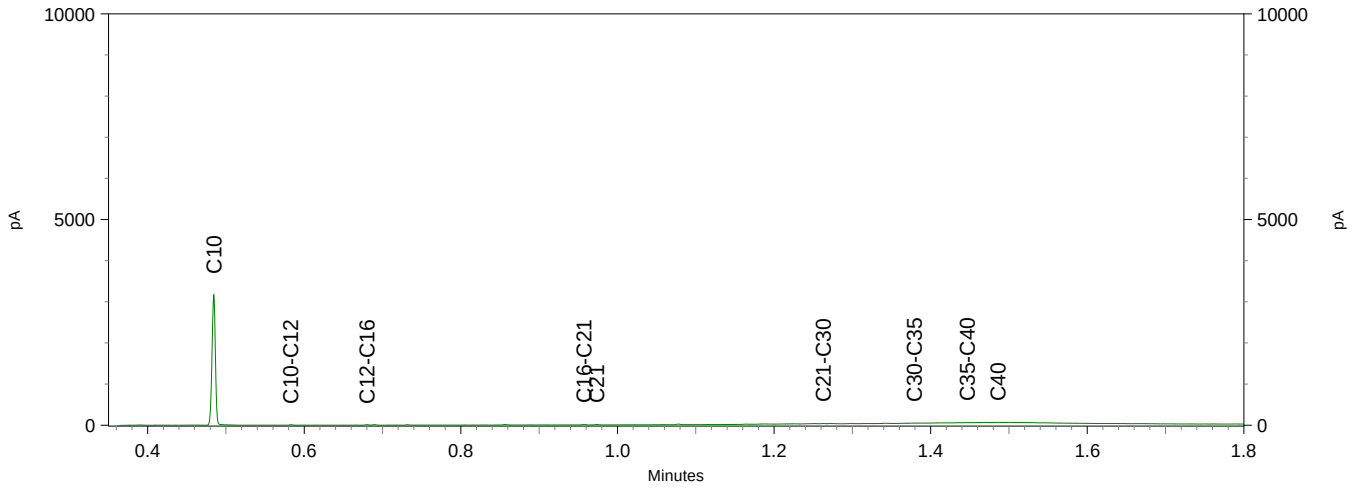
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

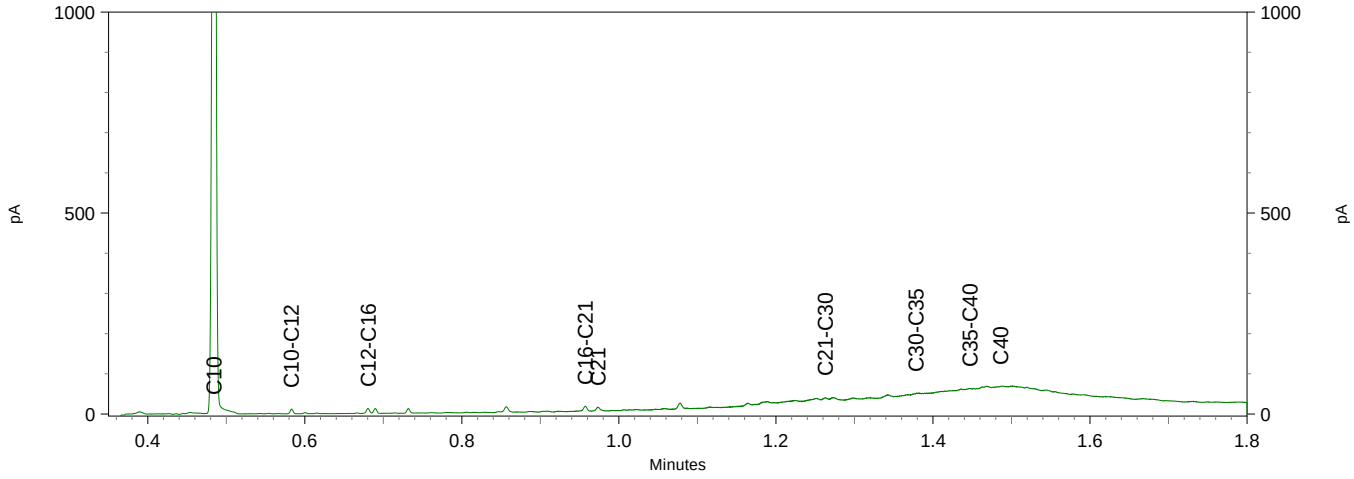
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

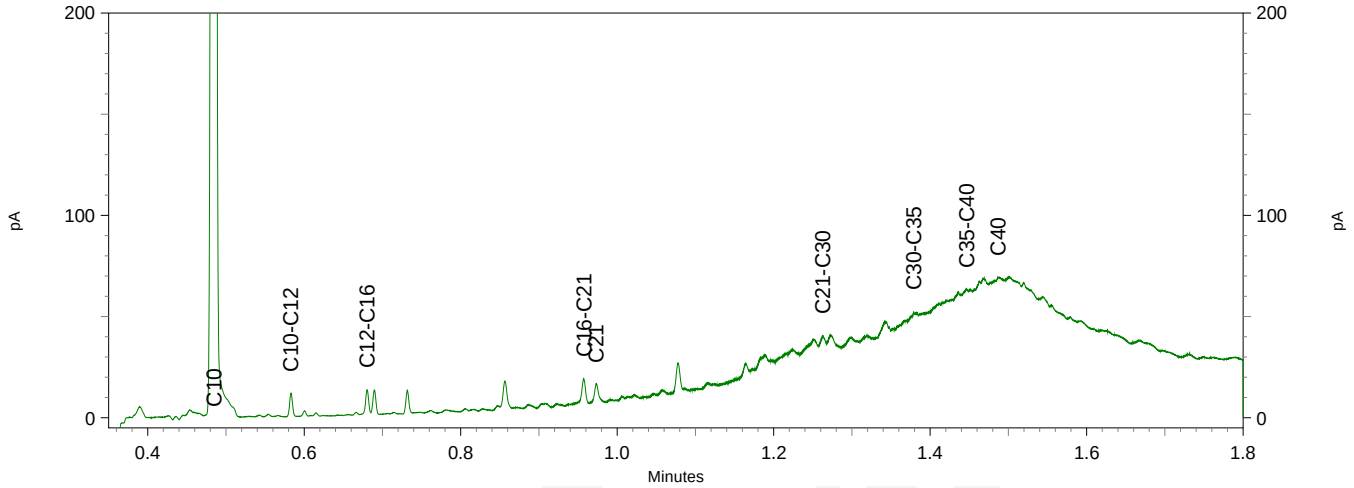
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11339388
Certificate no.: 2020066530
Sample description.: FP-01-F (13-50)
V







Opmerkingen analysecertificaten

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.
Certificaten:

- 2020053539
- 2020052511
- 2020044607
- 2020046303
- 2020049710

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.
Certificaten:

- 2020053539
- 2020052511
- 2020044607
- 2020046303
- 2020049710

Eventuele overschatting van het gehalte aan PCB is niet van invloed op de conclusies van het onderzoek omdat dit geen bepalende/kritische parameters zijn in de desbetreffende monsters.

Indicatieve waarde; de pH ligt buiten het werkbereik.
Certificaten:

- 2020053539
- 2020052511
- 2020044607
- 2020046303
- 2020049710
- 2020067131

De opmerking betreft bromide, chloride en sulftaat. Omdat niet verwacht wordt dat bij herbemonstering en analyse de pH anders is en het fundatieonderzoek sowieso een indicatief karakter heeft, heeft deze opmerking geen invloed op de conclusies van het onderzoek.

Indicatieve waarde vanwege een hoog gehalte van andere anion(en).
Certificaten:

- 2020066530

De opmerking betreft bromide, chloride en sulftaat. Omdat niet verwacht wordt dat bij herbemonstering en analyse de andere anionen een ander gehalte hebben en het fundatieonderzoek sowieso een indicatief karakter heeft, heeft deze opmerking geen invloed op de conclusies van het onderzoek.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
Certificaten:

- 2020053539
- 2020052511
- 2020044607

- 2020046303
- 2020049710
- 2020067131

Omdat het laboratorium eerst uitsluitsel wilde over de asbesthoudendheid van de monsters (i.v.m. met het malen van grof materiaal) kon het monster pas worden ingezet toen de asbestresultaten bekend waren en de conserveringstermijn al was overschreden. Hierdoor kan sprake zijn van een onderschatting aan het gehalte aan minerale olie. Het meetresultaat aan minerale olie is voor de desbetreffende monsters ten hoogste licht verhoogd en heeft een vergelijkbaar niveau met de meetresultaten van de andere monsters. Er is geen aanleiding om een hoger gehalte aan minerale olie te verwachten. Het gehalte wordt als representatief beschouwd.

Bijlage 13 Analysecertificaten zeefkromme

Antea Group
T.a.v. Tim Zierfuss
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 15-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020047275/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-Mar-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-0	Certificaatnummer/Versie	2020047275/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	30-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Apr-2020/17:28
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	C.H. Ozekin	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond / sediment		
Projectcode	3444 - Antea - Project Group Oil & Gas		

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
RAW zand totaal (OMEGAM)		Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VL-RAW VL-01 (30-80) VL-01 (80-130) VL-01 (130-200) VL-02 (50-100) VL-02 (100-150) VL-	18-Mar-2020	11278820

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
NV

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020047275/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11278820	VL-08	9	100	200	K1311484	VL-RAW VL-01 (30-80) VL-01 (80-
11278820	VL-07	3	8	50	K1315717	VL-RAW VL-01 (30-80) VL-01 (80-
11278820	VL-07	11	100	150	K1315718	VL-RAW VL-01 (30-80) VL-01 (80-
11278820	VL-07	14	150	200	K1315686	VL-RAW VL-01 (30-80) VL-01 (80-
11278820	VL-07	17	200	250	K1315719	VL-RAW VL-01 (30-80) VL-01 (80-
11278820	VL-02	14	50	100	K1311470	VL-RAW VL-01 (30-80) VL-01 (80-
11278820	VL-02	15	100	150	K1311471	VL-RAW VL-01 (30-80) VL-01 (80-
11278820	VL-02	16	150	200	K1311472	VL-RAW VL-01 (30-80) VL-01 (80-
11278820	VL-02	17	200	250	K1311473	VL-RAW VL-01 (30-80) VL-01 (80-
11278820	VL-01	6	30	80	K1311475	VL-RAW VL-01 (30-80) VL-01 (80-
11278820	VL-01	9	80	130	K1311476	VL-RAW VL-01 (30-80) VL-01 (80-
11278820	VL-05	11	100	150	K1311489	VL-RAW VL-01 (30-80) VL-01 (80-
11278820	VL-01	14	130	200	K1311477	VL-RAW VL-01 (30-80) VL-01 (80-
11278820	VL-05	14	150	200	K1311490	VL-RAW VL-01 (30-80) VL-01 (80-
11278820	VL-05	17	200	250	K1311491	VL-RAW VL-01 (30-80) VL-01 (80-
11278820	VL-06	3	0	50	K1315707	VL-RAW VL-01 (30-80) VL-01 (80-
11278820	VL-06	6	50	100	K1315708	VL-RAW VL-01 (30-80) VL-01 (80-
11278820	VL-06	9	100	150	K1315709	VL-RAW VL-01 (30-80) VL-01 (80-
11278820	VL-06	12	150	200	K1315710	VL-RAW VL-01 (30-80) VL-01 (80-
11278820	VL-06	15	200	250	K1315711	VL-RAW VL-01 (30-80) VL-01 (80-

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020047275/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020047275/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
RAW zand totaal (OMEGAM)	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | Omegam

TESTEN RvA L 086

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw N. Vermeulen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2020047275-0405082.151-O
Ons kenmerk	:	Project 1021145
Validatieref.	:	1021145_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	COJO-SNLW-YEDH-ISWA
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 3 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 15 april 2020

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1021145**
Uw Project omschrijving	:	**2020047275-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6290114 = VL-RAW VL-01 (30-80) VL-01 (80-130) VL-01 (130-200

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**31/03/2020**
Startdatum	:	**31/03/2020**
Monstercode	:	**6290114**
Uw Matrix	:	**Grond**

RAW onderzoek

Q	gloeiverlies	% (m/m ds)	**0,6**
Q	fractie < 2 µm (areometer)	% (m/m ds)	**1,1**
Q	fractie < 20 µm (areometer)	% (m/m ds)	**2,2**
Q	fractie < 63 µm t.o.v. gehele monster	% (m/m ds)	**2,4**
Q	fractie < 63 µm t.o.v. 2 mm	% (m/m ds)	**2,4**
Q	fractie < 250 µm	% (m/m ds)	**79,8**
Q	fractie < 2 mm	% (m/m ds)	**98,7**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1021145**
Uw Project omschrijving	:	**2020047275-0405082.151-O**
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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1021145**
Uw Project omschrijving	:	**2020047275-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6290114	VL-RAW VL-01 (30-80) VL-01 (80-130) VL-01 (130-200	VL-07	1-1.5	K1315718
		VL-02	1-1.5	K1311471
		VL-02	1.5-2	K1311472
		VL-07	.08-.5	K1315717
		VL-07	2-2.5	K1315719
		VL-01	1.3-2	K1311477
		VL-05	2-2.5	K1311491
		VL-06	2-2.5	K1315711
		VL-06	1.5-2	K1315710
		VL-01	.3-.8	K1311475
		VL-01	.8-1.3	K1311476
		VL-06	0-.5	K1315707
		VL-06	1-1.5	K1315709
		VL-07	1.5-2	K1315686
		VL-05	1.5-2	K1311490
		VL-02	.5-1	K1311470
		VL-05	1-1.5	K1311489
		VL-06	.5-1	K1315708
		VL-08	1-2	K1311484
		VL-02	2-2.5	K1311473

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1021145**
Uw Project omschrijving	:	**2020047275-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw referentie	:	**VL-RAW VL-01 (30-80) VL-01 (80-130) VL-01 (130-200**
Monstercode	:	**6290114**

Toetsing RAW Zand RAW 22.06.01/.02/.03

In + en - is aangegeven of de resultaten voldoen aan de genoemde eis gesteld in RAW 2015.
+ : resultaat voldoet aan eis;
- : resultaat voldoet niet aan eis.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in aanvulling / ophoging

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 2µm	<= 8% (m/m ds)	1.1	+
Fractie < 63µm	<= 50% (m/m ds)	2.4	+

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in aanvulling / ophoging.

Eisen zand t.b.v geschiktheid draineerzand

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 5% (m/m ds)	2.4	+
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	0.6	+
Fractie > 250µm	>= 50% (m/m ds)	20.2	-

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan draineerzand.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in zandbed

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 15% (m/m ds)	2.4	+
Fractie < 20µm (proef 1)	<= 3% (m/m ds)	2.2	n.v.t.
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	0.6	+

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in zandbed.

Disclaimer
Conclusies, opinies en/of interpretaties vallen buiten de scope van de RvA accreditatie conform NEN-EN-ISO 17025 (registratienummer L086).

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1021145**
Uw Project omschrijving	:	**2020047275-0405082.151-O**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Gloeiverlies RAW124	:	Conform RAW proef 124 (RAW 2005) en proef 28 (RAW 2010 en RAW 2015)
Fractie < 2 mm RAW6	:	Conform RAW proef 6 (RAW 2005) en proef 11 (RAW 2010) voorbehandeling gelijkwaardig aan proef 1 (RAW 2005, RAW 2010 en RAW 2015)
Fractie < 2 um areometer	:	Gelijkwaardig aan RAW proef 1 (RAW 2005, RAW 2010 en RAW 2015)
Fractie < 20 um areometer	:	Gelijkwaardig aan RAW proef 1 (RAW 2005, RAW 2010 en RAW 2015)
Fractie < 250 µm RAW6	:	Conform RAW proef 6 (RAW 2005) en proef 11 (RAW 2010) voorbehandeling gelijkwaardig aan proef 1 (RAW 2005, RAW 2010 en RAW 2015)
Fractie < 63 µm RAW2	:	Conform RAW proef 2 (RAW 2005 en RAW 2010)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 28-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020069776/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-May-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020069776/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	11-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-May-2020/08:11
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	C.H. Ozekin	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
RAW zand totaal (OMEGAM)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	AW-RAW (100-300)	04-May-2020	11350502
2	NW-oost-RAW (50-450)	16-Apr-2020	11350503

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
NV

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020069776/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11350502	AW-20	13	200	250	K1315684	AW-RAW (100-300)
11350502	AW-16	13	100	150	K1311518	AW-RAW (100-300)
11350502	AW-16	14	250	300	K1311527	AW-RAW (100-300)
11350502	AW-12	13	100	150	K1311529	AW-RAW (100-300)
11350502	AW-12	14	250	300	K1311528	AW-RAW (100-300)
11350502	AW-08	13	100	150	K1315671	AW-RAW (100-300)
11350502	AW-08	14	250	300	K1315672	AW-RAW (100-300)
11350503	NW-0102	11	100	160	K1311532	NW-oost-RAW (50-450)
11350503	NW-2603	21	100	150	K1311534	NW-oost-RAW (50-450)
11350503	NW-2305	17	200	250	K1311510	NW-oost-RAW (50-450)
11350503	NW-0505	9	170	200	K1311519	NW-oost-RAW (50-450)
11350503	NW-0503	17	200	250	K1311520	NW-oost-RAW (50-450)
11350503	NW-0915	17	300	350	K1311521	NW-oost-RAW (50-450)
11350503	NW-0918	11	200	250	K1311522	NW-oost-RAW (50-450)
11350503	NW-1004	19	200	250	K1311523	NW-oost-RAW (50-450)
11350503	NW-1009	21	250	300	K1315681	NW-oost-RAW (50-450)
11350503	NW-0606	13	190	250	K1311525	NW-oost-RAW (50-450)
11350503	NW-0614	15	250	297	K1315683	NW-oost-RAW (50-450)
11350503	NW-1403	23	400	450	K1315677	NW-oost-RAW (50-450)
11350503	NW-1110	11	150	200	K1315680	NW-oost-RAW (50-450)
11350503	NW-0803	11	100	150	K1311530	NW-oost-RAW (50-450)
11350503	NW-0802	19	50	120	K1311531	NW-oost-RAW (50-450)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020069776/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020069776/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
RAW zand totaal (OMEGAM)	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | Omegam

TESTEN RvA L 086

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw N. Vermeulen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2020069776-0405082.151-MKO
Ons kenmerk	:	Project 1034991
Validatieref.	:	1034991_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	IEXX-TQDM-OYKC-SOIP
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 4 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 27 mei 2020

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1034991**
Uw Project omschrijving	:	**2020069776-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6327139 = AW-RAW (100-300)
6327140 = NW-oost-RAW (50-450)

Opgegeven bemonsteringsdatum		:	**04/05/2020**	**16/04/2020**
Ontvangstdatum opdracht		:	**12/05/2020**	**12/05/2020**
Startdatum		:	**12/05/2020**	**12/05/2020**
Monstercode		:	**6327139**	**6327140**
Uw Matrix		:	**Grond**	**Grond**
RAW onderzoek				
Q	gloeiverlies	% (m/m ds)	**1,0**	**1,2**
Q	fractie < 2 µm (areometer)	% (m/m ds)	**1,6**	**5,3**
Q	fractie < 20 µm (areometer)	% (m/m ds)	**4,2**	**11,4**
Q	fractie < 63 µm t.o.v. gehele monster	% (m/m ds)	**5,8**	**29,7**
Q	fractie < 63 µm t.o.v. 2 mm	% (m/m ds)	**5,9**	**29,8**
Q	fractie < 250 µm	% (m/m ds)	**75,4**	**95,6**
Q	fractie < 2 mm	% (m/m ds)	**97,2**	**99,6**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1034991**
Uw Project omschrijving	:	**2020069776-0405082.151-MKO**
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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1034991**
Uw Project omschrijving	:	**2020069776-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6327139	AW-RAW (100-300)	AW-20	2-2.5	K1315684
		AW-08	1-1.5	K1315671
		AW-12	2.5-3	K1311528
		AW-16	2.5-3	K1311527
		AW-12	1-1.5	K1311529
		AW-08	2.5-3	K1315672
		AW-16	1-1.5	K1311518
6327140	NW-oost-RAW (50-450)	NW-0505	1.7-2	K1311519
		NW-0915	3-3.5	K1311521
		NW-1403	4-4.5	K1315677
		NW-0802	.5-1.2	K1311531
		NW-0918	2-2.5	K1311522
		NW-0606	1.9-2.5	K1311525
		NW-0614	2.5-2.97	K1315683
		NW-2603	1-1.5	K1311534
		NW-0503	2-2.5	K1311520
		NW-1004	2-2.5	K1311523
		NW-0102	1-1.6	K1311532
		NW-1009	2.5-3	K1315681
		NW-1110	1.5-2	K1315680
		NW-0803	1-1.5	K1311530
		NW-2305	2-2.5	K1311510

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1034991**
Uw Project omschrijving	:	**2020069776-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw referentie	:	**AW-RAW (100-300)**
Monstercode	:	**6327139**

Toetsing RAW Zand RAW 22.06.01/.02/.03

In + en - is aangegeven of de resultaten voldoen aan de genoemde eis gesteld in RAW 2015.
+ : resultaat voldoet aan eis;
- : resultaat voldoet niet aan eis.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in aanvulling / ophoging

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 2µm	<= 8% (m/m ds)	1.6	+
Fractie < 63µm	<= 50% (m/m ds)	5.8	+

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in aanvulling / ophoging.

Eisen zand t.b.v geschiktheid draineerzand

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 5% (m/m ds)	5.9	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	1.0	+
Fractie > 250µm	>= 50% (m/m ds)	24.6	-

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan draineerzand.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in zandbed

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 15% (m/m ds)	5.9	+
Fractie < 20µm (proef 1)	<= 3% (m/m ds)	4.2	n.v.t.
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	1.0	+

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in zandbed.

Disclaimer

Conclusies, opinies en/of interpretaties vallen buiten de scope van de RvA accreditatie conform NEN-EN-ISO 17025 (registratienummer L086).

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1034991**
Uw Project omschrijving	:	**2020069776-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**
Uw referentie	:	**NW-oost-RAW (50-450)**
Monstercode	:	**6327140**

Toetsing RAW Zand RAW 22.06.01/.02/.03

In + en - is aangegeven of de resultaten voldoen aan de genoemde eis gesteld in RAW 2015.
+ : resultaat voldoet aan eis;
- : resultaat voldoet niet aan eis.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in aanvulling / ophoging

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 2µm	<= 8% (m/m ds)	5.3	+
Fractie < 63µm	<= 50% (m/m ds)	29.7	+

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in aanvulling / ophoging.

Eisen zand t.b.v geschiktheid draineerzand

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 5% (m/m ds)	29.8	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	1.2	+
Fractie > 250µm	>= 50% (m/m ds)	4.4	-

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan draineerzand.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in zandbed

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 15% (m/m ds)	29.8	-
Fractie < 20µm (proef 1)	<= 3% (m/m ds)	11.4	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	1.2	+

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in zandbed.

Disclaimer
Conclusies, opinies en/of interpretaties vallen buiten de scope van de RvA accreditatie conform NEN-EN-ISO 17025 (registratienummer L086).

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1034991**
Uw Project omschrijving	:	**2020069776-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Gloeiverlies RAW124	:	Conform RAW proef 124 (RAW 2005) en proef 28 (RAW 2010 en RAW 2015)
Fractie < 2 mm RAW6	:	Conform RAW proef 6 (RAW 2005) en proef 11 (RAW 2010) voorbehandeling gelijkwaardig aan proef 1 (RAW 2005, RAW 2010 en RAW 2015)
Fractie < 2 um areometer	:	Gelijkwaardig aan RAW proef 1 (RAW 2005, RAW 2010 en RAW 2015)
Fractie < 20 um areometer	:	Gelijkwaardig aan RAW proef 1 (RAW 2005, RAW 2010 en RAW 2015)
Fractie < 250 µm RAW6	:	Conform RAW proef 6 (RAW 2005) en proef 11 (RAW 2010) voorbehandeling gelijkwaardig aan proef 1 (RAW 2005, RAW 2010 en RAW 2015)
Fractie < 63 µm RAW2	:	Conform RAW proef 2 (RAW 2005 en RAW 2010)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | — analytico®

Antea Group
T.a.v. Lisa de Ruiter
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 11-Jun-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020077151/1
Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0
Uw projectnaam	Wateringen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-May-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0405082.151-MK0	Certificaatnummer/Versie	2020077151/1
Uw projectnaam	Wateringen	Startdatum	22-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Jun-2020/07:55
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
RAW zand totaal (OMEGAM)		Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	NW-west-RAW (90-350)	11-May-2020	11374879

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: BS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
NV

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020077151/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11374879	NW-1710	9	90	140	K1338400	NW-west-RAW (90-350)
11374879	NW-1717	13	250	297	K1338505	NW-west-RAW (90-350)
11374879	NW-2005	15	300	350	K1338507	NW-west-RAW (90-350)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020077151/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020077151/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
RAW zand totaal (OMEGAM)	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw N. Vermeulen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2020077151-0405082.151-MKO
Ons kenmerk	:	Project 1039558
Validatieref.	:	1039558_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	MVTS-HXCQ-QXEG-EVNI
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 3 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 9 juni 2020

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1039558**
Uw Project omschrijving	:	**2020077151-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6339687 = NW-west-RAW (90-350)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**11/05/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/05/2020**
Startdatum	:	**25/05/2020**
Monstercode	:	**6339687**
Uw Matrix	:	**Grond**

RAW onderzoek

Q	gloeiverlies	% (m/m ds)	**0,6**
Q	fractie < 2 µm (areometer)	% (m/m ds)	**3,5**
Q	fractie < 20 µm (areometer)	% (m/m ds)	**7,6**
Q	fractie < 63 µm t.o.v. gehele monster	% (m/m ds)	**15,8**
Q	fractie < 63 µm t.o.v. 2 mm	% (m/m ds)	**16,0**
Q	fractie < 250 µm	% (m/m ds)	**84,0**
Q	fractie < 2 mm	% (m/m ds)	**99,3**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1039558**
Uw Project omschrijving	:	**2020077151-0405082.151-MKO**
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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1039558**
Uw Project omschrijving	:	**2020077151-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6339687	NW-west-RAW (90-350)	NW-1710	.9-1.4	K1338400
		NW-2005	3-3.5	K1338507
		NW-1717	2.5-2.97	K1338505

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1039558**
Uw Project omschrijving	:	**2020077151-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw referentie	:	**NW-west-RAW (90-350)**
Monstercode	:	**6339687**

Toetsing RAW Zand RAW 22.06.01/.02/.03

In + en - is aangegeven of de resultaten voldoen aan de genoemde eis gesteld in RAW 2015.
+ : resultaat voldoet aan eis;
- : resultaat voldoet niet aan eis.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in aanvulling / ophoging

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 2µm	<= 8% (m/m ds)	3.5	+
Fractie < 63µm	<= 50% (m/m ds)	15.8	+

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in aanvulling / ophoging.

Eisen zand t.b.v geschiktheid draineerzand

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 5% (m/m ds)	16.0	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	0.6	+
Fractie > 250µm	>= 50% (m/m ds)	16	-

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan draineerzand.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in zandbed

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 15% (m/m ds)	16.0	-
Fractie < 20µm (proef 1)	<= 3% (m/m ds)	7.6	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	0.6	+

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in zandbed.

Disclaimer

Conclusies, opinies en/of interpretaties vallen buiten de scope van de RvA accreditatie conform NEN-EN-ISO 17025 (registratienummer L086).

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1039558**
Uw Project omschrijving	:	**2020077151-0405082.151-MKO**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Gloeiverlies RAW124	:	Conform RAW proef 124 (RAW 2005) en proef 28 (RAW 2010 en RAW 2015)
Fractie < 2 mm RAW6	:	Conform RAW proef 6 (RAW 2005) en proef 11 (RAW 2010) voorbehandeling gelijkwaardig aan proef 1 (RAW 2005, RAW 2010 en RAW 2015)
Fractie < 2 um areometer	:	Gelijkwaardig aan RAW proef 1 (RAW 2005, RAW 2010 en RAW 2015)
Fractie < 20 um areometer	:	Gelijkwaardig aan RAW proef 1 (RAW 2005, RAW 2010 en RAW 2015)
Fractie < 250 µm RAW6	:	Conform RAW proef 6 (RAW 2005) en proef 11 (RAW 2010) voorbehandeling gelijkwaardig aan proef 1 (RAW 2005, RAW 2010 en RAW 2015)
Fractie < 63 µm RAW2	:	Conform RAW proef 2 (RAW 2005 en RAW 2010)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Bijlage 14 (Indicatieve) toetsing Besluit bodemkwaliteit

Analyseresultaten grond		AW-MM1		AW-MM2		AW-MM3	
Boringnummer		AW-20		AW-04		AW-08	
Monstertraject (m -mv)		2,00-2,50		1,50-2,00		0,00-0,50	
Analysedatum		04-05-2020		05-05-2020		05-05-2020	
Monsterconclusie Bbk		Kwaliteitsklasse industrie		Voldoet aan achtergrondwaarde		Voldoet aan achtergrondwaarde	
BODEMKUNDIG							
Droge stof	%	85,90		84,70		83,50	
Lutum	% ds	8,1		15,2		21,3	
Organische stof	% ds	2,8		2,4		5,8	
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	50	110(6)	24	35(6)	44	50(6)
cadmium	mg/kg ds	0,33	0,500	0,25	0,350	0,24	0,280
kobalt	mg/kg ds	5,1	10,800	5,3	7,600	7,5	8,500
koper	mg/kg ds	25	42	6,4	9	13	15
kwik	mg/kg ds	0,96	1,250	0,06	0,070	0,084	0,090
lood	mg/kg ds	96	134	12	15	34	37
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100
nikkel	mg/kg ds	12	23	12	17	20	22
zink	mg/kg ds	110	196	48	68	67	77
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	0,17	0,170	< 0,05	0,040	0,084	0,084
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,62	0,620	< 0,05	0,040	0,26	0,260
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,42	0,420	< 0,05	0,040	0,25	0,250
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,41	0,410	< 0,05	0,040	0,22	0,220
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,340	< 0,05	0,040	0,13	0,130
chryseen	mg/kg ds	1,2	1,200	< 0,05	0,040	0,27	0,270
fenantreen	mg/kg ds	0,38	0,380	< 0,05	0,040	0,17	0,170
fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,100	0,084	0,084	0,43	0,430
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,38	0,380	< 0,05	0,040	0,24	0,240
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	5		0,4		2,1	
som (10) PAK	mg/kg ds		5,100		0,400		2,100
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	8(6)	< 3	9(6)	< 3	4(6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	55	196	< 35	102	< 35	42
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	8,6	30,700(6)	< 5	15(6)	< 5	6(6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	5,5	19,600(6)	< 5	15(6)	< 5	6(6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	22	79(6)	< 11	32(6)	14	24(6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	12	43(6)	7,3	30,400(6)	10	17(6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	15(6)	< 6	18(6)	< 6	7(6)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0029	0,010	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		AW-MM1		AW-MM2		AW-MM3	
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		0,0053		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,0011	0,005	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,018		0,022		0,008

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		AW-MM1		AW-MM2		AW-MM3	
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
2,4'-DDD	mg/kg ds	0,01	0,040	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
4,4'-DDD	mg/kg ds	0,042	0,150	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
4,4'-DDE	mg/kg ds	0,017	0,061	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
4,4'-DDT	mg/kg ds	0,01	0,040	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,016		0,0021		0,0021	
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,003 (6)	< 0,001	0,003 (6)	< 0,001	0,001 (6)
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,052		0,0014		0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,017		0,0014		0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,011		0,0014		0,0014	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,081		0,0042		0,0042	
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003 (6)	< 0,001	0,003 (6)	< 0,001	0,001 (6)
dieldrin	mg/kg ds	0,015	0,054	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,005 (6)	< 0,002	0,006 (6)	< 0,002	0,002 (6)
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		0,0021		0,0021	
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,11		0,016		0,016	
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,005		0,006		0,002
som (2) DDD	mg/kg ds		0,190		0,006		0,002
som (2) DDE	mg/kg ds		0,063		0,006		0,002
som (2) DDT	mg/kg ds		0,038		0,006		0,002
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,005		0,006		0,002
som (21) OCB	mg/kg ds		0,380		0,061		0,025
som (3) drins	mg/kg ds		0,059		0,009		0,004
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		AW-MM4		AW-MM5		KW-MM01	
Boringnummer		AW-20, AW-17, AW-11		AW-01		KW-14	
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50		0,00-0,50		0,00-0,50	
Analysedatum		04-05-2020		08-05-2020		14-04-2020	
Monsterconclusie Bbk		Voldoet aan achtergrondwaarde		Niet toepasbaar > interventiewaarde		Voldoet aan achtergrondwaarde	
BODEMKUNDIG							
Droge stof	%	84,50		88,30		93,60	
Lutum	% ds	16,2		8,6		2,6	
Organische stof	% ds	3,7		9,9		2,2	
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	39	54[6]	610	1295[6,38]	43	155[6]
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,200	2,4	2,800	< 0,4	0,500[41]
kobalt	mg/kg ds	6,4	8,800	19	39	< 5	12[41]
koper	mg/kg ds	11	15	840	1159	9,3	18,700
kwik	mg/kg ds	0,068	0,079	13	16	< 0,1	0,100[41]
lood	mg/kg ds	21	26	1200	1489	12	19
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	5	5	< 1,5	1,100
nikkel	mg/kg ds	18	24	63	119	12	33
zink	mg/kg ds	56	75	2200	3398	38	87
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,8	0,800	< 0,05	0,040
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,098	0,098	3,8	3,800	0,14	0,140
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,086	0,086	3,6	3,600	0,12	0,120
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,066	0,066	3	3	0,099	0,099
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,050	1,8	1,800	0,066	0,066
chryseen	mg/kg ds	0,1	0,100	4	4	0,14	0,140
fenantreen	mg/kg ds	0,06	0,060	1,7	1,700	0,11	0,110
fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,170	5,1	5,100	0,25	0,250
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,055	0,055	3,3	3,300	0,11	0,110
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,75		27			
som (10) PAK	mg/kg ds		0,760		27	1	1
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	6[6]	< 3	2[6]	< 3	10[6]
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	37	100	340	343	< 38	121[41]
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	9[6]	6,6	6,700[6]	< 5	16[6]
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	9[6]	37	37[6]	< 6	19[6]
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	12	32[6]	170	172[6]	< 12	38[6]
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	15	41[6]	79	80[6]	6,6	30[6]
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	8,8	23,800[6]	31	31[6]	< 6	19[6]
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,0013	0,001	< 0,001	0,003

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		AW-MM4		AW-MM5		KW-MM01	
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		0,06			
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,0035	0,004	< 0,001	0,003
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,012	0,012	< 0,001	0,003
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,017	0,017	< 0,001	0,003
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,026	0,026	< 0,001	0,003
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
som (7) PCB	mg/kg ds		0,013		0,061	< 0,007	0,022

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		AW-MM4		AW-MM5		KW-MM01	
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,018	0,018	< 0,001	0,003
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,0013	0,001	< 0,001	0,003
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,0067	0,007	< 0,001	0,003
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,031	0,031	< 0,001	0,003
4,4'-DDE	mg/kg ds	0,0022	0,006	0,026	0,026	< 0,001	0,003
4,4'-DDT	mg/kg ds	0,0014	0,004	0,058	0,059	< 0,001	0,003
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0021		0,0026		< 0,003	
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)	< 0,001	0,001(6)	< 0,001	0,003(6)
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0052			
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,0028	0,003	< 0,001	0,003
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,05			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0029		0,027			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		0,065			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0063		0,14			
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)	< 0,001	0,001(6)	< 0,001	0,003(6)
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,0012	0,001	< 0,001	0,003
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,004(6)	< 0,002	0,001(6)	< 0,002	0,006(6)
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		0,0033			
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014		0,0014			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,018		0,16		< 0,024	
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,004		0,005	< 0,002	0,006
som (2) DDD	mg/kg ds		0,004		0,049		0,006
som (2) DDE	mg/kg ds		0,008		0,028		0,006
som (2) DDT	mg/kg ds		0,006		0,065		0,006
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,004		0,001	< 0,002	0,006
som (21) OCB	mg/kg ds		0,046		0,160		0,067
som (3) drins	mg/kg ds		0,006		0,003		0,010
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds					< 0,006	
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,0019	0,002	< 0,001	0,003
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,0024	0,002	< 0,001	0,003
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		KW-MM02		KW-MM03		KW-MM04	
Boringnummer		KW-15, KW-07		KW-10, KW-08		KW-15, KW-14	
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50		0,00-0,50		0,80-2,30	
Analysedatum		14-04-2020		14-04-2020		13-04-2020	
Monsterconclusie Bbk		Voldoet aan achtergrondwaarde		Voldoet aan achtergrondwaarde		Voldoet aan achtergrondwaarde	
BODEMKUNDIG							
Droge stof	%	91,80		76,90		81,60	
Lutum	% ds	10,9		19,8		5,7	
Organische stof	% ds	1,1		6,1		1,0	
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 15	19(6)	30	36(6)	< 15	28(6)
cadmium	mg/kg ds	< 0,4	0,400(41)	< 0,4	0,300(41)	< 0,4	0,500(41)
kobalt	mg/kg ds	< 5	6(41)	5,6	6,700	< 5	9(41)
koper	mg/kg ds	< 5	6	12	14	< 5	6
kwik	mg/kg ds	< 0,1	0,100(41)	< 0,1	0,100(41)	< 0,1	0,100(41)
lood	mg/kg ds	< 10	9	25	28	< 10	10
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100
nikkel	mg/kg ds	5,1	8,500	19	22	6	13
zink	mg/kg ds	18	29	52	61	14	28
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
som (10) PAK	mg/kg ds	< 0,5	0,400	< 0,5	0,400	< 0,5	0,400
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	11(6)	< 3	3(6)	< 3	11(6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 38	133(41)	< 38	44(41)	< 38	133(41)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	18(6)	< 5	6(6)	< 5	18(6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 6	21(6)	< 6	7(6)	< 6	21(6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 12	42(6)	< 12	14(6)	< 12	42(6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 6	21(6)	< 6	7(6)	< 6	21(6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	21(6)	< 6	7(6)	< 6	21(6)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		KW-MM02		KW-MM03		KW-MM04	
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds	< 0,007	0,025	< 0,007	0,008	< 0,007	0,025
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	< 0,003		< 0,003		< 0,003	
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,004(6)	< 0,001	0,001(6)	< 0,001	0,004(6)
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004(6)	< 0,001	0,001(6)	< 0,001	0,004(6)
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,007(6)	< 0,002	0,002(6)	< 0,002	0,007(6)
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	< 0,024		< 0,024		< 0,024	
som (2) chloordaan	mg/kg ds	< 0,002	0,007	< 0,002	0,002	< 0,002	0,007
som (2) DDD	mg/kg ds		0,007		0,002		0,007
som (2) DDE	mg/kg ds		0,007		0,002		0,007
som (2) DDT	mg/kg ds		0,007		0,002		0,007
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,002	0,007	< 0,002	0,002	< 0,002	0,007
som (21) OCB	mg/kg ds		0,074		0,024		0,074
som (3) drins	mg/kg ds		0,011		0,003		0,011
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds	< 0,006		< 0,006		< 0,006	
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		KW-MM05		KW-MM06		KW-MM07	
Boringnummer		KW-07, KW-11 ... KW-08		KW-07, KW-14, KW-11		KW-06	
Monstertraject (m -mv)		0,50-2,00		0,50-1,80		2,00-2,30	
Analysedatum		14-04-2020		14-04-2020		15-04-2020	
Monsterconclusie Bbk		Voldoet aan achtergrondwaarde		Kwaliteitsklasse wonen		Voldoet aan achtergrondwaarde	
BODEMKUNDIG							
Droge stof	%	68,20		33,90		66,30	
Lutum	% ds	20,2		36,6		43,8	
Organische stof	% ds	4,4		14,4		9,5	
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	24	28(6)	46	33(6)	56	35(6)
cadmium	mg/kg ds	< 0,4	0,300(41)	< 0,4	0,200(41)	< 0,4	0,200(41)
kobalt	mg/kg ds	5,2	6,100	7,4	5,400	9,5	6
koper	mg/kg ds	7,8	9,400	19	15	21	16
kwik	mg/kg ds	< 0,1	0,100(41)	0,1	0,100	0,13	0,110
lood	mg/kg ds	14	16	53	45	39	32
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	3,4	3,400	< 1,5	1,100
nikkel	mg/kg ds	17	20	29	22	34	22
zink	mg/kg ds	39	47	65	50	76	54
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,020	< 0,05	0,040
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,020	< 0,05	0,040
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,020	< 0,05	0,040
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,020	< 0,05	0,040
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,020	< 0,05	0,040
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,020	< 0,05	0,040
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,020	< 0,05	0,040
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,020	< 0,05	0,040
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,020	< 0,05	0,040
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,020	< 0,05	0,040
som (10) PAK	mg/kg ds	< 0,5	0,400	< 0,5	0,200	< 0,5	0,400
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	5(6)	< 3	1(6)	< 3	2(6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 38	60(41)	< 76	37(41)	< 38	28(41)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	8(6)	< 5	2(6)	< 5	4(6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 6	10(6)	7,3	5,100(6)	< 6	4(6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 12	19(6)	22	15(6)	< 12	9(6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 6	10(6)	14	10(6)	12	13(6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	10(6)	< 6	3(6)	< 6	4(6)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0	< 0,001	0,001

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		KW-MM05		KW-MM06		KW-MM07	
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds	< 0,007	0,011	< 0,007	0,003	< 0,007	0,005
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0	< 0,001	0,001
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0	< 0,001	0,001
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0	< 0,001	0,001
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0	< 0,001	0,001
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0	< 0,001	0,001
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0	< 0,001	0,001
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0	< 0,001	0,001
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0	< 0,001	0,001
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0	< 0,001	0,001
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0	< 0,001	0,001
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	< 0,003		< 0,003		< 0,003	
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)	< 0,001	0(6)	< 0,001	0,001(6)
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0	< 0,001	0,001
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)	< 0,001	0(6)	< 0,001	0,001(6)
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0	< 0,001	0,001
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,003(6)	< 0,002	0,001(6)	< 0,002	0,001(6)
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0	< 0,001	0,001
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0	< 0,001	0,001
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0	< 0,001	0,001
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0	< 0,001	0,001
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	< 0,024		< 0,024		< 0,024	
som (2) chloordaan	mg/kg ds	< 0,002	0,003	< 0,002	0,001	< 0,002	0,001
som (2) DDD	mg/kg ds		0,003		0,001		0,002
som (2) DDE	mg/kg ds		0,003		0,001		0,002
som (2) DDT	mg/kg ds		0,003		0,001		0,002
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,002	0,003	< 0,002	0,001	< 0,002	0,001
som (21) OCB	mg/kg ds		0,033		0,010		0,015
som (3) drins	mg/kg ds		0,005		0,002		0,002
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds	< 0,006		< 0,006		< 0,006	
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0	< 0,001	0,001
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0	< 0,001	0,001
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0	< 0,001	0,001
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0	< 0,001	0,001

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		KW-MM08		KW-MM09		KW-MM10	
Boringnummer		KW-05, KW-03		KW-03		KW-09, KW-12, KW-13	
Monstertraject (m -mv)		2,00-4,00		1,50-2,00		1,50-2,00	
Analysedatum		15-04-2020		15-04-2020		17-04-2020	
Monsterconclusie Bbk		Voldoet aan achtergrondwaarde		Voldoet aan achtergrondwaarde		Voldoet aan achtergrondwaarde	
BODEMKUNDIG							
Droge stof	%	25,10		83,70		68,00	
Lutum	% ds	36,4		2,0		17,3	
Organische stof	% ds	27,6		0,7		2,5	
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	51	37(6)	< 15	41(6)	18	24(6)
cadmium	mg/kg ds	< 0,4	0,200(41)	< 0,4	0,500(41)	< 0,4	0,400(41)
kobalt	mg/kg ds	8,3	6,100	< 5	12(41)	< 5	5(41)
koper	mg/kg ds	19	13	< 5	7	5,9	7,900
kwik	mg/kg ds	0,17	0,140	< 0,1	0,100(41)	0,1	0,100
lood	mg/kg ds	44	33	< 10	11	11	13
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100
nikkel	mg/kg ds	26	20	7	20	15	19
zink	mg/kg ds	58	40	35	83	33	44
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,010	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,010	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,010	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,010	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,010	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,010	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,010	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,010	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,010	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,010	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
som (10) PAK	mg/kg ds	< 0,5	0,100	< 0,5	0,400	< 0,5	0,400
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 6	2(6)	< 3	11(6)	< 3	8(6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	130	47	< 38	133(41)	< 38	106(41)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 10	3(6)	< 5	18(6)	< 5	14(6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 12	3(6)	< 6	21(6)	< 6	17(6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	49	18(6)	< 12	42(6)	< 12	34(6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	59	21(6)	< 6	21(6)	14	56(6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 12	3(6)	< 6	21(6)	< 6	17(6)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		KW-MM08		KW-MM09		KW-MM10	
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
som (7) PCB	mg/kg ds	< 0,007	0,002	< 0,007	0,025	< 0,007	0,020
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	< 0,003		< 0,003		< 0,003	
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0(6)	< 0,001	0,004(6)	< 0,001	0,003(6)
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0(6)	< 0,001	0,004(6)	< 0,001	0,003(6)
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,001(6)	< 0,002	0,007(6)	< 0,002	0,006(6)
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	< 0,024		< 0,024		< 0,024	
som (2) chloordaan	mg/kg ds	< 0,002	0,001	< 0,002	0,007	< 0,002	0,006
som (2) DDD	mg/kg ds		0,001		0,007		0,006
som (2) DDE	mg/kg ds		0,001		0,007		0,006
som (2) DDT	mg/kg ds		0,001		0,007		0,006
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,002	0,001	< 0,002	0,007	< 0,002	0,006
som (21) OCB	mg/kg ds		0,005		0,074		0,059
som (3) drins	mg/kg ds		0,001		0,011		0,008
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds	< 0,006		< 0,006		< 0,006	
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		KW-MM11		KW-MM12		KW-MM13	
Boringnummer		KW-05, KW-03		KW-04		KW-04	
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50		0,50-1,00		0,00-0,50	
Analysedatum		15-04-2020		22-04-2020		22-04-2020	
Monsterconclusie Bbk		Voldoet aan achtergrondwaarde		Kwaliteitsklasse industrie		Voldoet aan achtergrondwaarde	
BODEMKUNDIG							
Droge stof	%	86,90		79,90		78,30	
Lutum	% ds	5,9		3,2		11,5	
Organische stof	% ds	2,0		1,0		2,3	
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	35	91(6)	< 15	35(6)	33	58(6)
cadmium	mg/kg ds	< 0,4	0,500(41)	< 0,4	0,500(41)	< 0,4	0,400(41)
kobalt	mg/kg ds	< 5	9(41)	< 5	11(41)	< 5	6(41)
koper	mg/kg ds	15	27	< 5	7	7,6	11,800
kwik	mg/kg ds	0,15	0,200	< 0,1	0,100(41)	< 0,1	0,100(41)
lood	mg/kg ds	34	50	99	152	14	19
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100
nikkel	mg/kg ds	8,8	19,400	7,1	18,800	14	23
zink	mg/kg ds	66	131	28	63	50	80
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,16	0,160	< 0,05	0,040
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,096	0,096	0,35	0,350	< 0,05	0,040
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,098	0,098	0,21	0,210	< 0,05	0,040
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,078	0,078	0,11	0,110	< 0,05	0,040
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,13	0,130	< 0,05	0,040
chryseen	mg/kg ds	0,11	0,110	0,34	0,340	< 0,05	0,040
fenantreen	mg/kg ds	0,068	0,068	0,45	0,450	< 0,05	0,040
fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,170	0,55	0,550	< 0,05	0,040
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,064	0,064	0,15	0,150	< 0,05	0,040
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
som (10) PAK	mg/kg ds	0,68	0,790	2,4	2,500	< 0,5	0,400
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	11(6)	< 3	11(6)	< 3	9(6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 38	133(41)	< 38	133(41)	40	174
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	18(6)	< 5	18(6)	< 5	15(6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 6	21(6)	< 6	21(6)	< 6	18(6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	12	60(6)	< 12	42(6)	< 12	37(6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,4	42(6)	7,2	36(6)	18	78(6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	21(6)	< 6	21(6)	7,4	32,200(6)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		KW-MM11		KW-MM12		KW-MM13	
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,0025	0,013	< 0,001	0,003
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,0021	0,011	< 0,001	0,003
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,0023	0,012	< 0,001	0,003
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,0022	0,011	< 0,001	0,003
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,001	0,005	< 0,001	0,003
som (7) PCB	mg/kg ds	< 0,007	0,025	0,01	0,060	< 0,007	0,021
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
4,4'-DDD	mg/kg ds	0,0012	0,006	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
4,4'-DDE	mg/kg ds	0,0012	0,006	< 0,001	0,004	0,0014	0,006
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	< 0,003		< 0,003		< 0,003	
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,004(6)	< 0,001	0,004(6)	< 0,001	0,003(6)
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004(6)	< 0,001	0,004(6)	< 0,001	0,003(6)
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	0,0016	0,007
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,007(6)	< 0,002	0,007(6)	< 0,002	0,006(6)
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	< 0,024		< 0,024		< 0,024	
som (2) chloordaan	mg/kg ds	< 0,002	0,007	< 0,002	0,007	< 0,002	0,006
som (2) DDD	mg/kg ds		0,010		0,007		0,006
som (2) DDE	mg/kg ds		0,010		0,007		0,009
som (2) DDT	mg/kg ds		0,007		0,007		0,006
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,002	0,007	< 0,002	0,007	< 0,002	0,006
som (21) OCB	mg/kg ds		0,079		0,074		0,071
som (3) drins	mg/kg ds		0,011		0,011		0,013
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds	< 0,006		< 0,006		< 0,006	
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		KW-MM14		KW-MM15		NW01-MM01	
Boringnummer		KW-02		KW-02		NW-0104	
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50		0,50-4,00		0,50-0,80	
Analysedatum		05-05-2020		05-05-2020		17-04-2020	
Monsterconclusie Bbk		Voldoet aan achtergrondwaarde		Voldoet aan achtergrondwaarde		Kwaliteitsklasse industrie	
BODEMKUNDIG							
Droge stof	%	89,40		90,20		85,40	
Lutum	% ds	11,1		2,0		10,0	
Organische stof	% ds	4,0		0,7		2,8	
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	26	47[6]	< 20	54[6]	140	271[6]
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,200	< 0,2	0,200	< 0,4	0,400[41]
kobalt	mg/kg ds	5,2	9,200	< 3	7	< 5	7[41]
koper	mg/kg ds	8,3	12,400	< 5	7	5,2	8,300
kwik	mg/kg ds	0,064	0,079	< 0,05	0,050	0,23	0,290
lood	mg/kg ds	21	27	< 10	11	24	32
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100
nikkel	mg/kg ds	14	23	4,6	13,400	8,4	14,700
zink	mg/kg ds	46	72	< 20	33	180	299
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	0,06	0,060
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	0,18	0,180
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	0,17	0,170
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	0,17	0,170
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	0,1	0,100
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	0,24	0,240
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	0,083	0,083
fluorantheen	mg/kg ds	0,062	0,062	< 0,05	0,040	0,22	0,220
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	0,19	0,190
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,38		0,35			
som (10) PAK	mg/kg ds		0,380		0,350	1,4	1,400
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	5[6]	< 3	11[6]	< 3	8[6]
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	61	< 35	123	< 38	95[41]
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	9[6]	< 5	18[6]	< 5	13[6]
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	9[6]	< 5	18[6]	< 6	15[6]
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	19[6]	< 11	39[6]	< 12	30[6]
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,8	22[6]	< 5	18[6]	9,1	32,500[6]
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	11[6]	< 6	21[6]	< 6	15[6]
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	0,002	0,007

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		KW-MM14		KW-MM15		NW01-MM01	
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		0,0049			
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
som (7) PCB	mg/kg ds		0,012		0,025	< 0,007	0,018

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		KW-MM14		KW-MM15		NW01-MM01	
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0021		0,0021		< 0,003	
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)	< 0,001	0,004(6)	< 0,001	0,003(6)
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014			
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042		0,0042			
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)	< 0,001	0,004(6)	< 0,001	0,003(6)
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	0,002	0,007
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,004(6)	< 0,002	0,007(6)	< 0,002	0,005(6)
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		0,0021			
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014		0,0014			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,016		0,016		< 0,024	
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,004		0,007	< 0,002	0,005
som (2) DDD	mg/kg ds		0,004		0,007		0,005
som (2) DDE	mg/kg ds		0,004		0,007		0,005
som (2) DDT	mg/kg ds		0,004		0,007		0,005
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,004		0,007	< 0,002	0,005
som (21) OCB	mg/kg ds		0,037		0,074		0,062
som (3) drins	mg/kg ds		0,005		0,011		0,012
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds					< 0,006	
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW01-MM02		NW03-MM01		NW03-MM02	
Boringnummer		NW-0102		NW-0301		NW-0306	
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50		1,00-1,50		0,00-0,50	
Analysedatum		17-04-2020		22-04-2020		22-04-2020	
Monsterconclusie Bbk		Voldoet aan achtergrondwaarde		Voldoet aan achtergrondwaarde		Voldoet aan achtergrondwaarde	
BODEMKUNDIG							
Droge stof	%	86,50		75,50		88,90	
Lutum	% ds	16,2		16,5		11,6	
Organische stof	% ds	3,7		8,6		3,6	
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	32	45[6]	36	50[6]	29	51[6]
cadmium	mg/kg ds	< 0,4	0,400[41]	< 0,4	0,300[41]	< 0,4	0,400[41]
kobalt	mg/kg ds	5	7	5,4	7,300	< 5	6[41]
koper	mg/kg ds	10	13	15	18	8,9	13,300
kwik	mg/kg ds	< 0,1	0,100[41]	0,15	0,170	0,11	0,140
lood	mg/kg ds	19	23	39	44	28	37
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100
nikkel	mg/kg ds	16	21	17	22	11	18
zink	mg/kg ds	52	70	70	87	66	102
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,086	0,086	0,055	0,055
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,21	0,210	0,12	0,120
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,19	0,190	0,11	0,110
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,18	0,180	0,11	0,110
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,11	0,110	0,069	0,069
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,23	0,230	0,15	0,150
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,12	0,120	0,1	0,100
fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,070	0,36	0,360	0,24	0,240
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,19	0,190	0,12	0,120
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
som (10) PAK	mg/kg ds	< 0,5	0,400	1,7	1,700	1,1	1,100
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	6[6]	< 3	2[6]	< 3	6[6]
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 38	72[41]	69	80	41	114
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	9[6]	< 5	4[6]	< 5	10[6]
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 6	11[6]	< 6	5[6]	< 6	12[6]
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 12	23[6]	24	28[6]	16	44[6]
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	14	38[6]	32	37[6]	18	50[6]
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	11[6]	6,3	7,300[6]	< 6	12[6]
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,0078	0,009	< 0,001	0,002

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW01-MM02		NW03-MM01		NW03-MM02	
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds	< 0,007	0,013	< 0,007	0,006	< 0,007	0,014
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,0015	0,002	< 0,001	0,002
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
4,4'-DDD	mg/kg ds	0,0031	0,008	0,0044	0,005	0,002	0,006
4,4'-DDE	mg/kg ds	0,003	0,008	0,0056	0,007	0,0057	0,016
4,4'-DDT	mg/kg ds	0,0059	0,016	0,0016	0,002	0,0042	0,012
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	< 0,003		0,0091		< 0,003	
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002 (6)	< 0,001	0,001 (6)	< 0,001	0,002 (6)
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002 (6)	< 0,001	0,001 (6)	< 0,001	0,002 (6)
dieldrin	mg/kg ds	0,0011	0,003	0,0091	0,011	0,0024	0,007
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,004 (6)	< 0,002	0,002 (6)	< 0,002	0,004 (6)
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	< 0,024		< 0,024		< 0,024	
som (2) chloordaan	mg/kg ds	< 0,002	0,004	< 0,002	0,002	< 0,002	0,004
som (2) DDD	mg/kg ds		0,010		0,007		0,008
som (2) DDE	mg/kg ds		0,010		0,007		0,018
som (2) DDT	mg/kg ds		0,018		0,003		0,014
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,002	0,004	< 0,002	0,002	< 0,002	0,004
som (21) OCB	mg/kg ds		0,068		0,047		0,073
som (3) drins	mg/kg ds		0,007		0,012		0,011
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds	0,012		0,013		0,012	
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW03-MM03		NW05-MM01		NW05-MM02	
Boringnummer		NW-0301 ... NW-0307		NW-0507 ... NW-0503		NW-0503	
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50		0,00-0,50		1,70-2,20	
Analysedatum		22-04-2020		23-04-2020		23-04-2020	
Monsterconclusie Bbk		Voldoet aan achtergrondwaarde		Voldoet aan achtergrondwaarde		Voldoet aan achtergrondwaarde	
BODEMKUNDIG							
Droge stof	%	76,90		71,80		73,60	
Lutum	% ds	18,5		31,6		4,9	
Organische stof	% ds	7,7		10,9		0,9	
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	30	38(6)	45	37(6)	< 15	30(6)
cadmium	mg/kg ds	< 0,4	0,300(41)	< 0,4	0,300(41)	< 0,4	0,500(41)
kobalt	mg/kg ds	< 5	4(41)	7,8	6,500	< 5	9(41)
koper	mg/kg ds	12	14	17	15	< 5	7
kwik	mg/kg ds	0,1	0,100	0,11	0,100	< 0,1	0,100(41)
lood	mg/kg ds	39	44	45	41	< 10	10
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100
nikkel	mg/kg ds	14	17	25	21	6	14
zink	mg/kg ds	70	84	70	61	12	25
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,030	< 0,05	0,040
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,094	0,094	0,055	0,050	< 0,05	0,040
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,087	0,087	< 0,05	0,030	< 0,05	0,040
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,087	0,087	< 0,05	0,030	< 0,05	0,040
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,056	0,056	< 0,05	0,030	< 0,05	0,040
chryseen	mg/kg ds	0,12	0,120	0,069	0,063	< 0,05	0,040
fenantreen	mg/kg ds	0,08	0,080	0,06	0,060	< 0,05	0,040
fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,170	0,11	0,100	< 0,05	0,040
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,095	0,095	< 0,05	0,030	< 0,05	0,040
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,030	< 0,05	0,040
som (10) PAK	mg/kg ds	0,79	0,860	< 0,5	0,500	< 0,5	0,400
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3(6)	< 3	2(6)	< 3	11(6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	60	78	< 38	24(41)	< 38	133(41)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	5(6)	< 5	3(6)	< 5	18(6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 6	5(6)	< 6	4(6)	< 6	21(6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	22	29(6)	13	12(6)	< 12	42(6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	28	36(6)	12	11(6)	< 6	21(6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	5(6)	< 6	4(6)	< 6	21(6)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW03-MM03		NW05-MM01		NW05-MM02	
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds	< 0,007	0,006	< 0,007	0,004	< 0,007	0,025
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
4,4'-DDE	mg/kg ds	0,0024	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
4,4'-DDT	mg/kg ds	0,0024	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	< 0,003		< 0,003		< 0,003	
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001 (6)	< 0,001	0,001 (6)	< 0,001	0,004 (6)
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001 (6)	< 0,001	0,001 (6)	< 0,001	0,004 (6)
dieldrin	mg/kg ds	0,0023	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,002 (6)	< 0,002	0,001 (6)	< 0,002	0,007 (6)
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	< 0,024		< 0,024		< 0,024	
som (2) chloordaan	mg/kg ds	< 0,002	0,002	< 0,002	0,001	< 0,002	0,007
som (2) DDD	mg/kg ds		0,002		0,001		0,007
som (2) DDE	mg/kg ds		0,004		0,001		0,007
som (2) DDT	mg/kg ds		0,004		0,001		0,007
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,002	0,002	< 0,002	0,001	< 0,002	0,007
som (21) OCB	mg/kg ds		0,026		0,013		0,074
som (3) drins	mg/kg ds		0,005		0,002		0,011
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds	< 0,006		< 0,006		< 0,006	
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW05-MM03		NW06-MM01		NW06-MM02	
Boringnummer		NW-0505, NW-0503		NW-0618		NW-0606 ... NW-0618	
Monstertraject (m -mv)		0,50-3,00		0,00-0,50		0,50-2,00	
Analysedatum		23-04-2020		29-04-2020		29-04-2020	
Monsterconclusie Bbk		Voldoet aan achtergrondwaarde		Kwaliteitsklasse industrie		Kwaliteitsklasse industrie	
BODEMKUNDIG							
Droge stof	%	58,30		79,30		63,70	
Lutum	% ds	30,2		19,4		25,3	
Organische stof	% ds	7,5		13,0		10,0	
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	22	19(6)	89	109(6)	48	48(6)
cadmium	mg/kg ds	< 0,4	0,300(41)	0,61	0,590	0,52	0,520
kobalt	mg/kg ds	< 5	3(41)	10	12	12	12
koper	mg/kg ds	7,3	7	83	87	29	29
kwik	mg/kg ds	0,18	0,170	0,31	0,330	0,088	0,088
lood	mg/kg ds	16	16	77	79	30	30
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100
nikkel	mg/kg ds	14	12	26	31	32	32
zink	mg/kg ds	34	31	150	164	230	229
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,093	0,072	< 0,05	0,040
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,29	0,220	0,065	0,065
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,28	0,220	0,055	0,055
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,24	0,180	< 0,05	0,040
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,16	0,120	< 0,05	0,040
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,36	0,280	0,08	0,080
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,29	0,220	0,09	0,090
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,54	0,420	0,12	0,120
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,24	0,180	< 0,05	0,040
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,05	0,040	< 0,05	0,040
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds			2,5		0,59	
som (10) PAK	mg/kg ds	< 0,5	0,400		2		0,590
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3(6)	< 3	2(6)	< 3	2(6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 38	35(41)	170	131	< 35	25
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	5(6)	< 5	3(6)	< 5	4(6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 6	6(6)	18	14(6)	< 5	4(6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	15	20(6)	64	49(6)	11	11(6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	12	16(6)	67	52(6)	7,1	7,100(6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	6(6)	19	15(6)	< 6	4(6)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW05-MM03		NW06-MM01		NW06-MM02	
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0078		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,0016	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,0018	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,0016	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds	< 0,007	0,007		0,006		0,005

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		NW05-MM03		NW06-MM01		NW06-MM02	
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,0015	0,001	< 0,001	0,001
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,0067	0,005	< 0,001	0,001
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,018	0,014	< 0,001	0,001
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	< 0,003		0,0021		0,0021	
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001 (6)	< 0,001	0,001 (6)	< 0,001	0,001 (6)
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014		0,0014	
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0074		0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014		0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,019		0,0014	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,028		0,0042	
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001 (6)	< 0,001	0,001 (6)	< 0,001	0,001 (6)
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,002 (6)	< 0,002	0,001 (6)	< 0,002	0,001 (6)
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0021		0,0021	
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds			0,0014		0,0014	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	< 0,024		0,04		0,016	
som (2) chloordaan	mg/kg ds	< 0,002	0,002		0,001		0,001
som (2) DDD	mg/kg ds		0,002		0,006		0,001
som (2) DDE	mg/kg ds		0,002		0,001		0,001
som (2) DDT	mg/kg ds		0,002		0,015		0,001
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,002	0,002		0,001		0,001
som (21) OCB	mg/kg ds		0,020		0,030		0,015
som (3) drins	mg/kg ds		0,003		0,002		0,002
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds	< 0,006					
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW06-MM03		NW08-MM01		NW08-MM02	
Boringnummer		NW-0609 ... NW-0602		NW-0804		NW-0803, NW-0802	
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50		0,00-0,50		0,50-2,40	
Analysedatum		29-04-2020		15-04-2020		15-04-2020	
Monsterconclusie Bbk		Kwaliteitsklasse industrie		Kwaliteitsklasse industrie		Voldoet aan achtergrondwaarde	
BODEMKUNDIG							
Droge stof	%	68,70		93,20		79,80	
Lutum	% ds	22,9		3,7		3,8	
Organische stof	% ds	12,2		1,5		1,1	
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	140	150(6)	23	74(6)	< 15	33(6)
cadmium	mg/kg ds	0,76	0,730	< 0,4	0,500(41)	< 0,4	0,500(41)
kobalt	mg/kg ds	11	12	< 5	10(41)	< 5	10(41)
koper	mg/kg ds	95	95	6,6	12,900	< 5	7
kwik	mg/kg ds	0,55	0,560	< 0,1	0,100(41)	< 0,1	0,100(41)
lood	mg/kg ds	140	140	< 10	11	< 10	11
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100
nikkel	mg/kg ds	29	31	8,9	22,700	7,1	18
zink	mg/kg ds	250	255	36	79	17	37
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	0,14	0,110	0,086	0,086	< 0,05	0,040
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,31	0,250	0,18	0,180	< 0,05	0,040
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,36	0,300	0,14	0,140	< 0,05	0,040
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,31	0,250	0,098	0,098	< 0,05	0,040
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,170	0,067	0,067	< 0,05	0,040
chryseen	mg/kg ds	0,44	0,360	0,17	0,170	< 0,05	0,040
fenantreen	mg/kg ds	0,24	0,200	0,29	0,290	< 0,05	0,040
fluorantheen	mg/kg ds	0,54	0,440	0,4	0,400	< 0,05	0,040
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,35	0,290	0,083	0,083	< 0,05	0,040
naftaleen	mg/kg ds	0,096	0,079	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	3					
som (10) PAK	mg/kg ds		2,500	1,5	1,500	< 0,5	0,400
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2(6)	< 3	11(6)	< 3	11(6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	120	98	77	385	< 38	133(41)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	3(6)	< 5	18(6)	< 5	18(6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	11	9(6)	< 6	21(6)	< 6	21(6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	59	48(6)	24	120(6)	< 12	42(6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	40	33(6)	26	130(6)	< 6	21(6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	10	8(6)	23	115(6)	< 6	21(6)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,0013	0,007	< 0,001	0,004

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW06-MM03		NW08-MM01		NW08-MM02	
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049					
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,004	< 0,007	0,025	< 0,007	0,025

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		NW06-MM03		NW08-MM01		NW08-MM02	
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0021		< 0,003		< 0,003	
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001(6)	< 0,001	0,004(6)	< 0,001	0,004(6)
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014					
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014					
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014					
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042					
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001(6)	< 0,001	0,004(6)	< 0,001	0,004(6)
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,001(6)	< 0,002	0,007(6)	< 0,002	0,007(6)
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021					
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014					
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,016		< 0,024		< 0,024	
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,001	< 0,002	0,007	< 0,002	0,007
som (2) DDD	mg/kg ds		0,001		0,007		0,007
som (2) DDE	mg/kg ds		0,001		0,007		0,007
som (2) DDT	mg/kg ds		0,001		0,007		0,007
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,001	< 0,002	0,007	< 0,002	0,007
som (21) OCB	mg/kg ds		0,012		0,077		0,074
som (3) drins	mg/kg ds		0,002		0,011		0,011
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds			< 0,006		< 0,006	
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW08-MM03		NW09-MM01		NW09-MM02	
Boringnummer		NW-0803, NW-0802		NW-0902 ... NW-0913		NW-0902 ... NW-0911	
Monstertraject (m -mv)		0,50-1,70		0,00-0,50		1,00-2,00	
Analysedatum		15-04-2020		15-04-2020		15-04-2020	
Monsterconclusie Bbk		Voldoet aan achtergrondwaarde		Voldoet aan achtergrondwaarde		Voldoet aan achtergrondwaarde	
BODEMKUNDIG							
Droge stof	%	70,40		74,30		64,30	
Lutum	% ds	11,7		20,4		9,7	
Organische stof	% ds	2,8		5,5		3,9	
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	15	26(6)	24	28(6)	15	30(6)
cadmium	mg/kg ds	< 0,4	0,400(41)	< 0,4	0,300(41)	< 0,4	0,400(41)
kobalt	mg/kg ds	< 5	6(41)	5,1	6	< 5	7(41)
koper	mg/kg ds	5	8	9,8	11,600	< 5	5
kwik	mg/kg ds	< 0,1	0,100(41)	< 0,1	0,100(41)	< 0,1	0,100(41)
lood	mg/kg ds	< 10	9	19	21	< 10	9
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100
nikkel	mg/kg ds	12	19	15	17	11	20
zink	mg/kg ds	28	44	50	59	24	40
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
som (10) PAK	mg/kg ds	< 0,5	0,400	< 0,5	0,400	< 0,5	0,400
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	8(6)	< 3	4(6)	< 3	5(6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 38	95(41)	< 38	48(41)	< 38	68(41)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	13(6)	< 5	6(6)	< 5	9(6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 6	15(6)	< 6	8(6)	< 6	11(6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 12	30(6)	< 12	15(6)	< 12	22(6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 6	15(6)	6,4	11,600(6)	< 6	11(6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	15(6)	< 6	8(6)	< 6	11(6)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW08-MM03		NW09-MM01		NW09-MM02	
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds	< 0,007	0,018	< 0,007	0,009	< 0,007	0,013
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,0025	0,005	< 0,001	0,002
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,0016	0,003	< 0,001	0,002
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	< 0,003		< 0,003		< 0,003	
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,003(6)	< 0,001	0,001(6)	< 0,001	0,002(6)
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003(6)	< 0,001	0,001(6)	< 0,001	0,002(6)
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,005(6)	< 0,002	0,003(6)	< 0,002	0,004(6)
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	< 0,024		< 0,024		< 0,024	
som (2) chloordaan	mg/kg ds	< 0,002	0,005	< 0,002	0,003	< 0,002	0,004
som (2) DDD	mg/kg ds		0,005		0,003		0,004
som (2) DDE	mg/kg ds		0,005		0,006		0,004
som (2) DDT	mg/kg ds		0,005		0,004		0,004
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,002	0,005	< 0,002	0,003	< 0,002	0,004
som (21) OCB	mg/kg ds		0,054		0,032		0,038
som (3) drins	mg/kg ds		0,008		0,004		0,005
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds	< 0,006		< 0,006		< 0,006	
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW09-MM03		NW10-MM01		NW10-MM02	
Boringnummer		NW-0914, NW-0915		NW-1001 ... NW-1006		NW-1017	
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50		0,00-0,50		0,00-0,50	
Analysedatum		24-04-2020		24-04-2020		28-04-2020	
Monsterconclusie Bbk		Voldoet aan achtergrondwaarde		Voldoet aan achtergrondwaarde		Voldoet aan achtergrondwaarde	
BODEMKUNDIG							
Droge stof	%	81,90		80,90		85,80	
Lutum	% ds	14,0		20,0		16,6	
Organische stof	% ds	3,8		5,4		4,9	
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	18	28(6)	24	29(6)	36	49(6)
cadmium	mg/kg ds	< 0,4	0,400(41)	< 0,4	0,300(41)	0,21	0,270
kobalt	mg/kg ds	< 5	5(41)	< 5	4(41)	5,4	7,300
koper	mg/kg ds	8	11	13	15	13	17
kwik	mg/kg ds	< 0,1	0,100(41)	< 0,1	0,100(41)	0,076	0,087
lood	mg/kg ds	13	16	19	21	31	37
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100
nikkel	mg/kg ds	11	16	14	16	15	20
zink	mg/kg ds	28	40	43	51	65	85
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	0,13	0,130
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	0,14	0,140
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	0,11	0,110
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	0,07	0,070
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	0,14	0,140
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	0,1	0,100
fluorantheen	mg/kg ds	0,076	0,076	< 0,05	0,040	0,23	0,230
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	0,13	0,130
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds					1,1	
som (10) PAK	mg/kg ds	< 0,5	0,400	< 0,5	0,400		1,100
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	6(6)	< 3	4(6)	< 3	4(6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 38	70(41)	< 38	49(41)	< 35	50
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	9(6)	< 5	6(6)	< 5	7(6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 6	11(6)	< 6	8(6)	< 5	7(6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 12	22(6)	< 12	16(6)	13	27(6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 6	11(6)	8,3	15,400(6)	8,4	17,100(6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	11(6)	< 6	8(6)	< 6	9(6)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW09-MM03		NW10-MM01		NW10-MM02	
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds	< 0,007	0,013	< 0,007	0,009		0,010

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		NW09-MM03		NW10-MM01		NW10-MM02	
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	0,0012	0,002
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	0,0039	0,008
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	0,0022	0,005
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	< 0,003		< 0,003		0,0031	
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002 (6)	< 0,001	0,001 (6)	< 0,001	0,001 (6)
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0014	
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0019	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0046	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0029	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0095	
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002 (6)	< 0,001	0,001 (6)	< 0,001	0,001 (6)
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	0,0017	0,004
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,004 (6)	< 0,002	0,003 (6)	< 0,002	0,003 (6)
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0021	
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds					0,0014	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	< 0,024		< 0,024		0,022	
som (2) chloordaan	mg/kg ds	< 0,002	0,004	< 0,002	0,003		0,003
som (2) DDD	mg/kg ds		0,004		0,003		0,004
som (2) DDE	mg/kg ds		0,004		0,003		0,009
som (2) DDT	mg/kg ds		0,004		0,003		0,006
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,002	0,004	< 0,002	0,003		0,003
som (21) OCB	mg/kg ds		0,039		0,027		0,043
som (3) drins	mg/kg ds		0,006		0,004		0,006
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds	< 0,006		< 0,006			
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW10-MM03		NW11-MM1		NW11-MM2	
Boringnummer		NW-1009		NW-1108		NW-1110	
Monstertraject (m -mv)		0,90-1,20		0,00-0,50		0,00-0,50	
Analysedatum		28-04-2020		04-05-2020		04-05-2020	
Monsterconclusie Bbk		Niet toepasbaar > industrie		Voldoet aan achtergrondwaarde		Voldoet aan achtergrondwaarde	
BODEMKUNDIG							
Droge stof	%	83,70		78,90		73,00	
Lutum	% ds	10,7		26,2		23,0	
Organische stof	% ds	2,3		7,8		7,8	
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	47	87[6]	46	44[6]	33	35[6]
cadmium	mg/kg ds	0,26	0,390	0,35	0,370	0,32	0,350
kobalt	mg/kg ds	5,1	9,200	8,5	8,200	7,5	8
koper	mg/kg ds	15	24	24	24	15	16
kwik	mg/kg ds	0,093	0,117	0,14	0,140	0,073	0,076
lood	mg/kg ds	58	78	50	51	28	29
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	1,5	1,500	1,7	1,700
nikkel	mg/kg ds	13	22	22	21	20	21
zink	mg/kg ds	96	157	93	93	66	71
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	0,05	0,050
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,16	0,160	0,11	0,110	0,18	0,180
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,160	0,11	0,110	0,11	0,110
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,140	0,079	0,079	0,071	0,071
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,093	0,093	0,065	0,065	0,071	0,071
chryseen	mg/kg ds	0,2	0,200	0,14	0,140	0,18	0,180
fenantreen	mg/kg ds	0,091	0,091	0,15	0,150	0,17	0,170
fluorantheen	mg/kg ds	0,29	0,290	0,24	0,240	0,38	0,380
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,160	0,076	0,076	0,064	0,064
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,4		1		1,3	
som (10) PAK	mg/kg ds		1,400		1		1,300
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	9[6]	< 3	3[6]	< 3	3[6]
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	107	< 35	31	< 35	31
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	15[6]	< 5	4[6]	< 5	4[6]
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	15[6]	< 5	4[6]	< 5	4[6]
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	13	57[6]	11	14[6]	< 11	10[6]
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	6,9	30[6]	11	14[6]	5,1	6,500[6]
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	18[6]	< 6	5[6]	< 6	5[6]
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0017	0,007	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW10-MM03		NW11-MM1		NW11-MM2	
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,021		0,006		0,006

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		NW10-MM03		NW11-MM1		NW11-MM2	
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
2,4'-DDD	mg/kg ds	0,008	0,035	0,0018	0,002	< 0,001	0,001
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
2,4'-DDT	mg/kg ds	0,0015	0,007	0,0026	0,003	< 0,001	0,001
4,4'-DDD	mg/kg ds	0,02	0,090	0,0077	0,010	< 0,001	0,001
4,4'-DDE	mg/kg ds	0,024	0,104	0,024	0,031	0,0024	0,003
4,4'-DDT	mg/kg ds	0,0078	0,034	0,023	0,029	0,0024	0,003
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
aldrin	mg/kg ds	0,0023	0,010	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,038		0,013		0,0036	
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,003 (6)	< 0,001	0,001 (6)	< 0,001	0,001 (6)
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,028		0,0095		0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,025		0,024		0,0031	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0093		0,025		0,0031	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,063		0,059		0,0076	
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003 (6)	< 0,001	0,001 (6)	< 0,001	0,001 (6)
dieldrin	mg/kg ds	0,035	0,152	0,012	0,015	0,0022	0,003
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,006 (6)	< 0,002	0,002 (6)	< 0,002	0,002 (6)
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		0,0021		0,0021	
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003 (5)	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,11		0,082		0,021	
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,006		0,002		0,002
som (2) DDD	mg/kg ds		0,120		0,012		0,002
som (2) DDE	mg/kg ds		0,110		0,032		0,004
som (2) DDT	mg/kg ds		0,040		0,033		0,004
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,006		0,002		0,002
som (21) OCB	mg/kg ds		0,480 (5)		0,100		0,025
som (3) drins	mg/kg ds		0,170		0,017		0,005
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003 (5)	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
5: Norm I ontbreekt
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW11-MM3		NW14-05-1		NW14-05-5	
Boringnummer		NW-1110 ... NW-1101		NW-1405		NW-1405	
Monstertraject (m -mv)		0,60-2,00		0,00-0,50		1,00-1,50	
Analysedatum		04-05-2020		30-04-2020		30-04-2020	
Monsterconclusie Bbk		Voldoet aan achtergrondwaarde		Niet toepasbaar > interventiewaarde		Kwaliteitsklasse industrie	
BODEMKUNDIG							
Droge stof	%	61,50		79,70		68,00	
Lutum	% ds	32,8		16,8		28,2	
Organische stof	% ds	2,6		8,7		8,5	
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	29	23(6)				
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,200				
kobalt	mg/kg ds	9,4	7,600				
koper	mg/kg ds	8,5	8,400				
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,030				
lood	mg/kg ds	14	14				
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100				
nikkel	mg/kg ds	23	19				
zink	mg/kg ds	51	47				
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	2	2	0,86	0,860
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	7,1	7,100	2,8	2,800
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	6,4	6,400	2,6	2,600
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	4,3	4,300	1,9	1,900
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	2,8	2,800	1,2	1,200
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	6,4	6,400	2,7	2,700
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	6,1	6,100	3,3	3,300
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	13	13	6	6
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	3,7	3,700	1,6	1,600
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,088	0,088	< 0,05	0,040
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,35		52		23	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		52		23
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	8(6)				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	94				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	13(6)				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	13(6)				
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	30(6)				
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	13(6)				
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	16(6)				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,003				

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW11-MM3		NW14-05-1		NW14-05-5	
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049					
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,003				
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,003				
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,003				
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,003				
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,003				
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,003				
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,003				
som (7) PCB	mg/kg ds		0,019				

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		NW11-MM3		NW14-05-1		NW14-05-5	
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003				
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,003				
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,003				
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,003				
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,003				
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,003				
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,003				
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,003				
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003				
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003				
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0021					
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,003 (6)				
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014					
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,003				
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014					
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014					
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042					
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003 (6)				
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,005 (6)				
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003				
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021					
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,003				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014					
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,003				
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,016					
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,005				
som (2) DDD	mg/kg ds		0,005				
som (2) DDE	mg/kg ds		0,005				
som (2) DDT	mg/kg ds		0,005				
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,005				
som (21) OCB	mg/kg ds		0,057				
som (3) drins	mg/kg ds		0,008				
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003				
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003				
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,003				
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,003				

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW14-MM1		NW14-MM2		NW14-MM3	
Boringnummer		NW-1403		NW-1403		NW-1405	
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50		1,50-2,00		0,50-1,00	
Analysedatum		30-04-2020		30-04-2020		30-04-2020	
Monsterconclusie Bbk		Niet toepasbaar > interventiewaarde		Voldoet aan achtergrondwaarde		Niet toepasbaar > interventiewaarde	
BODEMKUNDIG							
Droge stof	%	80,20		37,80		71,70	
Lutum	% ds	13,1		41,3		30,6	
Organische stof	% ds	8,1		30,9		7,1	
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	120	195(6)	48	31(6)	83	70(6)
cadmium	mg/kg ds	< 0,4	0,300(41)	< 0,4	0,200(41)	< 0,4	0,300(41)
kobalt	mg/kg ds	11	17	8,1	5,400	8,9	7,600
koper	mg/kg ds	68	88	16	10	40	38
kwik	mg/kg ds	0,22	0,260	< 0,1	0,100(41)	0,16	0,150
lood	mg/kg ds	210	251	41	29	100	97
molybdeen	mg/kg ds	2,8	2,800	< 1,5	1,100	2,3	2,300
nikkel	mg/kg ds	32	48	25	17	27	23
zink	mg/kg ds	120	166	48	31	79	73
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	9,3	9,300	0,067	0,022	1,7	1,700
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	24	24	0,22	0,070	5,4	5,400
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	18	18	0,24	0,080	5	5
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	12	12	0,19	0,060	4,6	4,600
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	8,9	8,900	0,13	0,040	2,4	2,400
chryseen	mg/kg ds	20	20	0,24	0,080	5,6	5,600
fenantreen	mg/kg ds	23	23	0,18	0,060	5,6	5,600
fluorantheen	mg/kg ds	45	45	0,43	0,140	11	11
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	11	11	0,21	0,070	5	5
naftaleen	mg/kg ds	0,38	0,380	< 0,05	0,010	0,19	0,190
som (10) PAK	mg/kg ds	170	172	1,9	0,600	47	46
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3(6)	< 3	1(6)	< 3	3(6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	590	728	120	40	150	211
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	34	42(6)	< 5	1(6)	5,1	7,200(6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	190	235(6)	6,4	2,100(6)	39	55(6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	260	321(6)	38	13(6)	62	87(6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	87	107(6)	56	19(6)	28	39(6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	25	31(6)	9,5	3,200(6)	8,9	12,500(6)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)	< 0,001	0	< 0,001	0,001

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW14-MM1		NW14-MM2		NW14-MM3	
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB 101	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)	< 0,001	0	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)	< 0,001	0	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)	< 0,001	0	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)	< 0,001	0	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)	< 0,001	0	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)	< 0,001	0	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)	< 0,001	0	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds	< 0,035	0,030	< 0,007	0,002	< 0,007	0,007
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)	< 0,001	0	< 0,001	0,001
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)	< 0,001	0	< 0,001	0,001
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)	< 0,001	0	< 0,001	0,001
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)	< 0,001	0	< 0,001	0,001
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)	< 0,001	0	< 0,001	0,001
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)	< 0,001	0	< 0,001	0,001
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)	< 0,001	0	< 0,001	0,001
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)	< 0,001	0	< 0,001	0,001
a-HCH	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)	< 0,001	0	< 0,001	0,001
aldrin	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)	< 0,001	0	< 0,001	0,001
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	< 0,015		< 0,003		< 0,003	
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,005	0,004(6)	< 0,001	0(6)	< 0,001	0,001(6)
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)	< 0,001	0	< 0,001	0,001
d-HCH	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41,6)	< 0,001	0(6)	< 0,001	0,001(6)
dieldrin	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)	< 0,001	0	< 0,001	0,001
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,01	0,010(41,6)	< 0,002	0(6)	< 0,002	0,002(6)
endrin	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)	< 0,001	0	< 0,001	0,001
heptachloor	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)	< 0,001	0	< 0,001	0,001
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41,5)	< 0,001	0	< 0,001	0,001
isodrin	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)	< 0,001	0	< 0,001	0,001
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	< 0,12		< 0,024		< 0,024	
som (2) chloordaan	mg/kg ds	< 0,01	0,010	< 0,002	0	< 0,002	0,002
som (2) DDD	mg/kg ds		0,009		0		0,002
som (2) DDE	mg/kg ds		0,009		0		0,002
som (2) DDT	mg/kg ds		0,009		0		0,002
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,01	0,010	< 0,002	0	< 0,002	0,002
som (21) OCB	mg/kg ds		0,091		0,005		0,021
som (3) drins	mg/kg ds		0,013		0,001		0,003
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds	< 0,03		< 0,006		< 0,006	
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)	< 0,001	0	< 0,001	0,001
telodrin	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)	< 0,001	0	< 0,001	0,001
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)	< 0,001	0	< 0,001	0,001
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,005	0,004(41)	< 0,001	0	< 0,001	0,001

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
5: Norm I ontbreekt
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW17-MM1		NW17-MM2		NW17-MM3	
Boringnummer		NW-1706 ... NW-1712		NW-1710		NW-1702 ... NW-1712	
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50		0,90-1,40		0,50-1,50	
Analysedatum		11-05-2020		11-05-2020		11-05-2020	
Monsterconclusie Bbk		Voldoet aan achtergrondwaarde		Voldoet aan achtergrondwaarde		Kwaliteitsklasse industrie	
BODEMKUNDIG							
Droge stof	%	79,70		77,10		57,90	
Lutum	% ds	11,0		2,9		17,1	
Organische stof	% ds	4,3		0,9		10,1	
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	31	57(6)	< 20	49(6)	52	70(6)
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,200	< 0,2	0,200	0,3	0,300
kobalt	mg/kg ds	6,2	11	< 3	7	9,8	13
koper	mg/kg ds	16	24	< 5	7	17	20
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,050	0,08	0,090
lood	mg/kg ds	26	34	< 10	11	54	59
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100
nikkel	mg/kg ds	17	28	6,2	16,800	28	36
zink	mg/kg ds	57	89	< 20	32	95	114
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,030
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,19	0,190	0,11	0,110	0,15	0,150
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,180	0,11	0,110	0,15	0,150
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,140	0,084	0,084	0,11	0,110
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,093	0,093	0,053	0,053	0,085	0,084
chryseen	mg/kg ds	0,2	0,200	0,11	0,110	0,17	0,170
fenantreen	mg/kg ds	0,14	0,140	< 0,05	0,040	0,077	0,076
fluorantheen	mg/kg ds	0,35	0,350	0,17	0,170	0,25	0,250
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,140	0,091	0,091	0,11	0,110
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,030
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,5		0,84		1,2	
som (10) PAK	mg/kg ds		1,500		0,830		1,200
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	5(6)	< 3	11(6)	< 3	2(6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	57	< 35	123	< 35	24
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	8(6)	< 5	18(6)	< 5	3(6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	8(6)	< 5	18(6)	< 5	3(6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	18(6)	< 11	39(6)	< 11	8(6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5,9	13,700(6)	< 5	18(6)	9,1	9(6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	10(6)	< 6	21(6)	< 6	4(6)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,001	0,002	< 0,001	0,004	0,0014	0,001

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW17-MM1		NW17-MM2		NW17-MM3	
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,011		0,025		0,005

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		NW17-MM1		NW17-MM2		NW17-MM3	
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
2,4'-DDT	mg/kg ds	0,0014	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
4,4'-DDD	mg/kg ds	0,0014	0,003	< 0,001	0,004	0,0015	0,002
4,4'-DDE	mg/kg ds	0,0081	0,019	< 0,001	0,004	0,0048	0,005
4,4'-DDT	mg/kg ds	0,0055	0,013	< 0,001	0,004	0,0034	0,003
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,008		0,0021		0,066	
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)	< 0,001	0,004(6)	< 0,001	0,001(6)
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		0,0014		0,0022	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0088		0,0014		0,0055	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0069		0,0014		0,0041	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,018		0,0042		0,012	
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)	< 0,001	0,004(6)	< 0,001	0,001(6)
dieldrin	mg/kg ds	0,0066	0,015	< 0,001	0,004	0,064	0,063
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,003(6)	< 0,002	0,007(6)	< 0,002	0,001(6)
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		0,0021		0,0021	
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,036		0,016		0,087	
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,003		0,007		0,001
som (2) DDD	mg/kg ds		0,005		0,007		0,002
som (2) DDE	mg/kg ds		0,020		0,007		0,005
som (2) DDT	mg/kg ds		0,016		0,007		0,004
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,003		0,007		0,001
som (21) OCB	mg/kg ds		0,080		0,074		0,085
som (3) drins	mg/kg ds		0,019		0,011		0,065
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW17-MM4		NW19-MM1		NW19-MM2	
Boringnummer		NW-1714 ... NW-1720		NW-1908 ... NW-1911		NW-1902, NW-1908	
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50		0,00-0,50		0,50-1,50	
Analysedatum		12-05-2020		06-05-2020		06-05-2020	
Monsterconclusie Bbk		Kwaliteitsklasse industrie		Voldoet aan achtergrondwaarde		Kwaliteitsklasse industrie	
BODEMKUNDIG							
Droge stof	%	71,90		85,10		70,30	
Lutum	% ds	19,9		14,7		31,7	
Organische stof	% ds	9,6		5,0		3,8	
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	48	57[6]	32	48[6]	34	28[6]
cadmium	mg/kg ds	0,29	0,310	0,22	0,280	0,2	0,200
kobalt	mg/kg ds	8,6	10,200	5,8	8,500	6,8	5,600
koper	mg/kg ds	18	20	10	13	9,2	9,100
kwik	mg/kg ds	0,074	0,079	0,059	0,069	0,061	0,059
lood	mg/kg ds	35	37	29	35	21	21
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100
nikkel	mg/kg ds	24	28	15	21	18	15
zink	mg/kg ds	90	102	66	91	55	51
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,056	0,056	< 0,05	0,040
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,19	0,190	< 0,05	0,040
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,17	0,170	< 0,05	0,040
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,14	0,140	< 0,05	0,040
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,087	0,087	< 0,05	0,040
chryseen	mg/kg ds	0,075	0,075	0,2	0,200	0,051	0,051
fenantreen	mg/kg ds	0,1	0,100	0,2	0,200	< 0,05	0,040
fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,130	0,38	0,380	0,067	0,067
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,064	0,064	0,14	0,140	< 0,05	0,040
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,58		1,6		0,4	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,580		1,600		0,400
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2[6]	< 3	4[6]	< 3	6[6]
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	26	< 35	49	< 35	64
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	4[6]	< 5	7[6]	< 5	9[6]
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	4[6]	< 5	7[6]	< 5	9[6]
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	8[6]	14	28[6]	< 11	20[6]
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,4	8,800[6]	10	20[6]	7,5	19,700[6]
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	4[6]	< 6	8[6]	< 6	11[6]
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0024	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW17-MM4		NW19-MM1		NW19-MM2	
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,005		0,010		0,013

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		NW17-MM4		NW19-MM1		NW19-MM2	
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,0014	0,003	0,0019	0,005
4,4'-DDE	mg/kg ds	0,002	0,002	0,0041	0,008	0,0064	0,017
4,4'-DDT	mg/kg ds	0,0018	0,002	0,0031	0,006	0,0019	0,005
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0073		0,0045		0,0054	
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001(6)	< 0,001	0,001(6)	< 0,001	0,002(6)
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0048		0,0014		0,0028	
cis-chloordaan	mg/kg ds	0,002	0,002	< 0,001	0,001	0,0011	0,003
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0021		0,0026	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028		0,0048		0,0071	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0025		0,0038		0,0026	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0066		0,011		0,012	
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001(6)	< 0,001	0,001(6)	< 0,001	0,002(6)
dieldrin	mg/kg ds	0,0059	0,006	0,0031	0,006	0,004	0,011
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,001(6)	< 0,002	0,003(6)	< 0,002	0,004(6)
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		0,0021		0,0021	
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0025	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,027		0,025		0,03	
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,005		0,003		0,007
som (2) DDD	mg/kg ds		0,002		0,004		0,007
som (2) DDE	mg/kg ds		0,003		0,010		0,019
som (2) DDT	mg/kg ds		0,003		0,008		0,007
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,002		0,003		0,007
som (21) OCB	mg/kg ds		0,029		0,047		0,075
som (3) drins	mg/kg ds		0,008		0,009		0,014
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
trans-chloordaan	mg/kg ds	0,0029	0,003	< 0,001	0,001	0,0017	0,005
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW19-MM3		NW20-MM1		NW20-MM2	
Boringnummer		NW-1901 ... NW-1906		NW-2005, NW-2002		NW-2008	
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50		0,00-0,50		0,00-0,50	
Analysedatum		06-05-2020		12-05-2020		14-05-2020	
Monsterconclusie Bbk		Voldoet aan achtergrondwaarde		Kwaliteitsklasse industrie		Kwaliteitsklasse industrie	
BODEMKUNDIG							
Droge stof	%	87,70		85,50		85,00	
Lutum	% ds	13,1		16,2		17,6	
Organische stof	% ds	3,9		4,7		6,2	
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	28	45(6)	40	56(6)	27	35(6)
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,200	0,29	0,370	< 0,2	0,200
kobalt	mg/kg ds	4,7	7,500	5,4	7,400	6,3	8,200
koper	mg/kg ds	11	16	13	17	8,4	10,300
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,096	0,110	0,054	0,060
lood	mg/kg ds	25	32	40	48	21	24
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100
nikkel	mg/kg ds	13	20	16	21	17	22
zink	mg/kg ds	55	81	78	103	48	60
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,1	0,100	0,2	0,200	< 0,05	0,040
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,091	0,091	0,2	0,200	< 0,05	0,040
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,07	0,070	0,16	0,160	< 0,05	0,040
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,11	0,110	< 0,05	0,040
chryseen	mg/kg ds	0,11	0,110	0,24	0,240	< 0,05	0,040
fenantreen	mg/kg ds	0,11	0,110	0,096	0,096	< 0,05	0,040
fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,180	0,36	0,360	< 0,05	0,040
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,075	0,075	0,18	0,180	< 0,05	0,040
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,84		1,6		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,840		1,600		0,350
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	5(6)	< 3	4(6)	< 3	3(6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	63	< 35	52	< 35	40
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	9(6)	< 5	7(6)	< 5	6(6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	9(6)	< 5	7(6)	< 5	6(6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	20(6)	15	32(6)	< 11	12(6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,6	19,500(6)	13	28(6)	8,1	13,100(6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	11(6)	< 6	9(6)	< 6	7(6)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0015	0,004	0,0015	0,003	< 0,001	0,001

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW19-MM3		NW20-MM1		NW20-MM2	
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,013		0,010		0,008

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		NW19-MM3		NW20-MM1		NW20-MM2	
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,0015	0,003	< 0,001	0,001
4,4'-DDE	mg/kg ds	0,0031	0,008	0,0056	0,012	0,0013	0,002
4,4'-DDT	mg/kg ds	0,0022	0,006	0,0049	0,010	0,0018	0,003
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,003		0,0049		0,0024	
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)	< 0,001	0,001(6)	< 0,001	0,001(6)
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0038		0,012	
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,0014	0,003	0,0051	0,008
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0022		0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0038		0,0063		0,002	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0029		0,0056		0,0025	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0081		0,014		0,0059	
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)	< 0,001	0,001(6)	< 0,001	0,001(6)
dieldrin	mg/kg ds	0,0016	0,004	0,0035	0,007	0,001	0,002
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,004(6)	< 0,002	0,003(6)	< 0,002	0,002(6)
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		0,0021		0,0021	
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014		0,0043		0,013	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,021		0,034		0,04	
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,004		0,008		0,020
som (2) DDD	mg/kg ds		0,004		0,005		0,002
som (2) DDE	mg/kg ds		0,010		0,013		0,003
som (2) DDT	mg/kg ds		0,007		0,012		0,004
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,004		0,009		0,020
som (21) OCB	mg/kg ds		0,052		0,071		0,062
som (3) drins	mg/kg ds		0,008		0,010		0,004
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,0024	0,005	0,007	0,011
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW20-MM3		NW22-MM1		NW22-MM2	
Boringnummer		NW-2009, NW-2007		NW-2209		NW-2204 ... NW-2208	
Monstertraject (m -mv)		1,30-1,80		0,00-0,50		0,00-0,50	
Analysedatum		14-05-2020		07-05-2020		07-05-2020	
Monsterconclusie Bbk		Voldoet aan achtergrondwaarde		Kwaliteitsklasse industrie		Voldoet aan achtergrondwaarde	
BODEMKUNDIG							
Droge stof	%	59,30		86,90		84,70	
Lutum	% ds	39,5		11,1		12,6	
Organische stof	% ds	3,8		2,6		4,4	
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	30	20(6)	82	149(6)	27	45(6)
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,100	0,21	0,310	< 0,2	0,200
kobalt	mg/kg ds	11	8	5,7	10	4,8	7,800
koper	mg/kg ds	10	9	28	43	7,6	10,900
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,030	0,055	0,069	< 0,05	0,040
lood	mg/kg ds	18	16	37	49	17	22
molybdeen	mg/kg ds	1,6	1,600	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100
nikkel	mg/kg ds	29	21	13	22	13	20
zink	mg/kg ds	62	50	84	135	42	62
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,12	0,120	< 0,05	0,040
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,39	0,390	0,051	0,051
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,36	0,360	< 0,05	0,040
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,31	0,310	< 0,05	0,040
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,19	0,190	< 0,05	0,040
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,41	0,410	< 0,05	0,040
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,45	0,450	< 0,05	0,040
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,75	0,750	0,084	0,084
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,35	0,350	< 0,05	0,040
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,35		3,4		0,41	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		3,400		0,420
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	6(6)	< 3	8(6)	< 3	5(6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	64	60	231	< 35	56
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	9(6)	< 5	13(6)	< 5	8(6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	9(6)	7,9	30,400(6)	< 5	8(6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	20(6)	23	88(6)	12	27(6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	9(6)	15	58(6)	9,5	21,600(6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	11(6)	7,9	30,400(6)	< 6	10(6)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW20-MM3		NW22-MM1		NW22-MM2	
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		0,0063		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,0013	0,005	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,0015	0,006	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,013		0,024		0,011

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		NW20-MM3		NW22-MM1		NW22-MM2	
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,0012	0,005	< 0,001	0,002
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0021		0,0021		0,0021	
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)	< 0,001	0,003(6)	< 0,001	0,002(6)
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0019		0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042		0,0047		0,0042	
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)	< 0,001	0,003(6)	< 0,001	0,002(6)
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,004(6)	< 0,002	0,005(6)	< 0,002	0,003(6)
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		0,0021		0,0021	
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,016		0,017		0,016	
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,004		0,005		0,003
som (2) DDD	mg/kg ds		0,004		0,007		0,003
som (2) DDE	mg/kg ds		0,004		0,005		0,003
som (2) DDT	mg/kg ds		0,004		0,005		0,003
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,004		0,005		0,003
som (21) OCB	mg/kg ds		0,039		0,058		0,033
som (3) drins	mg/kg ds		0,006		0,008		0,005
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW22-MM3		NW22-MM4		NW23-MM01	
Boringnummer		NW-2220 ... NW-2223		NW-2201 ... NW-2220		NW-2303 ... NW-2301	
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50		1,00-1,60		0,00-0,50	
Analysedatum		08-05-2020		07-05-2020		23-04-2020	
Monsterconclusie Bbk		Voldoet aan achtergrondwaarde		Voldoet aan achtergrondwaarde		Voldoet aan achtergrondwaarde	
BODEMKUNDIG							
Droge stof	%	86,50		66,10		85,10	
Lutum	% ds	14,7		30,4		11,3	
Organische stof	% ds	4,0		10,0		2,4	
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	28	42(6)	34	29(6)	17	30(6)
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,200	0,29	0,280	< 0,4	0,400(41)
kobalt	mg/kg ds	4,8	7,100	8,6	7,400	< 5	6(41)
koper	mg/kg ds	17	23	13	12	< 5	5
kwik	mg/kg ds	0,061	0,072	0,055	0,052	< 0,1	0,100(41)
lood	mg/kg ds	31	38	26	24	13	17
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100
nikkel	mg/kg ds	13	18	20	17	7,7	12,700
zink	mg/kg ds	60	84	65	58	32	51
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,1	0,100	< 0,05	0,040	0,069	0,069
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,100	< 0,05	0,040	0,061	0,061
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,083	0,083	< 0,05	0,040	0,056	0,056
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,051	0,051	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
chryseen	mg/kg ds	0,11	0,110	< 0,05	0,040	0,074	0,074
fenantreen	mg/kg ds	0,08	0,080	< 0,05	0,040	0,057	0,057
fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,180	0,062	0,062	0,11	0,110
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,092	0,092	< 0,05	0,040	0,065	0,065
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,87		0,38			
som (10) PAK	mg/kg ds		0,870		0,380	< 0,5	0,600
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	5(6)	< 3	2(6)	< 3	9(6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	61	< 35	25	< 38	111(41)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	9(6)	< 5	4(6)	8,7	36,300(6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	9(6)	< 5	4(6)	< 6	18(6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	11	28(6)	11	11(6)	< 12	35(6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	9,2	23(6)	8,4	8,400(6)	< 6	18(6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	11(6)	< 6	4(6)	< 6	18(6)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW22-MM3		NW22-MM4		NW23-MM01	
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		0,0049			
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
som (7) PCB	mg/kg ds		0,012		0,005	< 0,007	0,020

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		NW22-MM3		NW22-MM4		NW23-MM01	
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
4,4'-DDE	mg/kg ds	0,0028	0,007	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
4,4'-DDT	mg/kg ds	0,0036	0,009	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0038		0,0021		< 0,003	
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)	< 0,001	0,001(6)	< 0,001	0,003(6)
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014			
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0035		0,0014			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0043		0,0014			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0092		0,0042			
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002(6)	< 0,001	0,001(6)	< 0,001	0,003(6)
dieldrin	mg/kg ds	0,0024	0,006	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,004(6)	< 0,002	0,001(6)	< 0,002	0,006(6)
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		0,0021			
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014		0,0014			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,023		0,016		< 0,024	
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,004		0,001	< 0,002	0,006
som (2) DDD	mg/kg ds		0,004		0,001		0,006
som (2) DDE	mg/kg ds		0,009		0,001		0,006
som (2) DDT	mg/kg ds		0,011		0,001		0,006
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,004		0,001	< 0,002	0,006
som (21) OCB	mg/kg ds		0,054		0,015		0,061
som (3) drins	mg/kg ds		0,010		0,002		0,009
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds					< 0,006	
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW23-MM02		NW23-MM03		NW24-MM1	
Boringnummer		NW-2307, NW-2304		NW-2305		NW-2401	
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50		1,60-2,10		0,00-0,50	
Analysedatum		23-04-2020		23-04-2020		06-05-2020	
Monsterconclusie Bbk		Kwaliteitsklasse industrie		Voldoet aan achtergrondwaarde		Kwaliteitsklasse industrie	
BODEMKUNDIG							
Droge stof	%	90,10		80,60		57,20	
Lutum	% ds	6,7		5,4		22,2	
Organische stof	% ds	2,4		0,8		28,9	
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 15	26[6]	< 15	29[6]	180	198[6]
cadmium	mg/kg ds	< 0,4	0,400[41]	< 0,4	0,500[41]	0,72	0,490
kobalt	mg/kg ds	< 5	8[41]	< 5	9[41]	11	12
koper	mg/kg ds	< 5	6	< 5	6	61	48
kwik	mg/kg ds	< 0,1	0,100[41]	< 0,1	0,100[41]	0,34	0,320
lood	mg/kg ds	< 10	10	< 10	10	130	109
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100	1,8	1,800
nikkel	mg/kg ds	6	13	6,9	15,700	27	29
zink	mg/kg ds	17	32	14	28	290	254
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,010
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	0,13	0,040
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	0,14	0,050
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	0,13	0,040
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	0,076	0,026
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	0,2	0,100
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	0,13	0,040
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	0,24	0,080
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	0,13	0,040
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,010
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds					1,2	
som (10) PAK	mg/kg ds	< 0,5	0,400	< 0,5	0,400		0,430
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	9[6]	< 3	11[6]	< 3	1[6]
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	70	292	< 38	133[41]	56	19
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	35	146[6]	< 5	18[6]	< 5	1[6]
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 6	18[6]	< 6	21[6]	< 5	1[6]
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	13	54[6]	< 12	42[6]	28	10[6]
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	11	46[6]	< 6	21[6]	18	6[6]
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	18[6]	< 6	21[6]	< 6	1[6]
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW23-MM02		NW23-MM03		NW24-MM1	
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0052	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	0,001	0
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0
som (7) PCB	mg/kg ds	< 0,007	0,020	< 0,007	0,025		0,002

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		NW23-MM02		NW23-MM03		NW24-MM1	
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	0,002	0,001
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	< 0,003		< 0,003		0,0021	
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,003(6)	< 0,001	0,004(6)	< 0,001	0(6)
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0014	
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0027	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0014	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0055	
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003(6)	< 0,001	0,004(6)	< 0,001	0(6)
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,006(6)	< 0,002	0,007(6)	< 0,002	0(6)
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0021	
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds					0,0014	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	< 0,024		< 0,024		0,017	
som (2) chloordaan	mg/kg ds	< 0,002	0,006	< 0,002	0,007		0
som (2) DDD	mg/kg ds		0,006		0,007		0
som (2) DDE	mg/kg ds		0,006		0,007		0,001
som (2) DDT	mg/kg ds		0,006		0,007		0
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,002	0,006	< 0,002	0,007		0
som (21) OCB	mg/kg ds		0,061		0,074		0,006
som (3) drins	mg/kg ds		0,009		0,011		0,001
som (6) DDT, DDE, DDD	mg/kg ds	< 0,006		< 0,006			
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW24-MM2		NW27-MM1		NW27-MM2	
Boringnummer		NW-2402, NW-2404		NW-2701		NW-2702, NW-2703	
Monstertraject (m -mv)		0,50-2,00		0,00-0,50		0,50-3,50	
Analysedatum		06-05-2020		01-05-2020		01-05-2020	
Monsterconclusie Bbk		Voldoet aan achtergrondwaarde		Voldoet aan achtergrondwaarde		Voldoet aan achtergrondwaarde	
BODEMKUNDIG							
Droge stof	%	46,80		81,00		71,60	
Lutum	% ds	31,1		16,0		15,8	
Organische stof	% ds	12,2		3,1		4,0	
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	55	46(6)	34	48(6)	31	44(6)
cadmium	mg/kg ds	0,37	0,330	< 0,2	0,200	< 0,2	0,200
kobalt	mg/kg ds	9,2	7,700	6,9	9,600	9,2	12,900
koper	mg/kg ds	23	20	13	18	10	13
kwik	mg/kg ds	0,18	0,170	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
lood	mg/kg ds	63	57	22	27	16	19
molybdeen	mg/kg ds	1,7	1,700	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100
nikkel	mg/kg ds	25	21	18	24	20	27
zink	mg/kg ds	79	68	59	80	47	64
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,030	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,030	0,063	0,063	< 0,05	0,040
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,030	0,062	0,062	< 0,05	0,040
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,05	0,040	0,058	0,058	< 0,05	0,040
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,030	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
chryseen	mg/kg ds	0,065	0,053	0,073	0,073	< 0,05	0,040
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,030	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
fluorantheen	mg/kg ds	0,077	0,063	0,12	0,120	< 0,05	0,040
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,030	0,059	0,059	< 0,05	0,040
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,030	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,44		0,57		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,360		0,570		0,350
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2(6)	< 3	7(6)	< 3	5(6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	38	31	< 35	79	< 35	61
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	3(6)	< 5	11(6)	< 5	9(6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	3(6)	< 5	11(6)	< 5	9(6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	16	13(6)	< 11	25(6)	12	30(6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	15	12(6)	7,3	23,500(6)	14	35(6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	3(6)	< 6	14(6)	< 6	11(6)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		NW24-MM2		NW27-MM1		NW27-MM2	
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,004		0,016		0,012

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		NW24-MM2		NW27-MM1		NW27-MM2	
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0021		0,0021		0,0021	
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001(6)	< 0,001	0,002(6)	< 0,001	0,002(6)
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042		0,0042		0,0042	
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001(6)	< 0,001	0,002(6)	< 0,001	0,002(6)
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,001(6)	< 0,002	0,005(6)	< 0,002	0,004(6)
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		0,0021		0,0021	
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,016		0,016		0,016	
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,001		0,005		0,004
som (2) DDD	mg/kg ds		0,001		0,005		0,004
som (2) DDE	mg/kg ds		0,001		0,005		0,004
som (2) DDT	mg/kg ds		0,001		0,005		0,004
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,001		0,005		0,004
som (21) OCB	mg/kg ds		0,012		0,047		0,037
som (3) drins	mg/kg ds		0,002		0,007		0,005
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		VL-MM01		VL-MM02		VL-MM03	
Boringnummer							
Monstertraject (m -mv)		0,08-0,50		0,50-1,00		2,50-3,00	
Analysedatum		19-03-2020		19-03-2020		19-03-2020	
Monsterconclusie Bbk		Kwaliteitsklasse industrie		Kwaliteitsklasse wonen		Voldoet aan achtergrondwaarde	
BODEMKUNDIG							
Droge stof	%	91,80		88,70		51,40	
Lutum	% ds	2,5		2,0		33,5	
Organische stof	% ds	0,7		0,7		3,7	
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	51(6)	31	120(6)	26	20(6)
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,200	< 0,2	0,200	< 0,2	0,200
kobalt	mg/kg ds	< 3	7	< 3	7	8,9	7
koper	mg/kg ds	< 5	7	6,2	12,800	9	9
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	< 0,05	0,050	< 0,05	0,030
lood	mg/kg ds	11	17	78	123	13	13
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100	2	2
nikkel	mg/kg ds	5,3	14,800	6	18	22	18
zink	mg/kg ds	54	125	34	81	55	49
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,13	0,130	0,18	0,180	< 0,05	0,040
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,120	0,15	0,150	< 0,05	0,040
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,086	0,086	0,12	0,120	< 0,05	0,040
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,064	0,064	0,089	0,089	< 0,05	0,040
chryseen	mg/kg ds	0,13	0,130	0,18	0,180	< 0,05	0,040
fenantreen	mg/kg ds	0,091	0,091	0,12	0,120	< 0,05	0,040
fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,210	0,29	0,290	< 0,05	0,040
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,082	0,082	0,14	0,140	< 0,05	0,040
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,99		1,3		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,980		1,300		0,350
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	8,3	41,500(6)	< 3	11(6)	< 3	6(6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	60	300	< 35	123	< 35	66
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	18(6)	< 5	18(6)	< 5	9(6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	18(6)	< 5	18(6)	< 5	9(6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	27	135(6)	< 11	39(6)	< 11	21(6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	11	55(6)	7,4	37(6)	< 5	9(6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	21(6)	< 6	21(6)	< 6	11(6)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		VL-MM01		VL-MM02		VL-MM03	
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		0,0059		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,001	0,005	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,0011	0,006	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,001	0,005	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,030		0,013

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		VL-MM01		VL-MM02		VL-MM03	
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0021		0,0021		0,0021	
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,004(6)	< 0,001	0,004(6)	< 0,001	0,002(6)
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042		0,0042		0,0042	
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004(6)	< 0,001	0,004(6)	< 0,001	0,002(6)
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,007(6)	< 0,002	0,007(6)	< 0,002	0,004(6)
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		0,0021		0,0021	
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,016		0,016		0,016	
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,007		0,007		0,004
som (2) DDD	mg/kg ds		0,007		0,007		0,004
som (2) DDE	mg/kg ds		0,007		0,007		0,004
som (2) DDT	mg/kg ds		0,007		0,007		0,004
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,007		0,007		0,004
som (21) OCB	mg/kg ds		0,074		0,074		0,040
som (3) drins	mg/kg ds		0,011		0,011		0,006
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		VL-MM04		VL-MM05		VL-MM06	
Boringnummer							
Monstertraject (m -mv)		0,08-0,50		0,00-0,50		0,50-1,00	
Analysedatum		19-03-2020		25-03-2020		25-03-2020	
Monsterconclusie Bbk		Voldoet aan achtergrondwaarde		Voldoet aan achtergrondwaarde		Voldoet aan achtergrondwaarde	
BODEMKUNDIG							
Droge stof	%	92,40		97,40		94,20	
Lutum	% ds	2,0		9,6		2,6	
Organische stof	% ds	0,7		3,2		0,7	
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	54[6]	20	40[6]	< 20	50[6]
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,200	< 0,2	0,200	< 0,2	0,200
kobalt	mg/kg ds	< 3	7	4,2	8,100	< 3	7
koper	mg/kg ds	< 5	7	13	21	< 5	7
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	< 0,05	0,040	< 0,05	0,050
lood	mg/kg ds	< 10	11	18	24	< 10	11
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100
nikkel	mg/kg ds	4,2	12,300	11	20	4,6	12,800
zink	mg/kg ds	< 20	33	45	75	< 20	32
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,08	0,080	< 0,05	0,040
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,17	0,170	< 0,05	0,040
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,11	0,110	< 0,05	0,040
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,083	0,083	< 0,05	0,040
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,08	0,080	< 0,05	0,040
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,18	0,180	< 0,05	0,040
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,24	0,240	< 0,05	0,040
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,37	0,370	0,06	0,060
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,081	0,081	< 0,05	0,040
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,35		1,4		0,38	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		1,400		0,380
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	11[6]	< 3	7[6]	< 3	11[6]
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	123	< 35	77	< 35	123
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]	< 11	24[6]	< 11	39[6]
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	18[6]	9,3	29,100[6]	< 5	18[6]
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	21[6]	< 6	13[6]	< 6	21[6]
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		VL-MM04		VL-MM05		VL-MM06	
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
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
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
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,015		0,025

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		VL-MM04		VL-MM05		VL-MM06	
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,001	0,003	< 0,001	0,004
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0021		0,0021		0,0021	
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,004(6)	< 0,001	0,002(6)	< 0,001	0,004(6)
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0017		0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042		0,0045		0,0042	
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004(6)	< 0,001	0,002(6)	< 0,001	0,004(6)
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,007(6)	< 0,002	0,004(6)	< 0,002	0,007(6)
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		0,0021		0,0021	
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,016		0,016		0,016	
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,007		0,004		0,007
som (2) DDD	mg/kg ds		0,007		0,004		0,007
som (2) DDE	mg/kg ds		0,007		0,005		0,007
som (2) DDT	mg/kg ds		0,007		0,004		0,007
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,007		0,004		0,007
som (21) OCB	mg/kg ds		0,074		0,047		0,074
som (3) drins	mg/kg ds		0,011		0,007		0,011
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		VL-MM07		VL-MM08	
Boringnummer					
Monstertraject (m -mv)		2,50-3,00		5,00-6,00	
Analysedatum		25-03-2020		26-03-2020	
Monsterconclusie Bbk		Voldoet aan achtergrondwaarde		Voldoet aan achtergrondwaarde	
BODEMKUNDIG					
Droge stof	%	73,20		72,90	
Lutum	% ds	17,7		5,7	
Organische stof	% ds	2,7		2,3	
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	18(6)	< 20	37(6)
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,200	< 0,2	0,200
kobalt	mg/kg ds	6,3	8,200	3	8
koper	mg/kg ds	5,8	7,700	< 5	6
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,050
lood	mg/kg ds	12	14	< 10	10
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100
nikkel	mg/kg ds	15	19	7,9	17,600
zink	mg/kg ds	40	52	< 20	28
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	8(6)	< 3	9(6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	91	< 35	107
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	13(6)	< 5	15(6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	13(6)	< 5	15(6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	29(6)	< 11	33(6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	13(6)	< 5	15(6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	16(6)	< 6	18(6)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		VL-MM07		VL-MM08	
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003
som (7) PCB	mg/kg ds		0,018		0,021

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		VL-MM07		VL-MM08	
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0021		0,0021	
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,003(6)	< 0,001	0,003(6)
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014	
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042		0,0042	
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003(6)	< 0,001	0,003(6)
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,005(6)	< 0,002	0,006(6)
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		0,0021	
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014		0,0014	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,016		0,016	
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,005		0,006
som (2) DDD	mg/kg ds		0,005		0,006
som (2) DDE	mg/kg ds		0,005		0,006
som (2) DDT	mg/kg ds		0,005		0,006
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,005		0,006
som (21) OCB	mg/kg ds		0,054		0,064
som (3) drins	mg/kg ds		0,008		0,009
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
6: Heeft geen normwaarde

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		VB1-MM1		VB1-MM2		VB1-MM3	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		sporen roest, sporen baksteen, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		7,00		6,60		12,70	
Lutum (% ds)		31,1		19,60		33,2	
Datum van toetsing		4-6-2020		4-6-2020		4-6-2020	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem		ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Barium	mg/kg ds	40	33 (6)	28	34 (6)	68	54 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,4	0,3 (41)	<0,4	0,3 (41)	<0,4	0,2 (41)
Kobalt	mg/kg ds	8,5	7,1	<5	4 (41)	10	8
Koper	mg/kg ds	13	12	9,5	11,1	23	19
Kwik	mg/kg ds	<0,1	0,1 (41)	<0,1	0,1 (41)	**0,17**	**0,15**
Lood	mg/kg ds	26	25	21	23	51	45
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	26	22	15	18	30	24
Zink	mg/kg ds	57	52	57	67	71	59
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,03
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,03
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,03
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,089	0,089	<0,05	<0,03
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,03
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,06	0,06	<0,05	<0,03
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,03
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,03
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,03
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,03
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	0,4	<0,5	<0,3
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001 (6)	<0,001	<0,001 (6)	<0,001	<0,001 (6)
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,001 (6)	<0,001	0,001 (6)	<0,001	0,001 (6)
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,001
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0020		<0,0021		<0,0011
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0020		<0,0021		<0,0011
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0020		<0,0021		<0,0011
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,001
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

Grondmonster		VB1-MM1		VB1-MM2		VB1-MM3	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		sporen roest, sporen baksteen, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		7,00		6,60		12,70	
Lutum (% ds)		31,1		19,60		33,2	
Datum van toetsing		4-6-2020		4-6-2020		4-6-2020	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem		ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	<0,024		<0,024		<0,024	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,002 (6)	<0,002	<0,002 (6)	<0,002	<0,001 (6)
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0,006		<0,006		<0,006	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0030		<0,0032		<0,0017
HCH (som alfa t/m epsilon)	mg/kg ds	<0,003		<0,003		<0,003	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds						
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,021		<0,021		<0,021	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,021		<0,022		<0,012
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 (6)	<3	3 (6)	<3	2 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	5 (6)	<5	5 (6)	<5	3 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<6	6 (6)	<6	6 (6)	<6	3 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<12	12 (6)	19	29 (6)	24	19 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	9,9	14,1 (6)	17	26 (6)	35	28 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	6 (6)	<6	6 (6)	9	7 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<38	38 (41)	43	65	72	57
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	91		92		85	
Droge stof	% m/m	71,2	71,2 (6)	74,3	74,3 (6)	76,2	76,2 (6)
Lutum	%	31,1		19,6		33,2	
Organische stof (humus)	%	7		6,6		12,7	
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,004

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		VB1-MM4		VB1-MM5		VB1-MM6	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		sporen roest, geen olie-water reactie		matig roesthoudend, geen olie-water reactie		sporen baksteen, sporen roest, sporen slakken, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		5,40		5,80		3,20	
Lutum (% ds)		20,9		39,5		23,9	
Datum van toetsing		4-6-2020		4-6-2020		4-6-2020	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem		ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Niet Toepasbaar > industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Barium	mg/kg ds	27	31 (6)	64	44 (6)	53	55 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,4	0,3 (41)	<0,4	0,3 (41)	0,25	0,31
Kobalt	mg/kg ds	5,6	6,4	12	8	13	13
Koper	mg/kg ds	9	11	13	11	17	20
Kwik	mg/kg ds	<0,1	0,1 (41)	<0,1	0,1 (41)	0,064	0,067
Lood	mg/kg ds	18	20	27	24	30	33
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	17	19	33	23	33	34
Zink	mg/kg ds	50	58	62	49	79	87
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	<0,05	<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	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
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	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4		<0,35
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001 (6)	<0,001	<0,001 (6)	<0,001	<0,002 (6)
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,001 (6)	<0,001	0,001 (6)	<0,001	0,002 (6)
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,002	<0,003	<0,002	<0,002		<0,0044
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0026		<0,0024		<0,0044
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0026		<0,0024		<0,0044
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0026		<0,0024		<0,0044
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,002	<0,003	<0,002	<0,002		<0,0044
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002

Grondmonster		VB1-MM4		VB1-MM5		VB1-MM6	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		sporen roest, geen olie-water reactie		matig roesthoudend, geen olie-water reactie		sporen baksteen, sporen roest, sporen slakken, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		5,40		5,80		3,20	
Lutum (% ds)		20,9		39,5		23,9	
Datum van toetsing		4-6-2020		4-6-2020		4-6-2020	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem		ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Niet Toepasbaar > industrie	
Samenstelling monster							
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	<0,024		<0,024		0,016	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0042	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0021	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0014	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0014	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,003 (6)	<0,002	<0,002 (6)	<0,002	<0,004 (6)
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0,006		<0,006			
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0039		<0,0036		<0,0066
HCH (som alfa t/m epsilon)	mg/kg ds	<0,003		<0,003			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds					0,0014	
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,021		<0,021		0,015	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,027		<0,025		<0,046
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 (6)	<3	4 (6)	<3	7 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	6 (6)	<5	6 (6)	<5	11 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<6	8 (6)	<6	7 (6)	69	216 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	15	28 (6)	<12	14 (6)	170	531 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	17	31 (6)	12	21 (6)	28	88 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	8 (6)	<6	7 (6)	11	34 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	40	74	<38	46 (41)	**290**	**906**
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	93		91		95	
Droge stof	% m/m	74,4	74,4 (6)	72,5	72,5 (6)	82,2	82,2 (6)
Lutum	%	20,9		39,5		23,9	
Organische stof (humus)	%	5,4		5,8		3,2	
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,007	<0,009	<0,007	<0,008		<0,015

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		VB1-MM7		VB2-MM1		VB2-MM2	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		sporen slib, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		sporen roest, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		3,70		7,40		6,10	
Lutum (% ds)		13,30		19,90		17,60	
Datum van toetsing		4-6-2020		4-6-2020		4-6-2020	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem		ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Barium	mg/kg ds	23	37 (6)	32	38 (6)	23	30 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,4	0,3 (41)	<0,4	0,3 (41)
Kobalt	mg/kg ds	8,9	14,0	5,6	6,7	<5	5 (41)
Koper	mg/kg ds	9,7	13,9	14	16	9,5	11,7
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,1	0,1 (41)	<0,1	0,1 (41)
Lood	mg/kg ds	14	18	30	33	18	21
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	22	33	18	21	13	16
Zink	mg/kg ds	47	69	56	65	36	45
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	<0,05	<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	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
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		<0,35	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002 (6)	<0,001	<0,001 (6)	<0,001	<0,001 (6)
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,002 (6)	<0,001	0,001 (6)	<0,001	0,001 (6)
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0038	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0038		<0,0019		0,0054
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	0,0026	0,0043
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0038		<0,0019		<0,0023
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0038		<0,0019		0,0056
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	0,0027	0,0044
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0038	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,016		<0,024		<0,024	

Grondmonster		VB1-MM7		VB2-MM1		VB2-MM2	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		sporen slib, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		sporen roest, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		3,70		7,40		6,10	
Lutum (% ds)		13,30		19,90		17,60	
Datum van toetsing		4-6-2020		4-6-2020		4-6-2020	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem		ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042					
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021					
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014					
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014					
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014					
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,004 (6)	<0,002	<0,002 (6)	<0,002	<0,002 (6)
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds			<0,006		<0,006	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0057		<0,0028		<0,0034
HCH (som alfa t/m epsilon)	mg/kg ds			<0,003		<0,003	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014					
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015		<0,021		<0,021	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,040		<0,020		0,030
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 (6)	<3	3 (6)	<3	3 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	9 (6)	<5	5 (6)	<5	6 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	9 (6)	<6	6 (6)	<6	7 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	21 (6)	15	20 (6)	<12	14 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	6,4	17,3 (6)	13	18 (6)	11	18 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	11 (6)	<6	6 (6)	<6	7 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<66	<38	36 (41)	<38	44 (41)
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	95		91		93	
Droge stof	% m/m	59,7	59,7 (6)	74,4	74,4 (6)	76,6	76,6 (6)
Lutum	%	13,3		19,9		17,6	
Organische stof (humus)	%	3,7		7,4		6,1	
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,013	<0,007	<0,007	<0,007	<0,008

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		VB2-MM3		VB3-MM1		VB3-MM2	
Grondsoort		Klei		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		sporen roest, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie		sporen baksteen, sporen asfalt, geen olie-water reactie		sporen baksteen, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		4,00		0,80		1,40	
Lutum (% ds)		16,10		3,00		4,80	
Datum van toetsing		4-6-2020		4-6-2020		4-6-2020	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem		ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Barium	mg/kg ds	19	27 (6)	<20	<48 (6)	25	72 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,4	0,4 (41)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt	mg/kg ds	<5	5 (41)	<3	<7	<3	<6
Koper	mg/kg ds	7,6	10,1	10	20	10	19
Kwik	mg/kg ds	<0,1	0,1 (41)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	14	17	<10	<11	17	25
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	12	16	5,6	15,1	6,2	14,7
Zink	mg/kg ds	30	40	44	99	47	98
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	0,071	0,071	0,068	0,068
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,15	0,15	0,19	0,19
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,078	0,078	0,11	0,11
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,083	0,083	0,12	0,12
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,057	0,057
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,071	0,071	0,11	0,11
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,066	0,066	0,097	0,097
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,07	0,07	0,099	0,099
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,5	<0,4		0,69		0,92
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002 (6)	<0,001	<0,004 (6)	<0,001	<0,004 (6)
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,002 (6)	<0,001	0,004 (6)	<0,001	0,004 (6)
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,002	<0,004		<0,0070		<0,0070
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
DDE (som)	mg/kg ds		0,0050		<0,0070		<0,0070
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0013	0,0033	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0035		<0,0070		<0,0070
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0035		<0,0070		<0,0070
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,002	<0,004		<0,0070		<0,0070
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
OCB (0,7 som,	mg/kg ds	<0,024		0,016		0,016	

Grondmonster		VB2-MM3		VB3-MM1		VB3-MM2	
Grondsoort		Klei		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		sporen roest, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie		sporen baksteen, sporen asfalt, geen olie-water reactie		sporen baksteen, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		4,00		0,80		1,40	
Lutum (% ds)		16,10		3,00		4,80	
Datum van toetsing		4-6-2020		4-6-2020		4-6-2020	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem		ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
waterbodem)							
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0042		0,0042	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0021		0,0021	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014		0,0014	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014		0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014		0,0014	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,004 (6)	<0,002	<0,007 (6)	<0,002	<0,007 (6)
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0,006					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0053		<0,011		<0,011
HCH (som alfa t/m epsilon)	mg/kg ds	<0,003					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds			0,0014		0,0014	
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,021		0,015		0,015	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,038		<0,074		<0,074
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 (6)	<3	11 (6)	<3	11 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	9 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<6	11 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<12	21 (6)	11	55 (6)	25	125 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,8	19,5 (6)	12	60 (6)	32	160 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	11 (6)	6,6	33,0 (6)	19	95 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<38	67 (41)	<35	<123	**85**	**425**
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	95		99		98	
Droge stof	% m/m	77,9	77,9 (6)	95,6	95,6 (6)	93,4	93,4 (6)
Lutum	%	16,1		3		4,8	
Organische stof (humus)	%	4		0,8		1,4	
PCB`S							
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	0,0013	0,0065
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<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
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,007	<0,012		<0,025		**0,028**

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		VB3-MM3		VB3-MM4		VB3-MM5	
Grondsoort				Klei		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen				geen olie-water reactie		zwak betonhoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie, zwak betongranulaathoudend	
Humus (% ds)		2,20		4,80		0,70	
Lutum (% ds)		9,50		16,30		2,10	
Datum van toetsing		4-6-2020		4-6-2020		4-6-2020	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem		ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Barium	mg/kg ds	26	52 (6)	24	33 (6)	<20	<54 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt	mg/kg ds	4,4	8,5	6	8	<3	<7
Koper	mg/kg ds	10	16	8,9	11,6	<5	<7
Kwik	mg/kg ds	0,055	0,070	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	22	30	18	22	<10	<11
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	10	18	15	20	4,1	11,9
Zink	mg/kg ds	57	98	39	51	<20	<33
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	<0,05	<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	0,071	0,071	<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		0,39		<0,35		<0,35
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003 (6)	<0,001	<0,001 (6)	<0,001	<0,004 (6)
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,003 (6)	<0,001	0,001 (6)	<0,001	0,004 (6)
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0064		<0,0029		<0,0070
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0064		<0,0029		<0,0070
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0064		<0,0029		<0,0070
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0064		<0,0029		<0,0070
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0064		<0,0029		<0,0070
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004

Grondmonster		VB3-MM3		VB3-MM4		VB3-MM5	
Grondsoort				Klei		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen				geen olie-water reactie		zwak betonhoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie, zwak betongranulaathoudend	
Humus (% ds)		2,20		4,80		0,70	
Lutum (% ds)		9,50		16,30		2,10	
Datum van toetsing		4-6-2020		4-6-2020		4-6-2020	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem		ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,016		0,016		0,016	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042		0,0042		0,0042	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		0,0021		0,0021	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,006 (6)	<0,002	<0,003 (6)	<0,002	<0,007 (6)
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds						
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0095		<0,0044		<0,011
HCH (som alfa t/m epsilon)	mg/kg ds						
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015		0,015		0,015	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,067		<0,031		<0,074
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	10 (6)	<3	4 (6)	<3	11 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	16 (6)	<5	7 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	16 (6)	<5	7 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	35 (6)	<11	16 (6)	<11	39 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,5	38,6 (6)	<5	7 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	19 (6)	<6	9 (6)	<6	21 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<111	<35	<51	<35	<123
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	97		94		99	
Droge stof	% m/m	86,9	86,9 (6)	77	77 (6)	95,5	95,5 (6)
Lutum	%	9,5		16,3		2,1	
Organische stof (humus)	%	2,2		4,8		<0,7	
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,022		<0,010		<0,025

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		VB3-MM6		VB4-MM1		VB4-MM2	
Grondsoort		Zand		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		sporen baksteen, geen olie-water reactie		sporen baksteen, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		1,40		2,80		3,40	
Lutum (% ds)		3,70		11,40		15,10	
Datum van toetsing		4-6-2020		4-6-2020		4-6-2020	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem		ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Barium	mg/kg ds	29	93 (6)	41	73 (6)	65	95 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,4	0,4 (41)	0,44	0,60
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	<5	6 (41)	<5	5 (41)
Koper	mg/kg ds	11	21	**28**	**43**	**69**	**95**
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	**0,13**	**0,16**	**0,36**	**0,42**
Lood	mg/kg ds	<10	<11	**48**	**64**	**73**	**91**
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	6,9	17,6	10	16	14	20
Zink	mg/kg ds	38	83	**94**	**149**	**130**	**181**
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,066	0,066
Fenanthreen	mg/kg ds	0,06	0,06	0,28	0,28	0,85	0,85
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,099	0,099	0,25	0,25
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15	0,81	0,81	1,1	1,1
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,082	0,082	0,51	0,51	0,49	0,49
Chryseen	mg/kg ds	0,055	0,055	0,55	0,55	0,5	0,5
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,21	0,21	0,22	0,22
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,082	0,082	0,36	0,36	0,47	0,47
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,077	0,077	0,27	0,27	0,34	0,34
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,075	0,075	0,32	0,32	0,38	0,38
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,69	**3,4**	**3,4**	**4,7**	**4,7**
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	**0,0087**	**0,0311**	<0,001	<0,002
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004 (6)	<0,001	<0,003 (6)	<0,001	<0,002 (6)
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,004 (6)	<0,001	0,003 (6)	<0,001	0,002 (6)
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070	<0,002	<0,005	<0,002	<0,004
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	0,0018	0,0053
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070		0,011		0,0059
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,0023	0,0082	0,0013	0,0038
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070		0,011		0,0065
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,0024	0,0086	0,0015	0,0044
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070		0,032		0,0074
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,0082	0,0293	0,0018	0,0053
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070	<0,002	<0,005	<0,002	<0,004
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,016		<0,024		<0,024	

Grondmonster		VB3-MM6		VB4-MM1		VB4-MM2	
Grondsoort		Zand		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		sporen baksteen, geen olie-water reactie		sporen baksteen, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		1,40		2,80		3,40	
Lutum (% ds)		3,70		11,40		15,10	
Datum van toetsing		4-6-2020		4-6-2020		4-6-2020	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem		ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042					
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021					
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014					
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014					
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014					
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,007 (6)	<0,002	<0,005 (6)	<0,002	<0,004 (6)
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds			0,013		<0,006	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,011		<0,0075		0,0094
HCH (som alfa t/m epsilon)	mg/kg ds			0,0087		<0,003	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014					
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015		0,022		<0,021	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074		0,12		0,054
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	<3	8 (6)	<3	6 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	13 (6)	<5	10 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)	<6	15 (6)	9,5	27,9 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	13	65 (6)	24	86 (6)	42	124 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	11	55 (6)	16	57 (6)	27	79 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)	<6	15 (6)	8,2	24,1 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	51	182	**91**	**268**
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	98		96		95	
Droge stof	% m/m	92,7	92,7 (6)	82,3	82,3 (6)	82,8	82,8 (6)
Lutum	%	3,7		11,4		15,1	
Organische stof (humus)	%	1,4		2,8		3,4	
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 118	mg/kg ds	0,0011	0,0055	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 138	mg/kg ds	0,001	0,005	0,0013	0,0046	0,0017	0,0050
PCB 153	mg/kg ds	0,0011	0,0055	0,0011	0,0039	0,0023	0,0068
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,0012	0,0043	0,0016	0,0047
PCB (som 7)	mg/kg ds		**0,030**	**<0,007**	**0,023**	**<0,007**	**0,025**

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		VB4-MM3		VB4-MM4		VB4-MM5	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		sporen baksteen, resten glas, resten baksteen, geen olie-water reactie		sporen baksteen, resten kolengruis, sporen slakken, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		2,20		2,90		10,70	
Lutum (% ds)		9,20		19,00		6,00	
Datum van toetsing		4-6-2020		4-6-2020		4-6-2020	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem		ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Barium	mg/kg ds	20	41 (6)	41	51 (6)	410	1059 (6,38)
Cadmium	mg/kg ds	<0,4	0,4 (41)	<0,2	<0,2	**6,9**	**8,1**
Kobalt	mg/kg ds	<5	7 (41)	5,6	6,9	**14**	**34**
Koper	mg/kg ds	5,7	9,4	23	29	**380**	**547**
Kwik	mg/kg ds	<0,1	0,1 (41)	0,11	0,12	**2,6**	**3,3**
Lood	mg/kg ds	12	17	32	38	**320**	**408**
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	**4,5**	**4,5**
Nikkel	mg/kg ds	11	20	15	18	**39**	**85**
Zink	mg/kg ds	39	67	82	103	**500**	**833**
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,03
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,066	0,066	0,34	0,32
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,09	0,08
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,14	0,14	0,87	0,81
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,087	0,087	0,95	0,89
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,088	0,088	1,2	1,1
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,51	0,48
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,077	0,077	0,81	0,76
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,06	0,06	0,59	0,55
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,065	0,065	0,73	0,68
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,5	<0,4		0,69		**5,70**
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003 (6)	<0,001	<0,002 (6)	<0,001	<0,001 (6)
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,003 (6)	<0,001	0,002 (6)	<0,001	0,001 (6)
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,002	<0,006		<0,0048		<0,0013
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
Dieldrin	mg/kg ds	0,0012	0,0055	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0064		<0,0048		0,028
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	0,029	0,027
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0064		<0,0048		**0,039**
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	0,013	0,012
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	0,029	0,027
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0064		<0,0048		0,035
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	0,0061	0,0057
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	0,031	0,029
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,002	<0,006		<0,0048		**0,0065**
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	0,0038	0,0036
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	0,0032	0,0030

Grondmonster		VB4-MM3		VB4-MM4		VB4-MM5	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		sporen baksteen, resten glas, resten baksteen, geen olie-water reactie		sporen baksteen, resten kolengruis, sporen slakken, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		2,20		2,90		10,70	
Lutum (% ds)		9,20		19,00		6,00	
Datum van toetsing		4-6-2020		4-6-2020		4-6-2020	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem		ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	
Samenstelling monster							
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	<0,024		0,016		0,13	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0042		0,11	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0021		0,0021	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014		0,037	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014		0,041	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014		0,03	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,006 (6)	<0,002	<0,005 (6)	<0,002	<0,001 (6)
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	0,0011	0,0010
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0,006					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,012		<0,0072		<0,0020
HCH (som alfa t/m epsilon)	mg/kg ds	<0,003					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds			0,0014		0,0014	
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,021		0,015		0,12	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,069		<0,051		0,12
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	10 (6)	<3	7 (6)	<3	2 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	16 (6)	<5	12 (6)	<5	3 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<6	19 (6)	<5	12 (6)	15	14 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	14	64 (6)	14	48 (6)	67	63 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	10	45 (6)	12	41 (6)	26	24 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	19 (6)	<6	14 (6)	9,2	8,6 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<38	121 (41)	<35	<84	130	121
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	97		96		89	
Droge stof	% m/m	82,7	82,7 (6)	82,7	82,7 (6)	78,2	78,2 (6)
Lutum	%	9,2		19		6	
Organische stof (humus)	%	2,2		2,9		10,7	
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0,0049	0,0169	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0,0011	0,0038	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	0,0014	0,0013
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	0,0011	0,0010
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	0,0035	0,0033
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0,0011	0,0038	0,0038	0,0036
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	0,0024	0,0022
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,007	<0,022		**0,034**		0,013

Toelichting:

<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: Niet toepasbaar > Industrie
8,88	: Niet toepasbaar > Interventiewaarde
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
5	: Norm I ontbreekt
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Bijlage 15 Toetsing samenstelling en emissie Besluit bodemkwaliteit

BoToVa T16 Beoordeling kwaliteit van bouwstof emissie (uitloging)

Uw projectnummer	0405082.151-O
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	17-03-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020044607
Startdatum	20-03-2020
Rapportagedatum	02-04-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		10	#	10	#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#	25	#
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses					
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Droge stof	% (m/m)	91,3		90,5	
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	10		5,2	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	36		32	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19		37	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12		29	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	79		110	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	0,0012		0,0011	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	0,0013		0,001	
PCB 153	mg/kg ds	0,0013		0,0012	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0066		0,0064	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15		0,095	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,38		0,25	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,21		0,15	
Chryseen	mg/kg ds	0,22		0,16	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,1		0,07	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14		0,12	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11		0,093	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13		0,097	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,5		1,1	
Uitloogonderzoek					
Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0,01		0,01	
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0,014	<=EW	0,016	<=EW
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0092	<=EW	0,0076	<=EW
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	0,23	<=EW	0,35	<=EW
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,00040	<=EW	<0,00040	<=EW
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0,044	<=EW	0,038	<=EW
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	<=EW	<0,030	<=EW
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0,05	<=EW	0,14	<=EW
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,00010	<=EW	0,00038	<=EW
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0066	<=EW	0,017	<=EW
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0,062	<=EW	0,052	<=EW
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,0050	<=EW	0,012	<=EW
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0078	<=EW	0,0092	<=EW
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	<=EW	<0,030	<=EW
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,20	<=EW	<0,20	<=EW
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,040	<=EW	<0,040	<=EW
Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	0,89	<=EW	0,57	<=EW
Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	330	<=EW	190	<=EW
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	3,4	<=EW	2,7	<=EW
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	360	<=EW	310	<=EW
Fractie 1					
Meettemperatuur (EC)	°C	21,1		18,1	
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	1100		1200	
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	110		120	
Meettemperatuur (pH)	°C	21		17,9	
Zuurgraad (pH)		11,4		11,5	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11270881	O-FMM01 (29-70)	Toepasbaar (<= EW)
2	11270882	O-FMM02 (20-70)	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	0405082.151-O
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	17-03-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020044607
Startdatum	20-03-2020
Rapportagedatum	02-04-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		10	#	10	#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#	25	#
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses					
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Droge stof	% (m/m)	91,3		90,5	
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	10		5,2	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	36		32	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19		37	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12		29	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	79	<=SW	110	<=SW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	0,0012		0,0011	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	0,0013		0,001	
PCB 153	mg/kg ds	0,0013		0,0012	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0066	<=SW	0,0064	<=SW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<=SW	<0,050	<=SW
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15	<=SW	0,095	<=SW
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<=SW	<0,050	<=SW
Fluorantheen	mg/kg ds	0,38	<=SW	0,25	<=SW
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,21	<=SW	0,15	<=SW
Chryseen	mg/kg ds	0,22	<=SW	0,16	<=SW
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,1	<=SW	0,07	<=SW
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	<=SW	0,12	<=SW
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	<=SW	0,093	<=SW
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	<=SW	0,097	<=SW
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,5	<=SW	1,1	<=SW
Uitloogonderzoek					
Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0,01		0,01	
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0,014		0,016	
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0092		0,0076	
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	0,23		0,35	
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,00040		<0,00040	
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0,044		0,038	
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030		<0,030	
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0,05		0,14	
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,00010		0,00038	
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0066		0,017	
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0,062		0,052	
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,0050		0,012	
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0078		0,0092	
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030		<0,030	
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,20		<0,20	
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,040		<0,040	
Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	0,89		0,57	
Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	330		190	
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	3,4		2,7	
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	360		310	
Fractie 1					
Meettemperatuur (EC)	°C	21,1		18,1	
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	1100		1200	
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	110		120	
Meettemperatuur (pH)	°C	21		17,9	
Zuurgraad (pH)		11,4		11,5	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11270881	O-FMM01 (29-70)	Toepasbaar (<=SW)
2	11270882	O-FMM02 (20-70)	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	0405082.151-O
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	19-03-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020046303
Startdatum	24-03-2020
Rapportagedatum	02-04-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		10	#	10	#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#	25	#
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses					
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Droge stof	% (m/m)	90,6		92,5	
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,9		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	33		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	32		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	24		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110		<35	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	0,0087		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	0,0031		0,0011	
PCB 101	mg/kg ds	0,0037		0,0019	
PCB 118	mg/kg ds	0,0021		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	0,0044		0,0026	
PCB 153	mg/kg ds	0,0054		0,0029	
PCB 180	mg/kg ds	0,0034		0,0023	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,031		0,012	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15		0,13	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,33		0,27	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16		0,16	
Chryseen	mg/kg ds	0,17		0,17	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,07		0,074	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12		0,14	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,082		0,097	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,097		0,082	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,3		1,2	
Uitloogonderzoek					
Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0,01		0,01	
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0073	<=EW	0,013	<=EW
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0085	<=EW	0,011	<=EW
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	0,43	<=EW	<0,20	<=EW
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,00040	<=EW	<0,00040	<=EW
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0,039	<=EW	0,056	<=EW
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	<=EW	<0,030	<=EW
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0,1	<=EW	0,07	<=EW
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0,00022	<=EW	0,00015	<=EW
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0,021	<=EW	0,0096	<=EW
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0,033	<=EW	0,04	<=EW
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,0050	<=EW	0,0051	<=EW
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0058	<=EW	0,0072	<=EW
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	<=EW	<0,030	<=EW
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,20	<=EW	<0,20	<=EW
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,040	<=EW	<0,040	<=EW
Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	0,57	<=EW	<0,50	<=EW
Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	200	<=EW	390	<=EW
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	2,4	<=EW	2,9	<=EW
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	200	<=EW	280	<=EW
Fractie 1					
Meettemperatuur (EC)	°C	21		21,4	
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	1400		960	
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	140		96	
Meettemperatuur (pH)	°C	21		21,3	
Zuurgraad (pH)		11,5		11,4	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11276009	O-FMM03 (20-60)	Toepasbaar (<= EW)
2	11276010	O-FMM04 (30-60)	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	0405082.151-O
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	19-03-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020046303
Startdatum	24-03-2020
Rapportagedatum	02-04-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		10	#	10	#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#	25	#
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses					
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Droge stof	% (m/m)	90,6		92,5	
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,9		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	33		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	32		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	24		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	<=SW	<35	<=SW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	0,0087		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	0,0031		0,0011	
PCB 101	mg/kg ds	0,0037		0,0019	
PCB 118	mg/kg ds	0,0021		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	0,0044		0,0026	
PCB 153	mg/kg ds	0,0054		0,0029	
PCB 180	mg/kg ds	0,0034		0,0023	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,031	<=SW	0,012	<=SW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<=SW	<0,050	<=SW
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15	<=SW	0,13	<=SW
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<=SW	<0,050	<=SW
Fluorantheen	mg/kg ds	0,33	<=SW	0,27	<=SW
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16	<=SW	0,16	<=SW
Chryseen	mg/kg ds	0,17	<=SW	0,17	<=SW
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,07	<=SW	0,074	<=SW
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	<=SW	0,14	<=SW
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,082	<=SW	0,097	<=SW
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,097	<=SW	0,082	<=SW
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,3	<=SW	1,2	<=SW
Uitloogonderzoek					
Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0,01		0,01	
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0073		0,013	
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0085		0,011	
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	0,43		<0,20	
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,00040		<0,00040	
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0,039		0,056	
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030		<0,030	
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0,1		0,07	
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0,00022		0,00015	
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0,021		0,0096	
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0,033		0,04	
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,0050		0,0051	
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0058		0,0072	
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030		<0,030	
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,20		<0,20	
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,040		<0,040	
Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	0,57		<0,50	
Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	200		390	
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	2,4		2,9	
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	200		280	
Fractie 1					
Meettemperatuur (EC)	°C	21		21,4	
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	1400		960	
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	140		96	
Meettemperatuur (pH)	°C	21		21,3	
Zuurgraad (pH)		11,5		11,4	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11276009	O-FMM03 (20-60)	Toepasbaar (<=SW)
2	11276010	O-FMM04 (30-60)	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	0405082.151-W
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	25-03-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020049710
Startdatum	31-03-2020
Rapportagedatum	03-04-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		10	#	10	#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#	25	#
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses					
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Droge stof	% (m/m)	81,9		86,3	
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	17		16	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	47		43	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	27		23	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13		10	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110		97	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	0,033		0,011	
PCB 52	mg/kg ds	0,016		0,0065	
PCB 101	mg/kg ds	0,013		0,0052	
PCB 118	mg/kg ds	0,0099		0,0031	
PCB 138	mg/kg ds	0,011		0,0053	
PCB 153	mg/kg ds	0,011		0,0059	
PCB 180	mg/kg ds	0,0065		0,0042	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,1		0,041	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,93		1,2	
Anthraceen	mg/kg ds	0,27		0,36	
Fluorantheen	mg/kg ds	2,1		2,4	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,2		1,5	
Chryseen	mg/kg ds	1,2		1,4	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,48		0,61	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,94		1,2	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,56		0,69	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,7		0,88	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8,3		10	
Uitloogonderzoek					
Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0,01		0,01	
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0,023	<=EW	0,017	<=EW
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0,012	<=EW	0,011	<=EW
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,20	<=EW	0,27	<=EW
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,00040	<=EW	<0,00040	<=EW
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0,029	<=EW	0,089	<=EW
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	<=EW	<0,030	<=EW
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0,035	<=EW	0,054	<=EW
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0,00041	<=EW	0,00019	<=EW
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,0040	<=EW	0,0083	<=EW
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0,024	<=EW	0,072	<=EW
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,0050	<=EW	<0,0050	<=EW
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0059	<=EW	0,0067	<=EW
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	<=EW	<0,030	<=EW
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	1,1	<=EW	0,27	<=EW
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,040	<=EW	<0,040	<=EW
Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0,50	<=EW	1,3	<=EW
Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	81	<=EW	370	<=EW
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	8	<=EW	3,9	<=EW
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	670	<=EW	1100	<=EW
Fractie 1					
Meettemperatuur (EC)	°C	19,7		19,7	
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	740		960	
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	74		96	
Meettemperatuur (pH)	°C	19,7		19,6	
Zuurgraad (pH)		11,4		11,1	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11286306	W-FMM01 (28-70)	Toepasbaar (<= EW)
2	11286307	W-FMM02 (28-60)	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	0405082.151-W
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	25-03-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020049710
Startdatum	31-03-2020
Rapportagedatum	03-04-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		10	#	10	#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#	25	#
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses					
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Droge stof	% (m/m)	81,9		86,3	
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	17		16	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	47		43	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	27		23	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13		10	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	<=SW	97	<=SW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	0,033		0,011	
PCB 52	mg/kg ds	0,016		0,0065	
PCB 101	mg/kg ds	0,013		0,0052	
PCB 118	mg/kg ds	0,0099		0,0031	
PCB 138	mg/kg ds	0,011		0,0053	
PCB 153	mg/kg ds	0,011		0,0059	
PCB 180	mg/kg ds	0,0065		0,0042	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,1	<=SW	0,041	<=SW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<=SW	<0,050	<=SW
Fenanthreen	mg/kg ds	0,93	<=SW	1,2	<=SW
Anthraceen	mg/kg ds	0,27	<=SW	0,36	<=SW
Fluorantheen	mg/kg ds	2,1	<=SW	2,4	<=SW
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,2	<=SW	1,5	<=SW
Chryseen	mg/kg ds	1,2	<=SW	1,4	<=SW
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,48	<=SW	0,61	<=SW
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,94	<=SW	1,2	<=SW
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,56	<=SW	0,69	<=SW
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,7	<=SW	0,88	<=SW
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8,3	<=SW	10	<=SW
Uitloogonderzoek					
Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0,01		0,01	
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0,023		0,017	
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0,012		0,011	
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,20		0,27	
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,00040		<0,00040	
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0,029		0,089	
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030		<0,030	
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0,035		0,054	
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0,00041		0,00019	
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,0040		0,0083	
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0,024		0,072	
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,0050		<0,0050	
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0059		0,0067	
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030		<0,030	
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	1,1		0,27	
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,040		<0,040	
Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0,50		1,3	
Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	81		370	
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	8		3,9	
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	670		1100	
Fractie 1					
Meettemperatuur (EC)	°C	19,7		19,7	
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	740		960	
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	74		96	
Meettemperatuur (pH)	°C	19,7		19,6	
Zuurgraad (pH)		11,4		11,1	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11286306	W-FMM01 (28-70)	Toepasbaar (<=SW)
2	11286307	W-FMM02 (28-60)	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	0405082.151-K
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	02-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020053539
Startdatum	08-04-2020
Rapportagedatum	24-04-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		10	#	10	#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#	25	#
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses					
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Droge stof	% (m/m)	84,9		88,8	
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		6	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	15		31	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	43		160	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	32		130	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19		78	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120		410	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	0,013		0,004	
PCB 52	mg/kg ds	0,0062		0,0081	
PCB 101	mg/kg ds	0,0027		0,0088	
PCB 118	mg/kg ds	0,0021		0,0079	
PCB 138	mg/kg ds	0,0027		0,0056	
PCB 153	mg/kg ds	0,0029		0,0049	
PCB 180	mg/kg ds	0,002		0,0016	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,031		0,041	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		0,17	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,92		1,4	
Anthraceen	mg/kg ds	0,24		0,46	
Fluorantheen	mg/kg ds	2		2,2	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,1		1,3	
Chryseen	mg/kg ds	1		1,2	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,43		0,45	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,84		0,84	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,52		0,58	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,48		0,5	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,5		9,1	
Uitloogonderzoek					
Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0,01		0,01	
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0,027	<=EW	0,028	<=EW
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0,018	<=EW	0,011	<=EW
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,20	<=EW	<0,20	<=EW
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,00040	<=EW	<0,00040	<=EW
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0,049	<=EW	0,041	<=EW
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	<=EW	<0,030	<=EW
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0,14	<=EW	0,12	<=EW
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0,00022	<=EW	0,00026	<=EW
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0,013	<=EW	0,017	<=EW
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0,055	<=EW	0,025	<=EW
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,0050	<=EW	0,0061	<=EW
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0089	<=EW	0,008	<=EW
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	<=EW	<0,030	<=EW
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	0,92	<=EW	0,66	<=EW
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,040	<=EW	<0,040	<=EW
Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	0,76	<=EW	<0,50	<=EW
Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	250	<=EW	160	<=EW
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	3,9	<=EW	2,7	<=EW
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	610	<=EW	420	<=EW
Fractie 1					
Meettemperatuur (EC)	°C	19,9		19,5	
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	810		850	
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	81		85	
Meettemperatuur (pH)	°C	19,9		19,2	
Zuurgraad (pH)		11,2		11,4	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11298151	K-FMM01 (20-70)	Toepasbaar (<= EW)
2	11298152	K-FMM02 (0-70)	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	0405082.151-K
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	02-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020053539
Startdatum	08-04-2020
Rapportagedatum	24-04-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		10	#	10	#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#	25	#
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses					
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Droge stof	% (m/m)	84,9		88,8	
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		6	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	15		31	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	43		160	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	32		130	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19		78	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	<=SW	410	<=SW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	0,013		0,004	
PCB 52	mg/kg ds	0,0062		0,0081	
PCB 101	mg/kg ds	0,0027		0,0088	
PCB 118	mg/kg ds	0,0021		0,0079	
PCB 138	mg/kg ds	0,0027		0,0056	
PCB 153	mg/kg ds	0,0029		0,0049	
PCB 180	mg/kg ds	0,002		0,0016	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,031	<=SW	0,041	<=SW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<=SW	0,17	<=SW
Fenanthreen	mg/kg ds	0,92	<=SW	1,4	<=SW
Anthraceen	mg/kg ds	0,24	<=SW	0,46	<=SW
Fluorantheen	mg/kg ds	2	<=SW	2,2	<=SW
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,1	<=SW	1,3	<=SW
Chryseen	mg/kg ds	1	<=SW	1,2	<=SW
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,43	<=SW	0,45	<=SW
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,84	<=SW	0,84	<=SW
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,52	<=SW	0,58	<=SW
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,48	<=SW	0,5	<=SW
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,5	<=SW	9,1	<=SW
Uitloogonderzoek					
Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0,01		0,01	
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0,027		0,028	
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0,018		0,011	
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,20		<0,20	
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,00040		<0,00040	
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0,049		0,041	
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030		<0,030	
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0,14		0,12	
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0,00022		0,00026	
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0,013		0,017	
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0,055		0,025	
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,0050		0,0061	
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0089		0,008	
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030		<0,030	
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	0,92		0,66	
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,040		<0,040	
Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	0,76		<0,50	
Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	250		160	
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	3,9		2,7	
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	610		420	
Fractie 1					
Meettemperatuur (EC)	°C	19,9		19,5	
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	810		850	
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	81		85	
Meettemperatuur (pH)	°C	19,9		19,2	
Zuurgraad (pH)		11,2		11,4	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11298151	K-FMM01 (20-70)	Toepasbaar (<=SW)
2	11298152	K-FMM02 (0-70)	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	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	29-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020067131
Startdatum	06-05-2020
Rapportagedatum	15-05-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel
Bodemtype correctie			
Organische stof		10	#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#
Bodemkundige analyses			
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd	
Droge stof	% (m/m)	87	
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	9,6	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	33	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	89	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
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)	mg/kg ds	<0,0070	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,5	
Anthraceen	mg/kg ds	0,27	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,87	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,54	
Chryseen	mg/kg ds	0,49	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,33	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,23	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,2	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	3,6	
Uitloogonderzoek			
Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0,0101	
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0,02	<=EW
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0089	<=EW
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	0,23	<=EW
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,00040	<=EW
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0,037	<=EW
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	<=EW
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0,032	<=EW
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0012	<=EW
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0081	<=EW
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0,041	<=EW
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	0,023	<=EW
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0096	<=EW
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	<=EW
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	0,33	<=EW
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,040	<=EW
Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	0,55	<=EW
Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	72	<=EW
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	2,8	<=EW
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	640	<=EW
Fractie 1			
Meettemperatuur (EC)	°C	19,9	
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	830	
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	83	
Meettemperatuur (pH)	°C	19,9	
Zuurgraad (pH)		11,3	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11341662	FP-F01 (12-50)

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	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	29-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020067131
Startdatum	06-05-2020
Rapportagedatum	15-05-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel
Bodemtype correctie			
Organische stof		10	#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#
Bodemkundige analyses			
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd	
Droge stof	% (m/m)	87	
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	9,6	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	33	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	89	<=SW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
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)	mg/kg ds	<0,0070	<=SW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<=SW
Fenanthreen	mg/kg ds	0,5	<=SW
Anthraceen	mg/kg ds	0,27	<=SW
Fluorantheen	mg/kg ds	0,87	<=SW
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,54	<=SW
Chryseen	mg/kg ds	0,49	<=SW
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	<=SW
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,33	<=SW
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,23	<=SW
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,2	<=SW
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	3,6	<=SW
Uitloogonderzoek			
Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0,0101	
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0,02	
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0089	
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	0,23	
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,00040	
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0,037	
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0,032	
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0012	
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0081	
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0,041	
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	0,023	
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0096	
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	0,33	
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,040	
Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	0,55	
Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	72	
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	2,8	
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	640	
Fractie 1			
Meettemperatuur (EC)	°C	19,9	
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	830	
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	83	
Meettemperatuur (pH)	°C	19,9	
Zuurgraad (pH)		11,3	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11341662	FP-F01 (12-50)

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	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	29-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020066530
Startdatum	01-05-2020
Rapportagedatum	11-05-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel
Bodemtype correctie			
Organische stof		10	#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#
Bodemkundige analyses			
Droge stof	% (m/m)	89,8	
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,7	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	62	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	54	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	45	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	190	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
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)	mg/kg ds	<0,0070	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,69	
Anthraceen	mg/kg ds	0,26	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,64	
Chryseen	mg/kg ds	0,64	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,28	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,46	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,32	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,41	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	4,9	
Uitloogonderzoek			
Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0,01	
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0,013	<=EW
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0,012	<=EW
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	0,29	<=EW
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,00040	<=EW
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0,028	<=EW
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	<=EW
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0,06	<=EW
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0,00053	<=EW
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0089	<=EW
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0,088	<=EW
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,0050	<=EW
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0091	<=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	100	<=EW
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	3,2	<=EW
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	550	<=EW
Fractie 1			
Meettemperatuur (EC)	°C	19,7	
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	980	
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	98	
Meettemperatuur (pH)	°C	19,6	
Zuurgraad (pH)		11,4	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11339388	FP-01-F (13-50)

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	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	29-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020066530
Startdatum	01-05-2020
Rapportagedatum	11-05-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel
Bodemtype correctie			
Organische stof		10	#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#
Bodemkundige analyses			
Droge stof	% (m/m)	89,8	
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,7	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	62	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	54	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	45	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	190	<=SW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
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)	mg/kg ds	<0,0070	<=SW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<=SW
Fenanthreen	mg/kg ds	0,69	<=SW
Anthraceen	mg/kg ds	0,26	<=SW
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2	<=SW
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,64	<=SW
Chryseen	mg/kg ds	0,64	<=SW
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,28	<=SW
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,46	<=SW
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,32	<=SW
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,41	<=SW
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	4,9	<=SW
Uitloogonderzoek			
Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0,01	
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0,013	
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0,012	
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	0,29	
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,00040	
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0,028	
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0,06	
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0,00053	
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0089	
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0,088	
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,0050	
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0091	
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	100	
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	3,2	
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	550	
Fractie 1			
Meettemperatuur (EC)	°C	19,7	
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	980	
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	98	
Meettemperatuur (pH)	°C	19,6	
Zuurgraad (pH)		11,4	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11339388	FP-01-F (13-50)

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/

Bijlage 16 Toelichting toetsingskader Besluit bodemkwaliteit

Toelichting toetsingskader Besluit bodemkwaliteit

De gemeten gehalten in een partij grond worden getoetst aan de maximale waarden en rekenregels uit het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit, specifiek de regels die gelden voor het volgens het generieke kader toepassen op landbodem.

Bij het conform het Besluit bodemkwaliteit toepassen van een partij grond speelt de kwaliteit en de functie van de ontvangende bodem (oftewel de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie) een rol. Derhalve zijn in het Besluit niet alleen maximale waarden opgenomen voor het classificeren van een toe te passen partij grond, maar ook voor het classificeren van de ontvangende landbodem:

- Achtergrondwaarden (AW2000)
  Dit zijn landelijk geldende waarden voor een multifunctionele bodemkwaliteit en geven de bovengrens aan voor wat in de dagelijkse praktijk 'schone grond' wordt genoemd. Deze achtergrondwaarden (bekend als AW2000) zijn vastgesteld op basis van gehalten zoals deze voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden. Dit omdat in dergelijke gronden geen belasting door lokale verontreinigingsbronnen aanwezig wordt geacht. De AW2000 zijn opgenomen in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit.
- Maximale waarden voor bodemfunctieklassen
  De bodemfunctieklassen beschrijven het gebruik van de landbodem. De maximale waarden van deze bodemfunctieklassen geven de bovengrens aan voor de gewenste (duurzame) bodemkwaliteit. Bij het generieke toetsingskader wordt voor landbodem onderscheid gemaakt in de bodemfunctieklassen ‘wonen’ en ‘industrie’. De maximale waarden voor de bodemfunctieklassen zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling.
- Maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklassen
  De maximale waarden van de bodemkwaliteitsklassen vormen de bovengrens voor de actuele kwaliteit van de bodem alsmede van een toe te passen partij grond. Bij het generieke toetsingskader wordt voor landbodem onderscheid gemaakt in de kwaliteitsklassen ‘wonen’ en ‘industrie’. De kwaliteitsklassen voor landbodem zijn zodanig ingedeeld dat de maximale waarden van een bodemkwaliteitsklasse op hetzelfde niveau liggen als de maximale waarden van de corresponderende bodemfunctieklasse. De maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklassen zijn opgenomen in bijlage B van de Regeling.
- Lokale maximale waarden
  Een bevoegd gezag heeft de mogelijkheid om binnen haar beheergebied lokale maximale waarden voor de bodemkwaliteit vast te stellen waaraan een partij toe te passen grond moet voldoen. Dit is bijvoorbeeld aan de orde wanneer een bevoegd gezag, vanuit maatschappelijke en/of ruimtelijke overwegingen, binnen haar beheersgebied een verbetering wenst of een verslechtering van de bodemkwaliteit wil toelaten. Dergelijke lokale waarden kunnen hoger of lager liggen dan de bovengenoemde maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklassen.
- Maximale emissiewaarden
  Bij een grootschalige bodemtoepassing hoeft niet te worden voldaan aan de maximale waarden van de bodemfunctie- en bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem.
  Daarentegen staat bij een dergelijke toepassing wel de emissie uit een partij grond centraal. Dit om te voorkomen dat een ontoelaatbare uitloging vanuit deze grond naar de ontvangende bodem plaatsvindt. De maximale emissiewaarden waaraan moet worden voldaan, zijn opgenomen in bijlage B van de Regeling.
- Emissietoetswaarden
  Bij een grootschalige bodemtoepassing wordt vrijstelling verleend voor het bepalen van de emissie, en het toetsen van deze emissie aan de bovengenoemde maximale emissiewaarden, wanneer de gemiddeld gemeten gehalten in een toe te passen partij grond de zogenoemde emissietoetswaarden niet overschrijden. In dat geval wordt namelijk, op basis van in het verleden opgedane ervaringen, aangenomen dat wordt voldaan aan de maximale emissiewaarden. De emissietoetswaarden zijn opgenomen in bijlage B van de Regeling.

De mate van overschrijden van de bovengenoemde maximale waarden bepaald tot welke klasse een toe te passen partij grond of de ontvangende landbodem behoort. Deze classificatie is echter alleen mogelijk indien de monsterneming en het laboratoriumonderzoek zijn uitgevoerd door bij regeling van Onze Ministers bepaalde methoden alsmede door een persoon of instelling die daarvoor beschikt over een erkenning.

De op basis van de bovenstaande maximale waarden in te delen klassen zijn:

- AW2000
  De landbodem dan wel een toe te passen partij grond wordt geclassificeerd als AW2000 (oftewel schoon), wanneer de gemeten gehalten de achtergrondwaarden niet overschrijden. In artikel 4.2.2 lid 4+5 van de Regeling is beschreven wat onder het overschrijden van de achtergrondwaarden wordt verstaan.
- Kwaliteitsklasse 'wonen'
  De kwaliteit van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde achtergrondwaarden overschrijden maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'wonen' (zie artikel 4.4.1 lid 1 van de Regeling).
  De kwaliteit van de ontvangende landbodem wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde achtergrondwaarden overschrijden maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'wonen'. In artikel 4.10.2 lid 3 van de Regeling is beschreven wat onder het overschrijden van de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse 'wonen' wordt verstaan.
- Kwaliteitsklasse 'industrie'
  De kwaliteit van de ontvangende landbodem alsmede van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'industrie' wanneer de gemeten gehalten de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse 'wonen' overschrijden, maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'industrie' (zie artikel 4.4.1 lid 2 en 4.10.2 lid 5 van de Regeling).
- Niet toepasbare grond
  Wanneer de gemeten gehalten in een partij grond de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse 'industrie' overschrijden, dan komt deze grond niet in aanmerking voor hergebruik volgens het generieke toetsingskader van het Besluit. In dat geval dient te worden nagegaan of mogelijk wordt voldaan aan de voorwaarden voor het gebiedsspecifieke toetsingskader (art. 44 t/m 53 van het Besluit). Zo niet dan dient de grond te worden gereinigd of te worden gestort.

Grond die als AW2000 (schone grond) wordt beoordeeld, is vrij toepasbaar op landbodem. Voor het toepassen van grond die wordt geclassificeerd als 'wonen' of 'industrie' moet worden voldaan aan de voorwaarden van het generieke toetsingskader (art. 54 t/m 61 van het Besluit).

Alle toepassingen van grond moeten 5 werkdagen vooraf worden gemeld via het Meldpunt Bodemkwaliteit, behalve wanneer sprake is van het toepassen van minder dan 50 m^3 schone grond.

Bijlage 17 Toetsing PFAS monsters tijdelijk handelingskader en CROW 400

PFAS-Toetsing(en) Besluit bodemkwaliteit en CROW-publicatie 400

		VB1-PFAS			VB2-PFAS			VB3-PFAS		
Eindconclusie:		-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.
Componenten:										
PFOS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluoroctaansulfonaat (PFOS lin.)	µg/kg ds	0,50	L/N	-	0,30	L/N	-	0,40	L/N	-
perfluoroctaansulfonaat (PFOS ver.)	µg/kg ds	0,10	L/N	-	0,10	L/N	-	0,07	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOS	µg/kg ds	0,60	L/N	Bas.	0,40	L/N	Bas.	0,47	L/N	Bas.
PFOA:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluoroctaanzuur (PFOA lin.)	µg/kg ds	0,30	L/N	-	0,60	L/N	-	0,10	L/N	-
perfluoroctaanzuur (PFOA ver.)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOA	µg/kg ds	0,37	L/N	Bas.	0,67	L/N	Bas.	0,17	L/N	Bas.
GenX:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	0,07	L/N	Bas.	0,07	L/N	Bas.	0,07	L/N	Bas.
Overige PFAS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	0,10	L/N	-	0,20	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,20	L/N	-
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,30	L/N	-
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-

PFAS-Toetsing(en) Besluit bodemkwaliteit en CROW-publicatie 400

		NW01-PFAS			NW03-PFAS			NW05-PFAS		
Eindconclusie:		-	L/N	Bas.	-	W/I	Bas.	-	W/I	Bas.
Componenten:										
PFOS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluoroctaansulfonaat (PFOS lin.)	µg/kg ds	0,40	L/N	-	0,90	L/N	-	0,91	W/I	-
perfluoroctaansulfonaat (PFOS ver.)	µg/kg ds	0,10	L/N	-	0,20	L/N	-	0,25	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOS	µg/kg ds	0,50	L/N	Bas.	1,10	W/I	Bas.	1,16	W/I	Bas.
PFOA:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluoroctaanzuur (PFOA lin.)	µg/kg ds	0,60	L/N	-	0,60	L/N	-	0,99	W/I	-
perfluoroctaanzuur (PFOA ver.)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,06	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOA	µg/kg ds	0,67	L/N	Bas.	0,67	L/N	Bas.	1,05	W/I	Bas.
GenX:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	0,07	L/N	Bas.	0,07	L/N	Bas.	0,06	L/N	Bas.
Overige PFAS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,06	L/N	-
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,06	L/N	-
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,06	L/N	-
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,08	L/N	-
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	0,10	L/N	-	0,20	L/N	-	0,25	L/N	-
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,06	L/N	-
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,06	L/N	-
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,08	L/N	-
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,08	L/N	-
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,06	L/N	-
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,06	L/N	-
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,08	L/N	-
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,06	L/N	-
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,06	L/N	-
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,06	L/N	-
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,06	L/N	-
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,06	L/N	-
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,06	L/N	-
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,06	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,06	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,06	L/N	-
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,06	L/N	-
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,06	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,06	L/N	-
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,06	L/N	-
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,06	L/N	-

		NW06-PFAS			NW08-PFAS			NW09-PFAS		
Eindconclusie:		-	W/I	Bas.	-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.
Componenten:										
PFOS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluoroctaansulfonaat (PFOS lin.)	µg/kg ds	0,30	L/N	-	0,20	L/N	-	0,20	L/N	-
perfluoroctaansulfonaat (PFOS ver.)	µg/kg ds	0,15	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOS	µg/kg ds	0,45	L/N	Bas.	0,27	L/N	Bas.	0,27	L/N	Bas.
PFOA:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluoroctaanzuur (PFOA lin.)	µg/kg ds	0,75	L/N	-	0,30	L/N	-	0,30	L/N	-
perfluoroctaanzuur (PFOA ver.)	µg/kg ds	0,08	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOA	µg/kg ds	0,83	W/I	Bas.	0,37	L/N	Bas.	0,37	L/N	Bas.
GenX:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	0,05	L/N	Bas.	0,07	L/N	Bas.	0,07	L/N	Bas.
Overige PFAS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,05	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,05	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,05	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,05	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	0,15	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	0,05	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	0,05	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	0,05	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	0,05	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	0,05	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,05	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	0,05	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	0,05	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	0,05	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	0,05	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,05	L/N	-	0,40	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	0,05	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	0,05	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,05	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,05	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,05	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,05	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0,05	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	0,05	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	0,05	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,05	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-

		NW10-PFAS			NW11-PFAS			NW14-PFAS		
Eindconclusie:		-	W/I	Bas.	-	W/I	Bas.	-	W/I	Bas.

Componenten:

PFOS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluoroctaansulfonaat (PFOS lin.)	µg/kg ds	0,90	L/N	-	1,00	W/I	-	0,50	L/N	-
perfluoroctaansulfonaat (PFOS ver.)	µg/kg ds	0,20	L/N	-	0,20	L/N	-	0,20	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOS	µg/kg ds	1,10	W/I	Bas.	1,20	W/I	Bas.	0,70	L/N	Bas.

PFOA:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluoroctaanzuur (PFOA lin.)	µg/kg ds	0,60	L/N	-	0,70	L/N	-	1,00	W/I	-
perfluoroctaanzuur (PFOA ver.)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,10	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOA	µg/kg ds	0,67	L/N	Bas.	0,77	L/N	Bas.	1,10	W/I	Bas.

GenX:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	0,07	L/N	Bas.	0,07	L/N	Bas.	0,07	L/N	Bas.

Overige PFAS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	0,10	L/N	-	0,10	L/N	-	0,20	L/N	-
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-

PFAS-Toetsing(en) Besluit bodemkwaliteit en CROW-publicatie 400

		NW17-PFAS			NW19-PFAS			NW20-PFAS		
Eindconclusie:		-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.
Componenten:										
PFOS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluoroctaansulfonaat (PFOS lin.)	µg/kg ds	0,70	L/N	-	0,60	L/N	-	0,50	L/N	-
perfluoroctaansulfonaat (PFOS ver.)	µg/kg ds	0,20	L/N	-	0,10	L/N	-	0,10	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOS	µg/kg ds	0,90	L/N	Bas.	0,70	L/N	Bas.	0,60	L/N	Bas.
PFOA:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluoroctaanzuur (PFOA lin.)	µg/kg ds	0,60	L/N	-	0,60	L/N	-	0,50	L/N	-
perfluoroctaanzuur (PFOA ver.)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOA	µg/kg ds	0,67	L/N	Bas.	0,67	L/N	Bas.	0,57	L/N	Bas.
GenX:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	0,07	L/N	Bas.	0,07	L/N	Bas.	0,07	L/N	Bas.
Overige PFAS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	0,20	L/N	-	0,10	L/N	-	0,10	L/N	-
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-

		NW22-PFAS			NW23-PFAS			NW24-PFAS		
Eindconclusie:		-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.
Componenten:										
PFOS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluoroctaansulfonaat (PFOS lin.)	µg/kg ds	0,50	L/N	-	0,40	L/N	-	0,35	L/N	-
perfluoroctaansulfonaat (PFOS ver.)	µg/kg ds	0,20	L/N	-	0,07	L/N	-	0,15	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOS	µg/kg ds	0,70	L/N	Bas.	0,47	L/N	Bas.	0,50	L/N	Bas.
PFOA:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluoroctaanzuur (PFOA lin.)	µg/kg ds	0,30	L/N	-	0,40	L/N	-	0,66	L/N	-
perfluoroctaanzuur (PFOA ver.)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,12	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOA	µg/kg ds	0,37	L/N	Bas.	0,47	L/N	Bas.	0,77	L/N	Bas.
GenX:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	0,07	L/N	Bas.	0,07	L/N	Bas.	0,03	L/N	Bas.
Overige PFAS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,04	L/N	-
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,03	L/N	-
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,03	L/N	-
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,03	L/N	-
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	0,10	L/N	-	0,07	L/N	-	0,27	L/N	-
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,03	L/N	-
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,03	L/N	-
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,08	L/N	-
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,08	L/N	-
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,03	L/N	-
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,03	L/N	-
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,08	L/N	-
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,03	L/N	-
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,03	L/N	-
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,03	L/N	-
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,03	L/N	-
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,03	L/N	-
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,03	L/N	-
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,03	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,03	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,03	L/N	-
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,03	L/N	-
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,03	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,03	L/N	-
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,03	L/N	-
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,03	L/N	-

		NW27-PFAS				
Eindconclusie:		-	L/N	Bas.		

Componenten:

PFOS:		GSSD:	Bbk:	CROW:		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS lin.)	µg/kg ds	0,50	L/N	-		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS ver.)	µg/kg ds	0,10	L/N	-		
Som lineaire en vertakte PFOS	µg/kg ds	0,60	L/N	Bas.		

PFOA:		GSSD:	Bbk:	CROW:		
perfluoroctaanzuur (PFOA lin.)	µg/kg ds	0,50	L/N	-		
perfluoroctaanzuur (PFOA ver.)	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
Som lineaire en vertakte PFOA	µg/kg ds	0,57	L/N	Bas.		

GenX:		GSSD:	Bbk:	CROW:		
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	0,07	L/N	Bas.		

Overige PFAS:		GSSD:	Bbk:	CROW:		
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	0,20	L/N	-		
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-		
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,07	L/N	-		

PFAS-Toetsing(en) Besluit bodemkwaliteit en CROW-publicatie 400

		KW-pfas01			KW-pfas02			KW-pfas03		
Eindconclusie:		-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.	-	W/I	Bas.
Componenten:										
PFOS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluoroctaansulfonaat (PFOS lin.)	µg/kg ds	0,40	L/N	-	0,40	L/N	-	0,50	L/N	-
perfluoroctaansulfonaat (PFOS ver.)	µg/kg ds	0,10	L/N	-	0,07	L/N	-	0,20	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOS	µg/kg ds	0,50	L/N	Bas.	0,47	L/N	Bas.	0,70	L/N	Bas.
PFOA:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluoroctaanzuur (PFOA lin.)	µg/kg ds	0,20	L/N	-	0,20	L/N	-	0,90	W/I	-
perfluoroctaanzuur (PFOA ver.)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOA	µg/kg ds	0,27	L/N	Bas.	0,27	L/N	Bas.	0,97	W/I	Bas.
GenX:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	0,07	L/N	Bas.	0,07	L/N	Bas.	0,07	L/N	Bas.
Overige PFAS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,20	L/N	-	0,20	L/N	-
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-

		KW-pfas04			KW-pfas06			KW-pfas07		
Eindconclusie:		-	L/N	Bas.	-	W/I	Bas.	-	W/I	Bas.
Componenten:										
PFOS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluoroctaansulfonaat (PFOS lin.)	µg/kg ds	0,50	L/N	-	2,00	W/I	-	1,00	W/I	-
perfluoroctaansulfonaat (PFOS ver.)	µg/kg ds	0,10	L/N	-	0,70	L/N	-	0,20	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOS	µg/kg ds	0,60	L/N	Bas.	2,70	W/I	Bas.	1,20	W/I	Bas.
PFOA:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluoroctaanzuur (PFOA lin.)	µg/kg ds	0,30	L/N	-	0,30	L/N	-	0,10	L/N	-
perfluoroctaanzuur (PFOA ver.)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOA	µg/kg ds	0,37	L/N	Bas.	0,37	L/N	Bas.	0,17	L/N	Bas.
GenX:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	0,07	L/N	Bas.	0,07	L/N	Bas.	0,07	L/N	Bas.
Overige PFAS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,10	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	0,20	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,10	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-

		KW-pfas08			KW-pfas09			KW-pfas10		
Eindconclusie:		-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.
Componenten:										
PFOS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluoroctaansulfonaat (PFOS lin.)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctaansulfonaat (PFOS ver.)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOS	µg/kg ds	0,10	L/N	Bas.	0,10	L/N	Bas.	0,10	L/N	Bas.
PFOA:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluoroctaanzuur (PFOA lin.)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctaanzuur (PFOA ver.)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOA	µg/kg ds	0,10	L/N	Bas.	0,10	L/N	Bas.	0,10	L/N	Bas.
GenX:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	0,07	L/N	Bas.	0,07	L/N	Bas.	0,07	L/N	Bas.
Overige PFAS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-

		VB4-PFAS			AW-pfas			
Eindconclusie:		-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.	

Componenten:

PFOS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	
perfluoroctaansulfonaat (PFOS lin.)	µg/kg ds	0,30	L/N	-	0,60	L/N	-	
perfluoroctaansulfonaat (PFOS ver.)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,20	L/N	-	
Som lineaire en vertakte PFOS	µg/kg ds	0,37	L/N	Bas.	0,80	L/N	Bas.	

PFOA:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	
perfluoroctaanzuur (PFOA lin.)	µg/kg ds	0,40	L/N	-	0,60	L/N	-	
perfluoroctaanzuur (PFOA ver.)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	
Som lineaire en vertakte PFOA	µg/kg ds	0,47	L/N	Bas.	0,67	L/N	Bas.	

GenX:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	0,07	L/N	Bas.	0,07	L/N	Bas.	

Overige PFAS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,20	L/N	-	
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,07	L/N	-	0,07	L/N	-	

Legenda:	
-	Niet van toepassing / onder detectielimiet gemeten
GSSD	Gestandaardiseerde waarde
Bbk	Besluit bodemkwaliteit
CROW	CROW-publicatie 400
L/N	Bodemkwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'
W/I	Bodemkwaliteitsklasse 'wonen/industrie'
NT	Bodemkwaliteitsklasse 'niet toepasbaar'
Bas.	Veiligheidsklasse 'basishygiëne' conform CROW-publicatie 400
Ora.	Veiligheidsklasse 'oranje, niet-vluchtig' conform CROW-publicatie 400
Roo.	Veiligheidsklasse 'rood, niet-vluchtig' conform CROW-publicatie 400

> Deze toetsing is uitgevoerd voor het toepassen van grond en/of baggerspecie op de landbodem boven grondwater-niveau en buiten grondwaterbeschermingsgebieden.
> Grenzen correctie humus: 10-30% (landelijk)
> Beleid toetsing Besluit bodemkwaliteit: landelijk

Bijlage 18 Toelichting op het uitgevoerde PFAS onderzoek

Toelichting op het uitgevoerde PFAS onderzoek

Wet bodembescherming (Wbb), generiek
In het kader van de Wet bodembescherming is tot op heden geen beleid opgesteld. Wegens het ontbreken van een toetsingskader worden de grenswaarden als referentiekader aangenomen. Wanneer gehalten boven de grenswaarde van 0,1 µg/kg ds worden gemeten, is er sprake van een verontreiniging.

In bijlage 6 van de Circulaire Bodemsanering is de richtlijn 'Omgaan met niet-genormeerde stoffen' opgenomen, als handvat hoe om te gaan met niet-genormeerde stoffen. Deze richtlijn beschrijft de invulling van de zorgplicht voor stoffen waarvoor geen achtergrondwaarde of interventiewaarde is vastgesteld. De richtlijn is daarmee leidend voor de omgang van grond of baggerspecie met meetbare concentraties niet genormeerde stoffen, zoals PFAS. In deze richtlijn is opgenomen dat voor niet-genormeerde stoffen de detectiegrens van een laboratorium als achtergrondwaarde voor grond en waterbodem kan worden gehanteerd. Voor PFAS is de detectiegrens voor grond/waterbodem respectievelijk 0,1 µg/kg. Dit betekent dat indien een concentratie boven de detectiegrens wordt gemeten, formeel sprake is van een verontreiniging.

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)
Op 8 juli 2019 is door het Ministerie Infrastructuur en Waterstaat een brief en bijbehorend Tijdelijk Handelingskader ten aanzien van hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie aan de Tweede kamer aangeboden (8 juli 2019, kenmerk: IENW/BSK-2019/131399, hierna genoemd als handelingskader). Hierin staat beschreven dat bij het verwerken en aanbieden van grond inzichtelijk dient te zijn in hoeverre deze PFAS-houdend is. Hiertoe is op 12 juli door het RIVM een adviespakket PFAS gepubliceerd waarop de bovengrond onderzocht dient te worden. De ondergrond hoeft alleen onderzocht te worden indien uit vooronderzoek blijkt dat de grond geroerd is of op een andere wijze verdacht is op de aanwezigheid van PFAS (zoals een nabijgelegen puntbron). GenX maakt geen deel uit van het adviespakket. Analyse op GenX dient alleen plaats te vinden indien de locatie verdacht is op het voorkomen van de stof. Wel wordt hierbij opgemerkt dat door een grondbank/ erkend verwerker onderzoek naar GenX kan worden geëist voor inname, ook wanneer een locatie niet als verdacht op GenX wordt beschouwd. Een grondbank kan voor het in ontvangst nemen van een partij grond/waterbodem haar eigen voorwaarden stellen. Op 29 november 2019 zijn middels een tweede kamerbrief (29 november 2019, kenmerk: IenW/BSK-2019/251123) enkele aanpassingen verricht aan de toepassingsnomen van het Tijdelijk Handelingskader.

Onderdelen van het geactualiseerde Tijdelijk Handelingskader worden opgenomen in het Besluit bodemkwaliteit. Het handelingskader zal op termijn via een separate wijziging in de Regeling bodemkwaliteit juridisch worden verankerd.

Standaard analysepakket
Voor de analyse op PFAS wordt geadviseerd om gebruik te maken van de advieslijst van het RIVM. Hierin zijn 30 PFAS componenten (28 PFAS stoffen waarvan 2 zowel lineair als vertakt) opgenomen. Daarnaast dienen de monsters te worden geanalyseerd op het organische stof gehalte.

Grondwateronderzoek
Voor PFAS in grondwater is er op dit moment geen normering vastgesteld in het Tijdelijk Handelingskader. Volgens de Circulaire bodemsanering dient in dat geval de detectielimiet als norm gebruikt. Op aangeven van Bodem+ is de detectielimiet voor PFAS in grondwater bepaald op 1 ŋg/l. Wanneer een concentratie PFAS gemeten wordt boven deze bepalingsgrens, dient volgens de Circulaire bodemsanering het grondwater formeel als verontreinigd beschouwd te worden.

Correctie op basis van organische stof gehalten
In het Tijdelijk Handelingskader voor PFAS wordt benoemd dat er tot 10% organische stof geen bodemtypecorrectie uitgevoerd hoeft te worden. Dit komt overeen met de systematiek die momenteel wordt gebruikt bij het toetsen van PAK. De organische stof gehalte in monsters moet dus wel worden onderzocht en indien er meer dan 10% organische stof in een monster wordt gemeten, moet het analyseresultaat worden gecorrigeerd. Tevens geldt een maximum correctie bij 30% organische stof.

Toepassingen op de landbodem en verspreiden op aangrenzend perceel

In het Tijdelijk Handelingskader zijn toepassingsnormeringen opgesteld voor PFOS, PFOA, andere PFAS en GenX: respectievelijk 3-7-3-3 µg/kg ds. (zie ook tabel 6.1). Op basis van de huidige inzichten ontstaan er bij deze gehalten geen onaanvaardbare risico's voor mens en milieu.

Tabel A: Toepassingsnorm voor toepassen van grond en baggerspecie op landbodem met uitzondering van grondwaterbeschermingsgebieden (in µg/kg ds)

Functieklasse op basis van het Besluit bodemkwaliteit	PFOS	PFOA	GenX	Overige PFAS
Grond en baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau				
Landbouw/natuur	0,9	0,8	0,8	0,8
Wonen	3,0	7,0	3,0	3,0
Industrie	3,0	7,0	3,0	3,0
Baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau als bedoeld in Besluit bodemkwaliteit, art. 35, onder f (verspreiden op de kant)				
Algemeen	3,0	7,0	3,0	3,0

Toelichting:
1 : Voor gebieden met een hogere grondwaterstand geldt in plaats van 'boven grondwaterniveau': tot ten hoogste 1 meter onder het maaiveld

Bijlage 19 Toetsingskader asbest

Toetsingskader asbest

Grond
De resultaten van het NEN 5707 onderzoek worden conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de interventiewaarde uit de 'Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013'.

De **interventiewaarde** voor asbest in bodem, grond en baggerspecie bedraagt 100 mg/kg ds. gewogen (de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest).

Voor het bepalen van de spoedeisendheid van een sanering van een bodemverontreiniging met asbest die is ontstaan voor juni 1993 dient gebruik te worden gemaakt van het protocol 'Milieuhygiënisch Saneringscriterium Bodem - protocol asbest'. Dit protocol is opgenomen als bijlage 3 van de 'Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013'.

Op basis van het fysische en chemische karakter is er voor asbest geen sprake van verspreidingsrisico en ecologisch risico, maar wel van humaan risico. In dit kader worden twee categorieën van (humane) risico's onderscheiden:

Acceptabele risico's
Hierbij dient de plaats, mate en omvang van de bodemverontreiniging nauwkeurig geregistreerd te worden in het kadaster. Ook kan het bevoegd gezag voorschrijven om beheersmaatregelen te treffen om blootstelling aan de verontreiniging te voorkomen. Als de inrichting van de locatie wijzigt, dienen de locatiespecifieke risico's opnieuw te worden beoordeeld.

Onacceptabele risico's
Naast kadastrale registratie dienen spoedig saneringsmaatregelen te worden genomen op het betreffende deel van de locatie. De termijn 'spoedig' dient uitgewerkt te worden door het bevoegd gezag in een beschikking.

Puin
De resultaten van het NEN 5897 onderzoek worden conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de regelingeving zoals opgenomen in het Productenbesluit asbest 2005.

In het productenbesluit asbest is vermeld dat het verboden is om asbest of asbesthoudende producten te vervaardigen, in Nederland in te voeren, voorhanden te hebben, aan een ander ter beschikking te stellen, toe te passen of te bewerken. Een product wordt niet als asbesthoudend beschouwd als aan het product geen asbest opzettelijk is toegevoegd en waarvan de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest niet hoger is dan 100 mg/kg ds. Deze waarde wordt in voorliggende rapportage aangeduid als restconcentratienorm.

Hergebruik van grond en puin
Indien de grond en het puin wordt hergebruikt, is het Besluit Bodemkwaliteit van toepassing. In het Besluit is opgenomen dat voor asbest in grond en puin een gewogen gehalte van 100 mg/kg ds. (de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest) als maximale samenstellingswaarde geldt.

Bijlage 20 Veldformulieren asbestonderzoek

VCMI
Veldwerk, Controles en Milieu-inspecties

ASBESTVELDVERSLAG

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Opdrachtgever	: AnteaGroup		
Contactpersoon	: J. Dubbeldam		
Datum uitvoering	: 17-03-2020		
Betreft	: Wateringen		
Onze referentie	: V11039	Uw referentie	0405082.151-MKO

Voorbereiding veldwerk	JA	NEE	NVT	MAATREGELEN
O Vooronderzoek aanwezig		X		
O Voorstel monsternemingsplan aanwezig	X			
O Veiligheidsplan aanwezig? nee, locatie onverdacht		X		
O Checklist materiaal; spade/hark/folie/vw tekening/zeven/weegschaal/ grondboor	X			
O Checklist PBM; Wegwerpoveralls/afzetlint/laarzen/tape/adembescherming		X		
O Deco unit		X		
O DLP Logboek aanwezig		X		

Locatie inspectie: **Uitgevoerd door opdrachtgever? Ja/nee* voor uitvoering door veldwerker?**

	JA	NEE	NVT	OPMERKINGEN
O Puinverharding op locatie		X		
O eventuele dempingen en sloten		X		
O "zwerf" asbest aangetroffen		X		
O aanwezigheid van asbestverdachte materialen op gebouwen		X		
O mogelijke aanwezigheid van asbest op aangeven van eigenaar, gebruiker of medewerker		X		
Omschrijving bevindingen:				

LOCATIEGEVENS

(VISUELE) OMSTANDIGHEDEN

Neerslag :* geen * <10mm * >10mm per dag; * regen * hagel * sneeuw

Tijdstip uitvoering overdag tussen: .... : .....uur en ..... : .....uur nacht. 10.00 . 4.00 uur.

Zicht: * <50M * >50M

Zichtbaarheid van het maaiveld? *>_____% *<_____% * vegetatie * plassen * anders nl.: asfalt

Inschatting inspectie-efficiency (%).....0.....% nacht.

Vegetatie verwijderd? * Nee * Ja, bedekkingsgraad na verwijdering: * < 25% * > 25%

Asbestverdacht materiaal aangetroffen * nee *~~ja~~, **(en aangeven op de kaart!!!) Op maaiveld of in de bodem**

Monstercodering:	Monstercodering:
Sleufnummer:	Sleufnummer:
Soort Asbestverdacht materiaal:	Soort Asbestverdacht materiaal
Aantal:	Aantal:
Gewicht in kg:	Gewicht in kg:

LET OP:

Plaats van elk proefvlak / raster, elk gat, elke sleuf, boringen en elke foto aangeven op kaart !!!

Onderzoekshyphothese (na maaiveldinspectie)

	JA	NEE	NVT	OPMERKINGEN
O Conform instructie opdrachtgever				
O afwijkend, nieuwe hypothese opgesteld i.o.m. opdrachtgever				

TOETS UITVOERING

Afwijkingen van VKB protocol 2018 en/of NEN 5707: * Nee *~~ja~~, aard en motivatie afwijkingen (evt. achterzijde):

LET OP: NEN5897 (bodemvreemdmateriaal>50%) valt niet onder Protocol 2018!!!!

Naam erkend medewerker : Canberk Ozekin	Paraaf erkend medewerker:
Naam medew. ~~In opleiding~~ Arie v. Norden.	Paraaf
Naam assistent	Paraaf
Naam projectleider VCMI : VMilder R.W.F.M.	Paraaf Projectleider VCMI:

Versie 050919

VELDVERSLAG

(protocol 2001 I 2002 I 2003 I 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	:	AnteaGroup
Contactpersoon	:	J. Dubbeldam
E-mail	:	Jeroen.Dubbeldam@anteagroup.com
Datum uitvoering	:	17-03-2020
Betreft	:	Wateringen
Projectnummer	:	V11039
Uw projectnummer	:	0405082.151-MKO

In te vullen door projectleider VCMI	JA	NEE	NVT	Opmerkingen/Acties/Afwijking
Is alle relavante informatie aanwezig om de veldwerkzaamheden uit te kunnen voeren conform de eisen van de BRL en protocollen?	X			Geen bijzonderheden

VEILIGHEIDSASPECTEN / PLAN VAN AANPAK	JA	NEE	NVT	MAATREGELEN
O Bemonsteringsmethode, omvang veldwerk> zie instructie	X			
O Last Minute Risk Analysis uitvoeren	X			
O Werken op of langs de openbare weg	x			RVS Jas en verkeersregelaars
O Asbestverdacht		x		Altijd vocht% meten en registreren!
O NGE's (niet gesprongen explosieven)		x		
O Werken aan/langs het water	x			Sloten maar geen WB onderzoek
O Toxische stoffen / aard van verontreiniging / PFAS		x		
O Veiligheidsklasse van toepassing		x		
O Werken op of langs het spoor		x		
O Klicmelding ligging kabels en leidinggevens bekend	x			**Altijd handmatig voorgraven!!**
O Stromend water en stroom aanwezig op locatie?		x		
O MOOR melding			x	
O Diversen	X			**Neem pbm's mee !!!!!**

Paraaf PL VCMI:

In te vullen door boormeester VCMI	JA	NEE	NVT	Opmerkingen/Acties/Afwijking
*Last Minute Risk Analysis uitgevoerd?	X			
* Hebben zich onveilige situatie voorgedaan?	*	X		* (ongevallen registratieform invullen)
* Was de situatie op locatie, zoals beschreven in opdracht?	X			
* Is de aan- en afmelding goed verlopen?	X			
* Afwijkingen van opdracht (aantallen/dieptes) / protocollen??		X		
* historische informatie aanwezig?		X		
* Boorpunten vooraf uitgezet? (*doorhalen wat n.v.t.)	X			M.b.v. ~~GPS~~ / a.d.h.v. tekening op schaal*
* Inmeting met maatvoering en tekening / inmeetschets*?	X			GPS
* Foto's genomen en geregistreerd op tekening?	X			monstermateriaal.
* Telefonisch afwijkingen besproken?(meer-/minderwerk)			X	oa. Aanwezigheid puin!
* Werkmaterialen en electrodes schoongemaakt? Zo nee, reden:	X			
* (Digitaal) veldwerkbestand per E-mail verzonden?	X			
* Monsteroverdrachts-verzendlijst volledig ingevuld?	X			
* Gemeten vochtpercentage bodem >10%	X			
* Is overtollige grond achtergebleven op locatie?			X	
*Tekening aangepast/aangevuld? (Noordpijl/schaal/boorpunten). Denk aan maaiveldverschil, tanks, verhardingen, opstallen, slootpeil en fotoregistratie!		X		
* verpakken en koeling monsters juist verricht?	X			**Laboratorium: Analytico**
Opdracht afgerond (zo nee, reden)		X		grootte van Project.
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2001** uitgevoerd?	X			denk aan veldverslag!
* Is elke (gestaakte) boring op tekening & Psion aangegeven			X	
* Peilbuizen goed afgewerkt (grind, bentoniet etc.), evt. afwijking			X	
* Is werkwater gebruikt? Hoeveel en wat is de Ec waarde:	X			Liter: 00 Waarde: 1518 betonboor.
* steekbussen gebruikt? En eventuele reden waarom niet		X		
* Boorprofielen en waterpassing gecontroleerd boormeester?	X			
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2002** uitgevoerd?			X	
* Werkten meetinstrumenten naar behoren?	X			**Naam Meetinstrument:** vochtmeter.
* Controle meetinstrument uitgevoerd, noteer controle waarde:			X	**Ec:_____µS/cm (Controle Ec na plaatsing peilbuis)**
* Controle meetinstrument uitgevoerd, noteer controle waarde:			X	**Ec:_____µS/cm pH7=_____ pH4=____**
* Werkte troebelheidsmeter naar behoren? **Controle!!! (NTU)**			X	**Troebelh: ref1 waarde: ___=____ref 2 waarde:____=___**
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2003** uitgevoerd?			X	denk aan waterbodemverslag
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2018** uitgevoerd?	X			denk aan asbestverslag
*** Asbest aangetroffen in de bodem of op maaiveld?**		X		aanwezig asbest terugkoppelen met PL
Alle relevante informatie en middelen zijn aanwezig/beschikbaar om de veldwerkzaamheden uit te kunnen voeren conform de eisen van de BRL en is de veiligheidsinstructie begrepen?				Bijzonderheden: fundatiebaag onder asfalt indicatief bemonsterd.

* Wat is je advies voor evt. vervolgonderzoek? En waarom? 1. Gebruik extra gereedschap (bv ivm voorkomen puin); 2. Gebruik ander materieel ivm slechte terreinomstandigheden; 3. Toestemming beter regelen (met:) 4. Anders en evt. opmerkingen:	betonboorfirma en Vcmi moeten waarschijnlijk vannacht wachten tot sonderingen klaar zijn !!)

Naam uitvoerende: Canberk Ozkin	● Erkend medewerker
Naam uitvoerende: Arie v. Norden	● Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Naam uitvoerende:	O Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Naam Veldmedewerker:	O Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Paraaf:	Eigenaar / beheerder ivm vrijstelling kabels en leidingen op terrein (*doorhalen wat n.v.t.)

REGISTRATIEFORMULIER GRAAFGAT/SLEUF

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: AnteaGroup		
Contactpersoon	: J. Dubbeldam		
Datum uitvoering	: 17-03-2020		
Betreft	: Wateringen		
Onze referentie	: V11039	Uw referentie	0405082.151-MKO

Bij < 10% aanvullende maatregelen in overleg met HVK-er

Sleuf / Gat codering: 0-BM01 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 87,3 kg — Massa na zeven <20mm: 87,3 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 33 X B= 33 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg
Gewicht emmer: 13,7 kg — MM-nummer:
Vochtpercentage: 30,6 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
separaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: 0-BM02 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 46,0 kg — Massa na zeven <20mm: 46,0 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 30 X B= 32 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg
Gewicht emmer: 13,5 kg — MM-nummer:
Vochtpercentage: 30,6 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
separaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: 0-BM03 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 81,8 kg — Massa na zeven <20mm: 81,8 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 33 X B= 31 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg
Gewicht emmer: 14 kg — MM-nummer:
Vochtpercentage: 30,6 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
separaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: 0-BM04 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 72 kg — Massa na zeven <20mm: 72 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 30 X B= 30 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg
Gewicht emmer: 13 kg — MM-nummer:
Vochtpercentage: 31 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
separaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: 0-BM05 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 87 kg — Massa na zeven <20mm: 87 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 32 X B= 34 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg
Gewicht emmer: 13,8 kg — MM-nummer:
Vochtpercentage: 31 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
separaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: 0-BM06 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 79 kg — Massa na zeven <20mm: 79 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 35 X B= 33 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg
Gewicht emmer: 12,8 kg — MM-nummer:
Vochtpercentage: 32 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
separaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: 0-BM07 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 82 kg — Massa na zeven <20mm: 82 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 32 X B= 32 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg
Gewicht emmer: 12,3 kg — MM-nummer:
Vochtpercentage: 31 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
separaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven: kg — Massa na zeven <20mm: kg
Afmeting gat of sleuf: L= X B= x D= (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= kg
Gewicht emmer: kg — MM-nummer:
Vochtpercentage: %
Soortelijk gewicht:
Laag van tot cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven: kg — Massa na zeven <20mm: kg
Afmeting gat of sleuf: L= X B= x D= (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= kg
Gewicht emmer: kg — MM-nummer:
Vochtpercentage: %
Soortelijk gewicht:
Laag van tot cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Naam uitvoerende:	: Arie v. Norden	Paraaf uitvoerende:	
Pagina	: 1 van 1		

Versie 05092019

VELDVERSLAG

(protocol 2001 I 2002 I 2003 I 2018)

WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	:	AnteaGroup
Contactpersoon	:	J. Dubbeldam
E-mail	:	Jeroen.Dubbeldam@anteagroup.com
Datum uitvoering	:	18-03-2020
Betreft	:	Wateringen
Projectnummer	:	V11039
Uw projectnummer	:	0405082.151-MKO

In te vullen door projectleider VCMI	JA	NEE	NVT	Opmerkingen/Acties/Afwijking
Is alle relavante informatie aanwezig om de veldwerkzaamheden uit te kunnen voeren conform de eisen van de BRL en protocollen?	X			Geen bijzonderheden
VEILIGHEIDSASPECTEN / PLAN VAN AANPAK	**JA**	**NEE**	**NVT**	**MAATREGELEN**
O Bemonsteringsmethode, omvang veldwerk> zie instructie	X			
O Last **M**inute **R**isk **A**nalysis uitvoeren	X			
O Werken op of langs de openbare weg	x			RVS Jas en verkeersregelaars
O Asbestverdacht		x		Altijd vocht% meten en registreren!
O NGE's (niet gesprongen explosieven)		x		
O Werken aan/langs het water	x			Sloten maar geen WB onderzoek
O Toxische stoffen / aard van verontreiniging / PFAS		x		
O Veiligheidsklasse van toepassing		x		
O Werken op of langs het spoor		x		
O Klicmelding ligging kabels en leidinggevens bekend	x			**Altijd handmatig voorgraven!!**
O Stromend water en stroom aanwezig op locatie?		x		
O MOOR melding			x	
O Diversen	X			**Neem pbm's mee !!!!!**
				Paraaf PL VCMI:

In te vullen door boormeester VCMI	JA	NEE	NVT	Opmerkingen/Acties/Afwijking
***Last Minute Risk Analysis uitgevoerd?**	X			
* Hebben zich onveilige situatie voorgedaan?	*	X		* (ongevallen registratieform. invullen)
* Was de situatie op locatie, zoals beschreven in opdracht?	X			
* Is de aan- en afmelding goed verlopen?	X			
* Afwijkingen van opdracht (aantallen/dieptes) / protocollen??		X		
* historische informatie aanwezig?		X		
* Boorpunten vooraf uitgezet? (*doorhalen wat n.v.t.)	X			M.~~b.v. GPS~~ a.d.h.~~v. tekening~~ op schaal*
* Inmeting met maatvoering en tekening / inmeetschets*?	X			GPS
* Foto's genomen en geregistreerd op tekening?	X			monstermateriaal
* Telefonisch afwijkingen besproken?(meer-/minderwerk)			X	oa. Aanwezigheid puin!
* Werkmaterialen en electrodes schoongemaakt? Zo nee, reden:	X			
* (Digitaal) veldwerkbestand per E-mail verzonden?	X			
* Monsteroverdrachts-verzendlijst volledig ingevuld?	X			
* Gemeten vochtpercentage bodem >10%	X			
* Is overtollige grond achtergebleven op locatie?			X	
*Tekening aangepast/aangevuld? (Noordpijl/schaal/boorpunten). Denk aan maaiveldverschil, tanks, verhardingen, opstallen, slootpeil en fotoregistratie!			X	
* verpakken en koeling monsters juist verricht?	X			**Laboratorium: Analytico**
* Opdracht afgerond (zo nee, reden)		X		
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2001** uitgevoerd?	X			denk aan veldverslag!
* Is elke (gestaakte) boring op tekening & Psion aangegeven			X	
* Peilbuizen goed afgewerkt (grind, bentoniet etc.), evt. afwijking			X	
* Is werkwater gebruikt? Hoeveel en wat is de Ec waarde:	X			Liter: 100 Waarde: 1480. beton boor.
* steekbussen gebruikt? En eventuele reden waarom niet			X	
* Boorprofielen en waterpassing gecontroleerd boormeester?	X			
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2002** uitgevoerd?			X	
* Werkten meetinstrumenten naar behoren?			X	**Naam Meetinstrument:**
* Controle meetinstrument uitgevoerd, noteer controle waarde:			X	**Ec:_____µS/cm (Controle Ec na plaatsing peilbuis)**
* Controle meetinstrument uitgevoerd, noteer controle waarde:			X	**Ec:_____µS/cm pH7=_____ pH4=____**
* Werkte troebelheidsmeter naar behoren? **Controle!!! (NTU)**			X	**Troebelh: ref1 waarde: ____=_____ref 2 waarde:____=____**
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2003** uitgevoerd?			X	denk aan waterbodemverslag
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2018** uitgevoerd?	X			denk aan asbestverslag
*** Asbest aangetroffen in de bodem of op maaiveld?**		X		aanwezig asbest terugkoppelen met PL
Alle relevante informatie en middelen zijn aanwezig/beschikbaar om de veldwerkzaamheden uit te kunnen voeren conform de eisen van de BRL en is de veiligheidsinstructie begrepen?	X			Bijzonderheden:

* Wat is je advies voor evt. vervolgonderzoek? En waarom?

1. Gebruik extra gereedschap (bv ivm voorkomen puin);
2. Gebruik ander materieel ivm slechte terreinomstandigheden;
3. Toestemming beter regelen (met:)
4. Anders en evt. opmerkingen:

Naam uitvoerende: Canberk Ozekin.	● Erkend medewerker
Naam uitvoerende: Arie v. Norden	● Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Naam uitvoerende:	O Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Naam Veldmedewerker:	O Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Paraaf:	Eigenaar / beheerder ivm vrijstelling kabels en leidingen op terrein

(*doorhalen wat n.v.t.)

ASBESTVELDVERSLAG

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: AnteaGroup		
Contactpersoon	: J. Dubbeldam		
Datum uitvoering	: 18-03-2020		
Betreft	: Wateringen		
Onze referentie	: V11039	Uw referentie	0405082.151-MKO

Voorbereiding veldwerk	JA	NEE	NVT	MAATREGELEN
O Vooronderzoek aanwezig		X		
O Voorstel monsternemingsplan aanwezig	X			
O Veiligheidsplan aanwezig? nee, locatie onverdacht		X		
O Checklist materiaal; spade/hark/folie/vw tekening/zeven/weegschaal/ grondboor	X			
O Checklist PBM; Wegwerpoveralls/afzetlint/laarzen/tape/adembescherming		X		
O Deco unit		X		
O DLP Logboek aanwezig		X		

Locatie inspectie: **Uitgevoerd door opdrachtgever? Ja/nee* voor uitvoering door veldwerker?**

	JA	NEE	NVT	OPMERKINGEN
O Puinverharding op locatie		X		
O eventuele dempingen en sloten		X		
O "zwerf" asbest aangetroffen		X		
O aanwezigheid van asbestverdachte materialen op gebouwen		X		
O mogelijke aanwezigheid van asbest op aangeven van eigenaar, gebruiker of medewerker		X		

Omschrijving bevindingen: geen goede maaiveldinspectie mogelijk 's nachts.

LOCATIEGEVENS

(VISUELE) OMSTANDIGHEDEN

Neerslag : * geen * <10mm * >10mm per dag; * regen * hagel * sneeuw

Tijdstip uitvoering overdag tussen: 12 :00 uur en 17 :00 uur

Zicht: * <50M * >50M nacht

Zichtbaarheid van het maaiveld? *>____% *<____% * vegetatie * plassen * anders nl.: asfalt

Inschatting inspectie-efficiency (%) 5 10 %

Vegetatie verwijderd? * Nee *~~Ja~~, bedekkingsgraad na verwijdering: * < 25% * > 25%

Asbestverdacht materiaal aangetroffen * nee *~~Ja~~ **(en aangeven op de kaart!!!) Op maaiveld of in de bodem**

Monstercodering:	Monstercodering:
Sleufnummer:	Sleufnummer:
Soort Asbestverdacht materiaal:	Soort Asbestverdacht materiaal
Aantal:	Aantal:
Gewicht in kg:	Gewicht in kg:

LET OP:

Plaats van elk proefvlak / raster, elk gat, elke sleuf, boringen en elke foto aangeven op kaart !!!

Onderzoekshyphothese (na maaiveldinspectie)

	JA	NEE	NVT	OPMERKINGEN
O Conform instructie opdrachtgever	X			
O afwijkend, nieuwe hypothese opgesteld i.o.m. opdrachtgever		X		

TOETS UITVOERING

Afwijkingen van VKB protocol 2018 en/of NEN 5707: * Nee *~~Ja~~, aard en motivatie afwijkingen (evt. achterzijde):

LET OP: NEN5897 (bodemvreemdmateriaal>50%) valt niet onder Protocol 2018!!!!

Naam erkend medewerker : Canberk Ozekin	Paraaf erkend medewerker:
Naam medew. In opleiding Arie v Norden	Paraaf
Naam assistent	Paraaf
Naam projectleider VCMI : Milder R.W.E.M.	Paraaf Projectleider VCMI:
Versie 050919	

REGISTRATIEFORMULIER GRAAFGAT/SLEUF

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: AnteaGroup		
Contactpersoon	: J. Dubbeldam		
Datum uitvoering	: 18-03-2020		
Betreft	: Wateringen		
Onze referentie	: V11039	Uw referentie	0405082.151-MKO

Bij < 10% aanvullende maatregelen in overleg met HVK-er

Sleuf / Gat codering: O-BM08 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 82 kg — Massa na zeven <20mm: 82 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 32 X B= 32 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg
Gewicht emmer: 14,5 kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Separaat.
Vochtpercentage: 31 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Sleuf / Gat codering: O-BM10 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 81,8 kg — Massa na zeven <20mm: 81,8 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 33 X B= 31 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg
Gewicht emmer: 14,0 kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Separaat.
Vochtpercentage: 33 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Sleuf / Gat codering: O-BM09 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 76,8 kg — Massa na zeven <20mm: 76,5 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 30 X B= 32 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0,3 kg
Gewicht emmer: 14,9 kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Separaat.
Vochtpercentage: 31 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Sleuf / Gat codering: O-BM11 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 76,9 kg — Massa na zeven <20mm: 76,7 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 31 X B= 31 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0,2 kg
Gewicht emmer: 15,4 kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Separaat.
Vochtpercentage: 33 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Sleuf / Gat codering: O-BM12 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 82 kg — Massa na zeven <20mm: 81,7 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 32 X B= 32 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0,3 kg
Gewicht emmer: 13,9 kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Separaat.
Vochtpercentage: 33 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Sleuf / Gat codering: O-BM13 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 87 kg — Massa na zeven <20mm: 86,8 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 33 X B= 33 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0,2 kg
Gewicht emmer: 14,2 kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Separaat.
Vochtpercentage: 33 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Sleuf / Gat codering: O-BM14 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 72 kg — Massa na zeven <20mm: 71,7 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 30 X B= 30 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0,3 kg
Gewicht emmer: 14,3 kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Separaat.
Vochtpercentage: 33 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Sleuf / Gat codering: O-BM15 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 29,6 kg — Massa na zeven <20mm: 29,6 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 33 X B= 33 x D= 17 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg
Gewicht emmer: 15,4 kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Separaat.
Vochtpercentage: 33 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 8 tot 25 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Sleuf / Gat codering: O-BM16 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 36 kg — Massa na zeven <20mm: 35,8 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 32 X B= 32 x D= 22 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0,2 kg
Gewicht emmer: 16,1 kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Separaat.
Vochtpercentage: 33 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 8 tot 30 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Naam uitvoerende:	: Arie van Noreen	Paraaf uitvoerende:	
Pagina	: 1 van 1		

Versie 05092019

VELDVERSLAG

(protocol 2001 I 2002 I 2003 I 2018)

WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	:	AnteaGroup
Contactpersoon	:	J. Dubbeldam
E-mail	:	Jeroen.Dubbeldam@anteagroup.com
Datum uitvoering	:	19....-03-2020
Betreft	:	Wateringen
Projectnummer	:	V11039
Uw projectnummer	:	0405082.151-MKO

In te vullen door projectleider VCMI	**JA**	**NEE**	**NVT**	Opmerkingen/Acties/Afwijking
Is alle relavante informatie aanwezig om de veldwerkzaamheden uit te kunnen voeren conform de eisen van de BRL en protocollen?	X			Geen bijzonderheden
VEILIGHEIDSASPECTEN / PLAN VAN AANPAK	**JA**	**NEE**	**NVT**	**MAATREGELEN**
O Bemonsteringsmethode, omvang veldwerk> zie instructie	X			
O Last **M**inute **R**isk **A**nalysis uitvoeren	X			
O Werken op of langs de openbare weg	x			RVS Jas en verkeersregelaars
O Asbestverdacht		x		Altijd vocht% meten en registreren!
O NGE's (niet gesprongen explosieven)		x		
O Werken aan/langs het water	x			Sloten maar geen WB onderzoek
O Toxische stoffen / aard van verontreiniging / PFAS		x		
O Veiligheidsklasse van toepassing		x		
O Werken op of langs het spoor		x		
O Klicmelding ligging kabels en leidinggevens bekend	x			**Altijd handmatig voorgraven!!**
O Stromend water en stroom aanwezig op locatie?		x		
O MOOR melding			x	
O Diversen	X			**Neem pbm's mee !!!!!**
				Paraaf PL VCMI:

In te vullen door boormeester VCMI	**JA**	**NEE**	**NVT**	Opmerkingen/Acties/Afwijking
***Last Minute Risk Analysis uitgevoerd?**	X			
* Hebben zich onveilige situatie voorgedaan?	*	X		* (ongevallen registratieform. invullen)
* Was de situatie op locatie, zoals beschreven in opdracht?	X			
* Is de aan- en afmelding goed verlopen?	X			
* Afwijkingen van opdracht (aantallen/dieptes) / protocollen??		X		
* historische informatie aanwezig?		X		
* Boorpunten vooraf uitgezet? (*doorhalen wat n.v.t.)	X			~~M.b.v. GPS~~ / a.d.h.v. tekening op schaal*
* Inmeting met maatvoering en tekening / inmeetschets*?	X			GPS
* Foto's genomen en geregistreerd op tekening?	X			monstermateriaal.
* Telefonisch afwijkingen besproken?(meer-/minderwerk)			X	oa. Aanwezigheid puin!
* Werkmaterialen en electrodes schoongemaakt? Zo nee, reden:	X			
* (Digitaal) veldwerkbestand per E-mail verzonden?	X			
* Monsteroverdrachts-verzendlijst volledig ingevuld?	X			
* Gemeten vochtpercentage bodem >10%	X			
* Is overtollige grond achtergebleven op locatie?			X	
*Tekening aangepast/aangevuld? (Noordpijl/schaal/boorpunten). Denk aan maaiveldverschil, tanks, verhardingen, opstallen, slootpeil en fotoregistratie!		X		
* verpakken en koeling monsters juist verricht?	X			**Laboratorium: Analytico**
* Opdracht afgerond (zo nee, reden)		X		
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2001** uitgevoerd?	X			denk aan veldverslag!
* Is elke (gestaakte) boring op tekening & Psion aangegeven			X	
* Peilbuizen goed afgewerkt (grind, bentoniet etc.), evt. afwijking			X	
* Is werkwater gebruikt? Hoeveel en wat is de Ec waarde:	X			Liter: 80 Waarde: 1430. betonboor.
* steekbussen gebruikt? En eventuele reden waarom niet			X	
* Boorprofielen en waterpassing gecontroleerd boormeester?	X			
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2002** uitgevoerd?			X	
* Werkten meetinstrumenten naar behoren?			X	**Naam Meetinstrument:**
* Controle meetinstrument uitgevoerd, noteer controle waarde:			X	**Ec:_____µS/cm (Controle Ec na plaatsing peilbuis)**
* Controle meetinstrument uitgevoerd, noteer controle waarde:			X	**Ec:_____µS/cm pH7=_____ pH4=____**
* Werkte troebelheidsmeter naar behoren? **Controle!!! (NTU)**			X	**Troebelh: ref1 waarde: ____=_____ref 2 waarde:____=____**
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2003** uitgevoerd?			X	denk aan waterbodemverslag
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2018** uitgevoerd?	X			denk aan asbestverslag
*** Asbest aangetroffen in de bodem of op maaiveld?**		X		aanwezig asbest terugkoppelen met PL
Alle relevante informatie en middelen zijn aanwezig/beschikbaar om de veldwerkzaamheden uit te kunnen voeren conform de eisen van de BRL en is de veiligheidsinstructie begrepen?	X			Bijzonderheden: geen

* Wat is je advies voor evt. vervolgonderzoek? En waarom?
1. Gebruik extra gereedschap (bv ivm voorkomen puin);
2. Gebruik ander materieel ivm slechte terreinomstandigheden;
3. Toestemming beter regelen (met:)
4. Anders en evt. opmerkingen:

Naam uitvoerende: Canberk Ozekin	● Erkend medewerker
Naam uitvoerende: Arie v. Norden	● Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Naam uitvoerende:	O Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Naam Veldmedewerker:	O Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Paraaf:	Eigenaar / beheerder ivm vrijstelling kabels en leidingen op terrein

(*doorhalen wat n.v.t.)

ASBESTVELDVERSLAG

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: AnteaGroup		
Contactpersoon	: J. Dubbeldam		
Datum uitvoering	: 19-03-2020		
Betreft	: Wateringen		
Onze referentie	: V11039	Uw referentie	0405082.151-MKO

Voorbereiding veldwerk	JA	NEE	NVT	MAATREGELEN
O Vooronderzoek aanwezig		X		
O Voorstel monsternemingsplan aanwezig	X			
O Veiligheidsplan aanwezig? nee, locatie onverdacht		X		
O Checklist materiaal; spade/hark/folie/vw tekening/zeven/weegschaal/ grondboor	X			
O Checklist PBM; Wegwerpoveralls/afzetlint/laarzen/tape/adembescherming		X		
O Deco unit		X		
O DLP Logboek aanwezig		X		

Locatie inspectie: **Uitgevoerd door opdrachtgever? Ja/nee* voor uitvoering door veldwerker?**

	JA	NEE	NVT	OPMERKINGEN
O Puinverharding op locatie		X		
O eventuele dempingen en sloten		X		
O "zwerf" asbest aangetroffen		X		
O aanwezigheid van asbestverdachte materialen op gebouwen		X		
O mogelijke aanwezigheid van asbest op aangeven van eigenaar, gebruiker of medewerker		X		
Omschrijving bevindingen:				

LOCATIEGEVENS

(VISUELE) OMSTANDIGHEDEN

Neerslag (* geen) * <10mm * >10mm per dag; * regen * hagel * sneeuw

Tijdstip uitvoering overdag tussen: 22. :00 uur en 4. :00 uur

Zicht: (* <50M) * >50M nacht.

Zichtbaarheid van het maaiveld? *>____% *<____% (* vegetatie) * plassen * anders nl.: Asfalt.

Inschatting inspectie-efficiency (%).....% berm 70% Asfalt 0%.

Vegetatie verwijderd? (* Nee) * Ja, bedekkingsgraad na verwijdering: * < 25% * > 25%

Asbestverdacht materiaal aangetroffen (*nee) *~~ja~~, **(en aangeven op de kaart!!!) Op maaiveld of in de bodem**

Monstercodering:	Monstercodering:
Sleufnummer:	Sleufnummer:
Soort Asbestverdacht materiaal:	Soort Asbestverdacht materiaal
Aantal:	Aantal:
Gewicht in kg:	Gewicht in kg:

LET OP:

Plaats van elk proefvlak / raster, elk gat, elke sleuf, boringen en elke foto aangeven op kaart !!!

Onderzoekshyphothese (na maaiveldinspectie)

	JA	NEE	NVT	OPMERKINGEN
O Conform instructie opdrachtgever	X			
O afwijkend, nieuwe hypothese opgesteld i.o.m. opdrachtgever		X		

TOETS UITVOERING

Afwijkingen van VKB protocol 2018 en/of NEN 5707: (* Nee) *~~ja~~, aard en motivatie afwijkingen (evt. achterzijde):

LET OP: NEN5897 (bodemvreemdmateriaal>50%) valt niet onder Protocol 2018!!!!

Naam erkend medewerker : Canberk Ozekin	Paraaf erkend medewerker:
Naam medew. In opleiding Arie v. Norden.	Paraaf
Naam assistent	Paraaf
Naam projectleider VCMI : Milder R.W.E.M.	Paraaf Projectleider VCMI:
Versie 050919	

REGISTRATIEFORMULIER GRAAFGAT/SLEUF

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: AnteaGroup		
Contactpersoon	: J. Dubbeldam		
Datum uitvoering	: 19-03-2020		
Betreft	: Wateringen		
Onze referentie	: V11039	Uw referentie	0405082.151-MKO

Bij < 10% aanvullende maatregelen in overleg met HVK-er

~~Sleuf~~ / Gat codering: O-B5 ☒ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: 35 %
Massa voor zeven: 55,7 kg — Massa na zeven <20mm: 55,3 kg — Soortelijk gewicht: 1,7
Afmeting gat of sleuf: L= 33 X B= 33 x D= 30 (cm) — Laag van 0 tot 30 cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0,2 kg — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: 15,4 kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Separaat.

~~Sleuf~~ / Gat codering: O-B5 ☐ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: — %
Massa voor zeven: 48,4 kg — Massa na zeven <20mm: 43 kg — Soortelijk gewicht: 1,8
Afmeting gat of sleuf: L= 33 X B= 33 x D= 40 (cm) — Laag van 30 tot 70 cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 5,4 kg — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: 25 kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

~~Sleuf~~ / Gat codering: O-B3 ☒ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: 35 %
Massa voor zeven 1088 kg — Massa na zeven <20mm: 1083 kg — Soortelijk gewicht: 1,7
Afmeting gat of sleuf: L= 40 X B= 40 x D= 40 (cm) — Laag van 0 tot 40 cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0,5 kg — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: 13,2 kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

~~Sleuf~~ / Gat codering: O-B3 ☐ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: — %
Massa voor zeven: 31,9 kg — Massa na zeven <20mm: 25 kg — Soortelijk gewicht: 1,8
Afmeting gat of sleuf: L= 40 X B= 40 x D= 10 (cm) — Laag van 40 tot 50 cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 6,9 kg — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: 25 kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

~~Sleuf~~ / Gat codering: O-B7 ☒ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: 22 %
Massa voor zeven: 39,2 kg — Massa na zeven <20mm: 36 kg — Soortelijk gewicht: 1,6
Afmeting gat of sleuf: L= 35 X B= 35 x D= 20 (cm) — Laag van 0 tot 20 cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 3,2 kg — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: 14,8 kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

~~Sleuf~~ / Gat codering: O-B7 ☐ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: — %
Massa voor zeven: 77 kg — Massa na zeven <20mm: 64,9 kg — Soortelijk gewicht: 1,8
Afmeting gat of sleuf: L= 35 X B= 35 x D= 35 (cm) — Laag van 20 tot 55 cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 12,1 kg — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: 25,5 kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

~~Sleuf~~ / Gat codering: O-BZ13 ☒ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: 31 %
Massa voor zeven: 72 kg — Massa na zeven <20mm: 71,7 kg — Soortelijk gewicht: 1,6
Afmeting gat of sleuf: L= 30 X B= 30 x D= 50 (cm) — Laag van 0 tot 50 cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0,3 kg — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: 13,1 kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Separaat

~~Sleuf~~ / Gat codering: O-BZ12 ☒ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: 31 %
Massa voor zeven: 79 kg — Massa na zeven <20mm: 79 kg — Soortelijk gewicht: 1,6
Afmeting gat of sleuf: L= 30 X B= 30 x D= 50 (cm) — Laag van 0 tot 50 cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: 14,9 kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Separaat.

~~Sleuf~~ / Gat codering: O-BZ11 ☒ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: 30 %
Massa voor zeven: 81,9 kg — Massa na zeven <20mm: 81,9 kg — Soortelijk gewicht:
Afmeting gat of sleuf: L= 32 X B= 32 x D= 50 (cm) — Laag van tot cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: 13,4 kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Separaat.

Naam uitvoerende:	: Hrie v. Norden	Paraaf uitvoerende:	
Pagina	: 1 van 2		

Versie 05092019

REGISTRATIEFORMULIER GRAAFGAT/SLEUF

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: AnteaGroup	
Contactpersoon	: J. Dubbeldam	
Datum uitvoering	: 19-03-2020	
Betreft	: Wateringen	
Onze referentie	: V11039	Uw referentie 0405082.151-MKO

Bij < 10% aanvullende maatregelen in overleg met HVK-er

~~Sleuf~~ / Gat codering: 0-BZ10 ☒ conform protocol 2018 Vochtpercentage: 31 %
Massa voor zeven: 81,8 kg Massa na zeven <20mm: 81,3 kg Soortelijk gewicht: 1,6
Afmeting gat of sleuf: L= 33 X B= 31 x D= 50 (cm) 1 Separaat Laag van 0 tot 50 cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0,5 kg Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: 16,1 kg MM-nummer: X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

~~Sleuf~~ / Gat codering: 0-BZ09 ☒ conform protocol 2018 Vochtpercentage: 31 %
Massa voor zeven: 87 kg Massa na zeven <20mm: 87 kg Soortelijk gewicht: 1,6
Afmeting gat of sleuf: L= 34 X B= 32 x D= 50 (cm) 1 Separaat. Laag van 0 tot 50 cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: 12,8 kg MM-nummer: X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

~~Sleuf~~ / Gat codering: 0-BZ08 ☒ conform protocol 2018 Vochtpercentage: 33 %
Massa voor zeven: 77 kg Massa na zeven <20mm: 77 kg Soortelijk gewicht: 1,6
Afmeting gat of sleuf: L= 31 X B= 31 x D= 50 (cm) 1 Separaat. Laag van 0 tot 50 cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: 15,5 kg MM-nummer: X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

~~Sleuf~~ / Gat codering: 0-BZ07 ☒ conform protocol 2018 Vochtpercentage: 31 %
Massa voor zeven: 89 kg Massa na zeven <20mm: 89 kg Soortelijk gewicht: 1,6
Afmeting gat of sleuf: L= 32 X B= 32 x D= 50 (cm) 1 Separaat Laag van 0 tot 50 cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: 14,5 kg MM-nummer: X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

~~Sleuf~~ / Gat codering: 0-BZ06 ☒ conform protocol 2018 Vochtpercentage: 31 %
Massa voor zeven: 87 kg Massa na zeven <20mm: 87 kg Soortelijk gewicht: 1,6
Afmeting gat of sleuf: L= 32 X B= 34 x D= 50 (cm) 1 Separaat. Laag van 0 tot 50 cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: 16,5 kg MM-nummer: X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

~~Sleuf~~ / Gat codering: 0-BZ05 ☒ conform protocol 2018 Vochtpercentage: 31 %
Massa voor zeven: 78 kg Massa na zeven <20mm: 71,6 kg Soortelijk gewicht: 1,6
Afmeting gat of sleuf: L= 30 X B= 30 x D= 50 (cm) 1 Separaat. Laag van 0 tot 50 cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0,4 kg Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: 14,9 kg MM-nummer: X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: ☐ conform protocol 2018 Vochtpercentage: %
Massa voor zeven: kg Massa na zeven <20mm: kg Soortelijk gewicht:
Afmeting gat of sleuf: L= X B= x D= (cm) Laag van tot cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= kg Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: kg MM-nummer: X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: ☐ conform protocol 2018 Vochtpercentage: %
Massa voor zeven: kg Massa na zeven <20mm: kg Soortelijk gewicht:
Afmeting gat of sleuf: L= X B= x D= (cm) Laag van tot cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= kg Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: kg MM-nummer: X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: ☐ conform protocol 2018 Vochtpercentage: %
Massa voor zeven: kg Massa na zeven <20mm: kg Soortelijk gewicht:
Afmeting gat of sleuf: L= X B= x D= (cm) Laag van tot cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= kg Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: kg MM-nummer: X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Naam uitvoerende:	: Arie v. Norden	Paraaf uitvoerende:
Pagina	: 2 van 2	

Versie 05092019

VELDVERSLAG

(protocol 2001 I 2002 I 2003 I 2018)

WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	:	AnteaGroup
Contactpersoon	:	J. Dubbeldam
E-mail	:	Jeroen.Dubbeldam@anteagroup.com
Datum uitvoering	:	20-03-2020
Betreft	:	Wateringen
Projectnummer	:	V11039
Uw projectnummer	:	0405082.151-MKO

In te vullen door projectleider VCMI	**JA**	**NEE**	**NVT**	Opmerkingen/Acties/Afwijking
Is alle relavante informatie aanwezig om de veldwerkzaamheden uit te kunnen voeren conform de eisen van de BRL en protocollen?	X			Geen bijzonderheden
VEILIGHEIDSASPECTEN / PLAN VAN AANPAK	**JA**	**NEE**	**NVT**	**MAATREGELEN**
O Bemonsteringsmethode, omvang veldwerk> zie instructie	X			
O Last **M**inute **R**isk **A**nalysis uitvoeren	X			
O Werken op of langs de openbare weg	x			RVS Jas en verkeersregelaars
O Asbestverdacht		x		Altijd vocht% meten en registreren!
O NGE's (niet gesprongen explosieven)		x		
O Werken aan/langs het water	x			Sloten maar geen WB onderzoek
O Toxische stoffen / aard van verontreiniging / PFAS		x		
O Veiligheidsklasse van toepassing		x		
O Werken op of langs het spoor		x		
O Klicmelding ligging kabels en leidinggevens bekend	x			**Altijd handmatig voorgraven!!**
O Stromend water en stroom aanwezig op locatie?		x		
O MOOR melding			x	
O Diversen	X			**Neem pbm's mee !!!!!**
				Paraaf PL VCMI:

In te vullen door boormeester VCMI	**JA**	**NEE**	**NVT**	Opmerkingen/Acties/Afwijking
***L**ast **M**inute **R**isk **A**nalysis uitgevoerd?	X			
* Hebben zich onveilige situatie voorgedaan?	*	X		* (ongevallen registratieform. invullen)
* Was de situatie op locatie, zoals beschreven in opdracht?	X			
* Is de aan- en afmelding goed verlopen?	X			
* Afwijkingen van opdracht (aantallen/dieptes) / protocollen??		X		
* historische informatie aanwezig?		X		
* Boorpunten vooraf uitgezet? (*doorhalen wat n.v.t.)	X			M.b.v. ~~GPS~~ / a.d.h.v. tekening op schaal*
* Inmeting met maatvoering en tekening / inmeetschets*?	X			GPS
* Foto's genomen en geregistreerd op tekening?	X			monstermateriaal
* Telefonisch afwijkingen besproken?(meer-/minderwerk)			X	oa. Aanwezigheid puin!
* Werkmaterialen en electrodes schoongemaakt? Zo nee, reden:	X			
* (Digitaal) veldwerkbestand per E-mail verzonden?	X			
* Monsteroverdrachts-verzendlijst volledig ingevuld?	X			
* Gemeten vochtpercentage bodem >10%	X			
* Is overtollige grond achtergebleven op locatie?			X	
*Tekening aangepast/aangevuld? (Noordpijl/schaal/boorpunten). Denk aan maaiveldverschil, tanks, verhardingen, opstallen, slootpeil en fotoregistratie!		X		
* verpakken en koeling monsters juist verricht?	X			**Laboratorium: Analytico**
* Opdracht afgerond (zo nee, reden)		X		
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2001** uitgevoerd?	X			denk aan veldverslag!
* Is elke (gestaakte) boring op tekening & Psion aangegeven	X			
* Peilbuizen goed afgewerkt (grind, bentoniet etc.), evt. afwijking	X			
* Is werkwater gebruikt? Hoeveel en wat is de Ec waarde:		X		Liter: Waarde:
* steekbussen gebruikt? En eventuele reden waarom niet			X	
* Boorprofielen en waterpassing gecontroleerd boormeester?	X			
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2002** uitgevoerd?			X	
* Werkten meetinstrumenten naar behoren?	X			**Naam Meetinstrument:** Sprinter 4
* Controle meetinstrument uitgevoerd, noteer controle waarde:	X			**Ec:** 1418 **µS/cm (Controle Ec na plaatsing peilbuis)**
* Controle meetinstrument uitgevoerd, noteer controle waarde:			X	**Ec:_____µS/cm pH7=_____ pH4=____**
* Werkte troebelheidsmeter naar behoren? **Controle!!! (NTU)**			X	**Troebelh: ref1 waarde: ____=_____ref 2 waarde:_____=____**
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2003** uitgevoerd?			X	denk aan waterbodemverslag
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2018** uitgevoerd?	X			denk aan asbestverslag
*** Asbest aangetroffen in de bodem of op maaiveld?**		X		aanwezig asbest terugkoppelen met PL
Alle relevante informatie en middelen zijn aanwezig/beschikbaar om de veldwerkzaamheden uit te kunnen voeren conform de eisen van de BRL en is de veiligheidsinstructie begrepen?	X			Bijzonderheden: geen

* Wat is je advies voor evt. vervolgonderzoek? En waarom?
1. Gebruik extra gereedschap (bv ivm voorkomen puin);
2. Gebruik ander materieel ivm slechte terreinomstandigheden;
3. Toestemming beter regelen (met:)
4. Anders en evt. opmerkingen:

Naam uitvoerende: Canberk Ozekin	● Erkend medewerker
Naam uitvoerende: Arie v. Norden	● Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Naam uitvoerende:	O Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Naam Veldmedewerker:	O Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Paraaf:	Eigenaar / beheerder ivm vrijstelling kabels en leidingen op terrein

(*doorhalen wat n.v.t.)

ASBESTVELDVERSLAG

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: AnteaGroup		
Contactpersoon	: J. Dubbeldam		
Datum uitvoering	: ~~20~~.....-03-2020		
Betreft	: Wateringen		
Onze referentie	: V11039	Uw referentie	0405082.151-MKO

Voorbereiding veldwerk	JA	NEE	NVT	MAATREGELEN
O Vooronderzoek aanwezig		X		
O Voorstel monsternemingsplan aanwezig	X			
O Veiligheidsplan aanwezig? nee, locatie onverdacht		X		
O Checklist materiaal; spade/hark/folie/vw tekening/zeven/weegschaal/ grondboor	X			
O Checklist PBM; Wegwerpoveralls/afzetlint/laarzen/tape/adembescherming		X		
O Deco unit		X		
O DLP Logboek aanwezig		X		

Locatie inspectie: **Uitgevoerd door opdrachtgever? Ja/nee* voor uitvoering door veldwerker?**

	JA	NEE	NVT	OPMERKINGEN
O Puinverharding op locatie		X		
O eventuele dempingen en sloten		X		
O "zwerf" asbest aangetroffen		X		
O aanwezigheid van asbestverdachte materialen op gebouwen		X		
O mogelijke aanwezigheid van asbest op aangeven van eigenaar, gebruiker of medewerker		X		
Omschrijving bevindingen:				

LOCATIEGEGEVENS

(VISUELE) OMSTANDIGHEDEN

Neerslag :* geen * <10mm * >10mm per dag; * regen * hagel * sneeuw

Tijdstip uitvoering overdag tussen: ~~22~~ :00.....uur en ~~4~~.. :00.....uur

Zicht: * <50M * >50M

Zichtbaarheid van het maaiveld? *>____% *<_____% * vegetatie * plassen * anders nl.: klinkers

Inschatting inspectie-efficiency (%).....60.....% maakt / klinkerverharding

Vegetatie verwijderd? * Nee *~~Ja~~, bedekkingsgraad na verwijdering: * < 25% * > 25%

Asbestverdacht materiaal aangetroffen * nee *~~Ja~~, **(en aangeven op de kaart!!!) Op maaiveld of in de bodem**

Monstercodering:	Monstercodering:
Sleufnummer:	Sleufnummer:
Soort Asbestverdacht materiaal:	Soort Asbestverdacht materiaal
Aantal:	Aantal:
Gewicht in kg:	Gewicht in kg:

LET OP:

Plaats van elk proefvlak / raster, elk gat, elke sleuf, boringen en elke foto aangeven op kaart !!!

Onderzoekshyphothese (na maaiveldinspectie)

	JA	NEE	NVT	OPMERKINGEN
O Conform instructie opdrachtgever	X			
O afwijkend, nieuwe hypothese opgesteld i.o.m. opdrachtgever		X		

TOETS UITVOERING

Afwijkingen van VKB protocol 2018 en/of NEN 5707: * Nee *~~Ja~~, aard en motivatie afwijkingen (evt. achterzijde):

LET OP: NEN5897 (bodemvreemdmateriaal>50%) valt niet onder Protocol 2018!!!!

Naam erkend medewerker : Canberk Ozekin	Paraaf erkend medewerker:
Naam medew. In opleiding Arie v. Norden	Paraaf
Naam assistent	Paraaf
Naam projectleider VCMI : Milder R.W.E.M.	Paraaf Projectleider VCMI:
Versie 050919	

REGISTRATIEFORMULIER GRAAFGAT/SLEUF

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: AnteaGroup		
Contactpersoon	: J. Dubbeldam		
Datum uitvoering	: 20-03-2020		
Betreft	: Wateringen		
Onze referentie	: V11039	Uw referentie	0405082.151-MKO

Bij < 10% aanvullende maatregelen in overleg met HVK-er

Sleuf / Gat codering: O-BM17 ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 1218 kg — Massa na zeven <20mm: 1143 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 34 X B= 34 x D= 69 (cm) — separaat.
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 7,5 kg
Gewicht emmer: 32,2 kg — MM-nummer:
Vochtpercentage: 30 %
Soortelijk gewicht: 1,7
Laag van 8 tot 70 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: O-BM18 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 68,8 kg — Massa na zeven <20mm: 68,5 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 32 X B= 32 x D= 42 (cm) — separaat.
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0,3 kg
Gewicht emmer: 16,4 kg — MM-nummer:
Vochtpercentage: 30 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 8 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: VL05 ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 177 kg — Massa na zeven <20mm: 174,7 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 40 X B= 30 x D= 92 (cm) — indicatief.
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 2,3 kg
Gewicht emmer: 14,6 kg — MM-nummer:
Vochtpercentage: 30 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 8 tot 100 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: VL07 ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 9,4 kg — Massa na zeven <20mm: 6,0 kg
Afmeting gat of sleuf: L= X B= x D= (cm) — indicatief.
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 3,4 kg
Gewicht emmer: 6,0 kg — MM-nummer:
Vochtpercentage: %
Soortelijk gewicht:
Laag van 50 tot 100 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven: kg — Massa na zeven <20mm: kg
Afmeting gat of sleuf: L= X B= x D= (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= kg
Gewicht emmer: kg — MM-nummer:
Vochtpercentage: %
Soortelijk gewicht:
Laag van tot cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven: kg — Massa na zeven <20mm: kg
Afmeting gat of sleuf: L= X B= x D= (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= kg
Gewicht emmer: kg — MM-nummer:
Vochtpercentage: %
Soortelijk gewicht:
Laag van tot cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven: kg — Massa na zeven <20mm: kg
Afmeting gat of sleuf: L= X B= x D= (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= kg
Gewicht emmer: kg — MM-nummer:
Vochtpercentage: %
Soortelijk gewicht:
Laag van tot cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven: kg — Massa na zeven <20mm: kg
Afmeting gat of sleuf: L= X B= x D= (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= kg
Gewicht emmer: kg — MM-nummer:
Vochtpercentage: %
Soortelijk gewicht:
Laag van tot cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Naam uitvoerende:	: C. Ozekin	Paraaf uitvoerende:	
Pagina	: 1 van 1		

Versie 05092019

VELDVERSLAG

(protocol 2001 I 2002 I 2003 I 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	:	AnteaGroup
Contactpersoon	:	J. Dubbeldam
E-mail	:	Jeroen.Dubbeldam@anteagroup.com
Datum uitvoering	:	24-03-2020
Betreft	:	Wateringen
Projectnummer	:	V11039
Uw projectnummer	:	0405082.151-MKO

In te vullen door projectleider VCMI	**JA**	**NEE**	**NVT**	Opmerkingen/Acties/Afwijking
Is alle relavante informatie aanwezig om de veldwerkzaamheden uit te kunnen voeren conform de eisen van de BRL en protocollen?	X			Geen bijzonderheden
VEILIGHEIDSASPECTEN / PLAN VAN AANPAK	**JA**	**NEE**	**NVT**	**MAATREGELEN**
O Bemonsteringsmethode, omvang veldwerk> zie instructie	X			
O Last Minute Risk Analysis uitvoeren	X			
O Werken op of langs de openbare weg	x			RVS Jas en verkeersregelaars
O Asbestverdacht		x		Altijd vocht% meten en registreren!
O NGE's (niet gesprongen explosieven)		x		
O Werken aan/langs het water	x			Sloten maar geen WB onderzoek
O Toxische stoffen / aard van verontreiniging / PFAS		x		
O Veiligheidsklasse van toepassing		x		
O Werken op of langs het spoor		x		
O Klicmelding ligging kabels en leidinggevens bekend	x			**Altijd handmatig voorgraven!!**
O Stromend water en stroom aanwezig op locatie?		x		
O MOOR melding			x	
O Diversen	X			**Neem pbm's mee !!!!!**
				Paraaf PL VCMI:

In te vullen door boormeester VCMI	**JA**	**NEE**	**NVT**	Opmerkingen/Acties/Afwijking
*Last Minute Risk Analysis uitgevoerd?	X			
* Hebben zich onveilige situatie voorgedaan?	*	X		* (ongevallen registratieform. invullen)
* Was de situatie op locatie, zoals beschreven in opdracht?	X			
* Is de aan- en afmelding goed verlopen?	X			
* Afwijkingen van opdracht (aantallen/dieptes) / protocollen??		X		
* historische informatie aanwezig?		X		
* Boorpunten vooraf uitgezet? (*doorhalen wat n.v.t.)	X			M.b.v. ~~GPS~~ / a.d.h.v. tekening op schaal*
* Inmeting met maatvoering en tekening / inmeetschets*?	X			GPS
* Foto's genomen en geregistreerd op tekening?	X			van monstermateriaal
* Telefonisch afwijkingen besproken?(meer-/minderwerk)			X	oa. Aanwezigheid puin!
* Werkmaterialen en electrodes schoongemaakt? Zo nee, reden:	X			
* (Digitaal) veldwerkbestand per E-mail verzonden?	X			
* Monsteroverdrachts-verzendlijst volledig ingevuld?	X			
* Gemeten vochtpercentage bodem >10%	X			
* Is overtollige grond achtergebleven op locatie?			X	
*Tekening aangepast/aangevuld? (Noordpijl/schaal/boorpunten). Denk aan maaiveldverschil, tanks, verhardingen, opstallen, slootpeil en fotoregistratie!		X		
* verpakken en koeling monsters juist verricht?	X			**Laboratorium: Analytico**
* Opdracht afgerond (zo nee, reden)		X		
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2001** uitgevoerd?	X			denk aan veldverslag!
* Is elke (gestaakte) boring op tekening & Psion aangegeven			X	
* Peilbuizen goed afgewerkt (grind, bentoniet etc.), evt. afwijking			X	
* Is werkwater gebruikt? Hoeveel en wat is de Ec waarde:	X			Liter: 80. Waarde: 1410 leidingwater.
* steekbussen gebruikt? En eventuele reden waarom niet			X	
* Boorprofielen en waterpassing gecontroleerd boormeester?	X			
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2002** uitgevoerd?			X	
* Werkten meetinstrumenten naar behoren?			X	**Naam Meetinstrument:**
* Controle meetinstrument uitgevoerd, noteer controle waarde:			X	**Ec:_____µS/cm (Controle Ec na plaatsing peilbuis)**
* Controle meetinstrument uitgevoerd, noteer controle waarde:			X	**Ec:_____µS/cm pH7=_____ pH4=_____**
* Werkte troebelheidsmeter naar behoren? **Controle!!! (NTU)**			X	**Troebelh: ref1 waarde: ____=_____ref 2 waarde:_____=____**
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2003** uitgevoerd?			X	denk aan waterbodemverslag
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2018** uitgevoerd?	X			denk aan asbestverslag
*** Asbest aangetroffen in de bodem of op maaiveld?**		X		aanwezig asbest terugkoppelen met PL
Alle relevante informatie en middelen zijn aanwezig/beschikbaar om de veldwerkzaamheden uit te kunnen voeren conform de eisen van de BRL en is de veiligheidsinstructie begrepen?	X			Bijzonderheden: geen

* Wat is je advies voor evt. vervolgonderzoek? En waarom?
1. Gebruik extra gereedschap (bv ivm voorkomen puin);
2. Gebruik ander materieel ivm slechte terreinomstandigheden;
3. Toestemming beter regelen (met:)
4. Anders en evt. opmerkingen:

Naam uitvoerende: Cenberk Ozekin	● Erkend medewerker
Naam uitvoerende: Rb Koenmans	● Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Naam uitvoerende:	O Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Naam Veldmedewerker:	O Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Paraaf:	Eigenaar / beheerder ivm vrijstelling kabels en leidingen op terrein

(*doorhalen wat n.v.t.)

ASBESTVELDVERSLAG

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: AnteaGroup		
Contactpersoon	: J. Dubbeldam		
Datum uitvoering	: 24-03-2020		
Betreft	: Wateringen		
Onze referentie	: V11039	Uw referentie	0405082.151-MKO

Voorbereiding veldwerk	JA	NEE	NVT	MAATREGELEN
O Vooronderzoek aanwezig		X		
O Voorstel monsternemingsplan aanwezig	X			
O Veiligheidsplan aanwezig? nee, locatie onverdacht		X		
O Checklist materiaal; spade/hark/folie/vw tekening/zeven/weegschaal/ grondboor	X			
O Checklist PBM; Wegwerpoveralls/afzetlint/laarzen/tape/adembescherming		X		
O Deco unit		X		
O DLP Logboek aanwezig		X		

Locatie inspectie: **Uitgevoerd door opdrachtgever? Ja/nee* voor uitvoering door veldwerker?**

	JA	NEE	NVT	OPMERKINGEN
O Puinverharding op locatie		X		
O eventuele dempingen en sloten		X		
O "zwerf" asbest aangetroffen		X		
O aanwezigheid van asbestverdachte materialen op gebouwen		X		
O mogelijke aanwezigheid van asbest op aangeven van eigenaar, gebruiker of medewerker		X		
Omschrijving bevindingen:				

LOCATIEGEGEVENS

(VISUELE) OMSTANDIGHEDEN

Neerslag : * geen * <10mm * >10mm per dag; * regen * hagel * sneeuw

Tijdstip uitvoering overdag tussen: 12 :00 uur en 16 :00 uur

Zicht: * <50M * >50M mooi.

Zichtbaarheid van het maaiveld? *> 50 % *< 60 % * vegetatie * ~~plassen~~ * anders nl.: Asfalt.

Inschatting inspectie-efficiency (%)...60.....% kunstlicht. / Asfalt.

Vegetatie verwijderd? * Nee * ~~Ja~~, bedekkingsgraad na verwijdering: * < 25% * > 25%

Asbestverdacht materiaal aangetroffen *nee *ja, **(en aangeven op de kaart!!!) Op maaiveld of in de bodem**

Monstercodering:	Monstercodering:
Sleufnummer:	Sleufnummer:
Soort Asbestverdacht materiaal:	Soort Asbestverdacht materiaal
Aantal:	Aantal:
Gewicht in kg:	Gewicht in kg:

LET OP:

Plaats van elk proefvlak / raster, elk gat, elke sleuf, boringen en elke foto aangeven op kaart !!!

Onderzoekshyphothese (na maaiveldinspectie)

	JA	NEE	NVT	OPMERKINGEN
O Conform instructie opdrachtgever	X			
O afwijkend, nieuwe hypothese opgesteld i.o.m. opdrachtgever		X		

TOETS UITVOERING

Afwijkingen van VKB protocol 2018 en/of NEN 5707: * Nee * ~~Ja~~, aard en motivatie afwijkingen (evt. achterzijde):

LET OP: NEN5897 (bodemvreemdmateriaal>50%) valt niet onder Protocol 2018!!!!

Naam erkend medewerker : Canberk Ozekin	Paraaf erkend medewerker:
Naam medew. ~~In opleiding~~ Ab Koemans	Paraaf
Naam assistent	Paraaf
Naam projectleider VCMI : Milder R.W.E.M.	Paraaf Projectleider VCMI:
Versie 050919	

REGISTRATIEFORMULIER GRAAFGAT/SLEUF

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: AnteaGroup		
Contactpersoon	: J. Dubbeldam		
Datum uitvoering	: 24-03-2020		
Betreft	: Wateringen		
Onze referentie	: V11039	Uw referentie	0405082.151-MKO

Bij < 10% aanvullende maatregelen in overleg met HVK-er

Sleuf / Gat codering: O-BN04 ☒ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: 16 %
Massa voor zeven: 72 kg — Massa na zeven <20mm: 71,988 kg — Soortelijk gewicht: 1,5
Afmeting gat of sleuf: L= 32 X B= 30 x D= 50 (cm) — Laag van 0 tot 50 cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0,002 kg — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: 12,6 kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
1 separaat.

Sleuf / Gat codering: O-BN05 ☒ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: 25,8 %
Massa voor zeven: 81,6 kg — Massa na zeven <20mm: 81,597 kg — Soortelijk gewicht: 1,5
Afmeting gat of sleuf: L= 34 X B= 32 x D= 50 (cm) — Laag van 0 tot 50 cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0,003 kg — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: 13,1 kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
1 separaat.

Sleuf / Gat codering: O-BN06 ☒ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: 22 %
Massa voor zeven: 69,8 kg — Massa na zeven <20mm: 69,8 kg — Soortelijk gewicht: 1,5
Afmeting gat of sleuf: L= 31 X B= 30 x D= 50 (cm) — Laag van 0 tot 50 cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: 14,0 kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
1 separaat.

Sleuf / Gat codering: O-BN07 ☒ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: 20,8 %
Massa voor zeven: 81,6 kg — Massa na zeven <20mm: 81,6 kg — Soortelijk gewicht: 1,5
Afmeting gat of sleuf: L= 34 X B= 32 x D= 50 (cm) — Laag van 0 tot 50 cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: 14,0 kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
1 separaat

Sleuf / Gat codering: O-BN08 ☒ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: 17,2 %
Massa voor zeven: 78,5 kg — Massa na zeven <20mm: 78,5 kg — Soortelijk gewicht: 1,4
Afmeting gat of sleuf: L= 34 X B= 33 x D= 50 (cm) — Laag van 0 tot 50 cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: 12,7 kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
1 separaat.

Sleuf / Gat codering: ☒ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: ..... %
Massa voor zeven: ..... kg — Massa na zeven <20mm: ..... kg — Soortelijk gewicht: .....
Afmeting gat of sleuf: L= ..... X B= ..... x D= ..... (cm) — Laag van ..... tot ..... cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= ..... kg — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: ..... kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: O-BN09 ☒ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: 16,2 %
Massa voor zeven: 73,7 kg — Massa na zeven <20mm: 72,4 kg — Soortelijk gewicht: 1,6
Afmeting gat of sleuf: L= 32 X B= 32 x D= 45 (cm) — Laag van 5 tot 50 cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 1,3 kg — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: 13,5 kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
1 separaat.

Sleuf / Gat codering: O-G4 ☒ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: 21 %
Massa voor zeven: 76,8 kg — Massa na zeven <20mm: 76,8 kg — Soortelijk gewicht: 1,6
Afmeting gat of sleuf: L= 40 X B= 40 x D= 30 (cm) — Laag van 0 tot 30 cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: 15,0 kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
1 separaat.

Sleuf / Gat codering: O-G4 ☐ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: - %
Massa voor zeven: 86,4 kg — Massa na zeven <20mm: 80,3 kg — Soortelijk gewicht: 1,8
Afmeting gat of sleuf: L= 40 X B= 40 x D= 30 (cm) — Laag van 30 tot 60 cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 6,1 kg — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: 33,4 kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Naam uitvoerende:	: A.W. Koeman's	Paraaf uitvoerende:	A. Koeman
Pagina	: 1 van 2		

Versie 05092019

REGISTRATIEFORMULIER GRAAFGAT/SLEUF

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: AnteaGroup		
Contactpersoon	: J. Dubbeldam		
Datum uitvoering	: 24-03-2020		
Betreft	: Wateringen		
Onze referentie	: V11039	Uw referentie	0405082.151-MKO

Bij < 10% aanvullende maatregelen in overleg met HVK-er

Sleuf / Gat codering: 0-66 ☒ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: 18 %
Massa voor zeven: 51,2 kg — Massa na zeven <20mm: 51,2 kg — Soortelijk gewicht: 1,6
Afmeting gat of sleuf: L= 40 X B= 40 x D= 120 (cm) — Laag van 0 tot 20 cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0,001 kg — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: 14,1 kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
separaat.

Sleuf / Gat codering: 0-66 ☐ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: - %
Massa voor zeven: 11,5 kg — Massa na zeven <20mm: 10,9 kg — Soortelijk gewicht: 1,8
Afmeting gat of sleuf: L= 40 X B= 40 x D= 40 (cm) — Laag van 20 tot 60 cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 10,1 kg — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: 33 kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
separaat.

Sleuf / Gat codering: ..... ☐ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: ..... %
Massa voor zeven: ..... kg — Massa na zeven <20mm: ..... kg — Soortelijk gewicht: .....
Afmeting gat of sleuf: L= ..... X B= ..... x D= ..... (cm) — Laag van ..... tot ..... cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= ..... kg — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: _____ kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: ..... ☐ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: ..... %
Massa voor zeven: ..... kg — Massa na zeven <20mm: ..... kg — Soortelijk gewicht: .....
Afmeting gat of sleuf: L= ..... X B= ..... x D= ..... (cm) — Laag van ..... tot ..... cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= ..... kg — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: _____ kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: ..... ☐ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: ..... %
Massa voor zeven: ..... kg — Massa na zeven <20mm: ..... kg — Soortelijk gewicht: .....
Afmeting gat of sleuf: L= ..... X B= ..... x D= ..... (cm) — Laag van ..... tot ..... cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= ..... kg — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: _____ kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: ..... ☐ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: ..... %
Massa voor zeven: ..... kg — Massa na zeven <20mm: ..... kg — Soortelijk gewicht: .....
Afmeting gat of sleuf: L= ..... X B= ..... x D= ..... (cm) — Laag van ..... tot ..... cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= ..... kg — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: _____ kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: ..... ☐ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: ..... %
Massa voor zeven: ..... kg — Massa na zeven <20mm: ..... kg — Soortelijk gewicht: .....
Afmeting gat of sleuf: L= ..... X B= ..... x D= ..... (cm) — Laag van ..... tot ..... cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= ..... kg — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: _____ kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: ..... ☐ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: ..... %
Massa voor zeven: ..... kg — Massa na zeven <20mm: ..... kg — Soortelijk gewicht: .....
Afmeting gat of sleuf: L= ..... X B= ..... x D= ..... (cm) — Laag van ..... tot ..... cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= ..... kg — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: _____ kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: ..... ☐ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: ..... %
Massa voor zeven: ..... kg — Massa na zeven <20mm: ..... kg — Soortelijk gewicht: .....
Afmeting gat of sleuf: L= ..... X B= ..... x D= ..... (cm) — Laag van ..... tot ..... cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= ..... kg — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: _____ kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Naam uitvoerende:	: A.W. Koemans	Paraaf uitvoerende:	A.W. Koem
Pagina	: 2 van 2		

Versie 05092019

VELDVERSLAG

(protocol 2001 I 2002 I 2003 I 2018)

WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	:	AnteaGroup
Contactpersoon	:	J. Dubbeldam
E-mail	:	Jeroen.Dubbeldam@anteagroup.com
Datum uitvoering	:	25-03-2020
Betreft	:	Wateringen
Projectnummer	:	V11039
Uw projectnummer	:	0405082.151-MKO

In te vullen door projectleider VCMI	**JA**	**NEE**	**NVT**	Opmerkingen/Acties/Afwijking
Is alle relavante informatie aanwezig om de veldwerkzaamheden uit te kunnen voeren conform de eisen van de BRL en protocollen?	X			Geen bijzonderheden
VEILIGHEIDSASPECTEN / PLAN VAN AANPAK	**JA**	**NEE**	**NVT**	**MAATREGELEN**
O Bemonsteringsmethode, omvang veldwerk> zie instructie	X			
O Last Minute Risk Analysis uitvoeren	X			
O Werken op of langs de openbare weg	X			RVS Jas en verkeersregelaars
O Asbestverdacht		X		Altijd vocht% meten en registreren!
O NGE's (niet gesprongen explosieven)		X		
O Werken aan/langs het water	X			Sloten maar geen WB onderzoek
O Toxische stoffen / aard van verontreiniging / PFAS		X		
O Veiligheidsklasse van toepassing		X		
O Werken op of langs het spoor		X		
O Klicmelding ligging kabels en leidinggevens bekend	X			**Altijd handmatig voorgraven!!**
O Stromend water en stroom aanwezig op locatie?		X		
O MOOR melding			X	
O Diversen	X			**Neem pbm's mee !!!!!**
				Paraaf PL VCMI:

In te vullen door boormeester VCMI	**JA**	**NEE**	**NVT**	Opmerkingen/Acties/Afwijking
***Last Minute Risk Analysis uitgevoerd?**	X			
* Hebben zich onveilige situatie voorgedaan?	*	X		* (ongevallen registratieform. invullen)
* Was de situatie op locatie, zoals beschreven in opdracht?	X			
* Is de aan- en afmelding goed verlopen?	X			
* Afwijkingen van opdracht (aantallen/dieptes) / protocollen??		X		
* historische informatie aanwezig?		X		
* Boorpunten vooraf uitgezet? (*doorhalen wat n.v.t.)	X			M.b.v. ~~GPS~~ / a.d.h.v. tekening op schaal*
* Inmeting met maatvoering en tekening / inmeetschets*?	X			GPS
* Foto's genomen en geregistreerd op tekening?	X			monstermateriaal
* Telefonisch afwijkingen besproken?(meer-/minderwerk)			X	oa. Aanwezigheid puin!
* Werkmaterialen en electrodes schoongemaakt? Zo nee, reden:	X			
* (Digitaal) veldwerkbestand per E-mail verzonden?	X			
* Monsteroverdrachts-verzendlijst volledig ingevuld?	X			
* Gemeten vochtpercentage bodem >10%	X			
* Is overtollige grond achtergebleven op locatie?			X	
*Tekening aangepast/aangevuld? (Noordpijl/schaal/boorpunten). Denk aan maaiveldverschil, tanks, verhardingen, opstallen, slootpeil en fotoregistratie!		X		
* verpakken en koeling monsters juist verricht?	X			**Laboratorium: Analytico**
* Opdracht afgerond (zo nee, reden)		X		
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2001** uitgevoerd?	X			denk aan veldverslag!
* Is elke (gestaakte) boring op tekening & Psion aangegeven			X	
* Peilbuizen goed afgewerkt (grind, bentoniet etc.), evt. afwijking	X			
* Is werkwater gebruikt? Hoeveel en wat is de Ec waarde:	X			Liter: 80. Waarde: 1410. Asfaltboor.
* steekbussen gebruikt? En eventuele reden waarom niet			X	
* Boorprofielen en waterpassing gecontroleerd boormeester?	X			
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2002** uitgevoerd?			X	
* Werkten meetinstrumenten naar behoren?	X			**Naam Meetinstrument:** Sprinter 4
* Controle meetinstrument uitgevoerd, noteer controle waarde:	X			**Ec:** 1418 **µS/cm (Controle Ec na plaatsing peilbuis)**
* Controle meetinstrument uitgevoerd, noteer controle waarde:			X	**Ec:____µS/cm pH7=____ pH4=____**
* Werkte troebelheidsmeter naar behoren? **Controle!!! (NTU)**			X	**Troebelh: ref1 waarde:____=____ref 2 waarde:____=____**
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2003** uitgevoerd?			X	denk aan waterbodemverslag
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2018** uitgevoerd?	X			denk aan asbestverslag
***Asbest aangetroffen in de bodem of op maaiveld?**		X		aanwezig asbest terugkoppelen met PL
Alle relevante informatie en middelen zijn aanwezig/beschikbaar om de veldwerkzaamheden uit te kunnen voeren conform de eisen van de BRL en is de veiligheidsinstructie begrepen?	X			Bijzonderheden: geen

* Wat is je advies voor evt. vervolgonderzoek? En waarom?
1. Gebruik extra gereedschap (bv ivm voorkomen puin);
2. Gebruik ander materieel ivm slechte terreinomstandigheden;
3. Toestemming beter regelen (met:)
4. Anders en evt. opmerkingen:

Naam uitvoerende: Canberk Ozekin	● Erkend medewerker
Naam uitvoerende: Ab Koemans	● Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Naam uitvoerende:	O Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Naam Veldmedewerker:	O Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Paraaf:	Eigenaar / beheerder ivm vrijstelling kabels en leidingen op terrein

(*doorhalen wat n.v.t.)

ASBESTVELDVERSLAG

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: AnteaGroup		
Contactpersoon	: J. Dubbeldam		
Datum uitvoering	: 25-03-2020		
Betreft	: Wateringen		
Onze referentie	: V11039	Uw referentie	0405082.151-MKO

Voorbereiding veldwerk	JA	NEE	NVT	MAATREGELEN
O Vooronderzoek aanwezig		X		
O Voorstel monsternemingsplan aanwezig	X			
O Veiligheidsplan aanwezig? nee, locatie onverdacht		X		
O Checklist materiaal; spade/hark/folie/vw tekening/zeven/weegschaal/ grondboor	X			
O Checklist PBM; Wegwerpoveralls/afzetlint/laarzen/tape/adembescherming		X		
O Deco unit		X		
O DLP Logboek aanwezig		X		

Locatie inspectie: **Uitgevoerd door opdrachtgever? Ja/nee* voor uitvoering door veldwerker?**

	JA	NEE	NVT	OPMERKINGEN
O Puinverharding op locatie		X		
O eventuele dempingen en sloten		X		
O "zwerf" asbest aangetroffen		X		
O aanwezigheid van asbestverdachte materialen op gebouwen		X		
O mogelijke aanwezigheid van asbest op aangeven van eigenaar, gebruiker of medewerker		X		
Omschrijving bevindingen:				

LOCATIEGEVENS

(VISUELE) OMSTANDIGHEDEN

Neerslag : * geen * <10mm * >10mm per dag; * regen * hagel * sneeuw

Tijdstip uitvoering overdag tussen: 22 : 00 uur en 5 : 00 uur

Zicht: * <50M * >50M nacht.

Zichtbaarheid van het maaiveld? *> 50 % *< 60 % * vegetatie * plassen * anders nl.: Asfalt.

Inschatting inspectie-efficiency (%)..60.....%

Vegetatie verwijderd? * Nee *~~Ja~~, bedekkingsgraad na verwijdering: * < 25% * > 25%

Asbestverdacht materiaal aangetroffen *nee *ja, **(en aangeven op de kaart!!!) Op maaiveld of in de bodem**

Monstercodering:	Monstercodering:
Sleufnummer:	Sleufnummer:
Soort Asbestverdacht materiaal:	Soort Asbestverdacht materiaal
Aantal:	Aantal:
Gewicht in kg:	Gewicht in kg:

LET OP:

Plaats van elk proefvlak / raster, elk gat, elke sleuf, boringen en elke foto aangeven op kaart !!!

Onderzoekshyphothese (na maaiveldinspectie)

	JA	NEE	NVT	OPMERKINGEN
O Conform instructie opdrachtgever	X			
O afwijkend, nieuwe hypothese opgesteld i.o.m. opdrachtgever		X		

TOETS UITVOERING

Afwijkingen van VKB protocol 2018 en/of NEN 5707: * Nee *~~Ja~~, aard en motivatie afwijkingen (evt. achterzijde):

LET OP: NEN5897 (bodemvreemdmateriaal>50%) valt niet onder Protocol 2018!!!!

Naam erkend medewerker : A.W. Koemans	Paraaf erkend medewerker:
Naam medew. In ~~opleiding~~ Canberk Ozekin	Paraaf
Naam assistent	Paraaf
Naam projectleider VCMI : Milder R.W.E.M.	Paraaf Projectleider VCMI:
Versie 050919	

REGISTRATIEFORMULIER GRAAFGAT/SLEUF

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: AnteaGroup		
Contactpersoon	: J. Dubbeldam		
Datum uitvoering	: 25-03-2020		
Betreft	: Wateringen		
Onze referentie	: V11039	Uw referentie	0405082.151-MKO

Bij < 10% aanvullende maatregelen in overleg met HVK-er

Sleuf / Gat codering: 0-BM10 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 57,6 kg — Massa na zeven <20mm: 57,58 kg
Afmeting gat of sleuf: L=32 X B=30 x D=40 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=0,01 kg
Gewicht emmer: 13,3 kg — MM-nummer:
Vochtpercentage: 19 %
Soortelijk gewicht: 1,5
Laag van 0 tot 40 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
Separaat.
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: 0-BM11 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 71,6 kg — Massa na zeven <20mm: 70,8 kg
Afmeting gat of sleuf: L=33 X B=31 x D=50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=0,8 kg
Gewicht emmer: 13,0 kg — MM-nummer:
Vochtpercentage: 20 %
Soortelijk gewicht: 1,4
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
Separaat.
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: 0-BM12 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 69,3 kg — Massa na zeven <20mm: 67,3 kg
Afmeting gat of sleuf: L=31 X B=31 x D=50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=0 kg
Gewicht emmer: 12,9 kg — MM-nummer:
Vochtpercentage: 18 %
Soortelijk gewicht: 1,4
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
Separaat.
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: 0-BM13 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 72 kg — Massa na zeven <20mm: 72 kg
Afmeting gat of sleuf: L=32 X B=30 x D=50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=0 kg
Gewicht emmer: 13,4 kg — MM-nummer:
Vochtpercentage: 20 %
Soortelijk gewicht: 1,5
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
Separaat.
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: 0-BM15 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 72 kg — Massa na zeven <20mm: 72 kg
Afmeting gat of sleuf: L=32 X B=31 x D=50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=0 kg
Gewicht emmer: 13,3 kg — MM-nummer:
Vochtpercentage: 16 %
Soortelijk gewicht: 1,5
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
Separaat.
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: 0-BM16 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 81,8 kg — Massa na zeven <20mm: 81,8 kg
Afmeting gat of sleuf: L=33 X B=31 x D=50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=0 kg
Gewicht emmer: 13,2 kg — MM-nummer:
Vochtpercentage: 18 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
Separaat.
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: 0-BM17 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 81,6 kg — Massa na zeven <20mm: 81,6 kg
Afmeting gat of sleuf: L=34 X B=32 x D=50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=0 kg
Gewicht emmer: 12,4 kg — MM-nummer:
Vochtpercentage: 14,7 %
Soortelijk gewicht: 1,5
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
Separaat.
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: 0-BM18 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 74,4 kg — Massa na zeven <20mm: 73,8 kg
Afmeting gat of sleuf: L=31 X B=30 x D=50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=0,6 kg
Gewicht emmer: 12,8 kg — MM-nummer:
Vochtpercentage: 16 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
Separaat.
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: 0-G3 ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 30,7 kg — Massa na zeven <20mm: 30 kg
Afmeting gat of sleuf: L=32 X B=32 x D=20 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=0,7 kg
Gewicht emmer: 15,7 kg — MM-nummer:
Vochtpercentage: %
Soortelijk gewicht: 1,5
Laag van 0 tot 20 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Naam uitvoerende:	: Ab Koomans	Paraaf uitvoerende:	
Pagina	: 1 van 2		

Versie 05092019

REGISTRATIEFORMULIER GRAAFGAT/SLEUF

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: AnteaGroup		
Contactpersoon	: J. Dubbeldam		
Datum uitvoering	: 25-03-2020		
Betreft	: Wateringen		
Onze referentie	: V11039	Uw referentie	0405082.151-MKO

Bij < 10% aanvullende maatregelen in overleg met HVK-er

Sleuf / Gat codering: 0-68. ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 55,5 kg — Massa na zeven <20mm: 55,2 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 34 X B= 34 x D= 30 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0,3 kg — 1 Separaat.
Gewicht emmer: _____ kg — MM-nummer:
Vochtpercentage: 18 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 30 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: 0-68. ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 45,9 kg — Massa na zeven <20mm: 32,4 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 30 X B= 30 x D= 30 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 13,5 kg — 1 Separaat.
Gewicht emmer: 29,5 kg — MM-nummer:
Vochtpercentage:.....%
Soortelijk gewicht: 1,7
Laag van 30 tot 60 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering:..... ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven:..... kg — Massa na zeven <20mm:..... kg
Afmeting gat of sleuf: L=..... X B= ..... x D=..... (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=.....kg
Gewicht emmer: _____ kg — MM-nummer:.....
Vochtpercentage:.....%
Soortelijk gewicht:.....
Laag van.....tot..... cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering:..... ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven:..... kg — Massa na zeven <20mm:..... kg
Afmeting gat of sleuf: L=..... X B= ..... x D=..... (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=.....kg
Gewicht emmer: _____ kg — MM-nummer:.....
Vochtpercentage:.....%
Soortelijk gewicht:.....
Laag van.....tot..... cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering:..... ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven:..... kg — Massa na zeven <20mm:..... kg
Afmeting gat of sleuf: L=..... X B= ..... x D=..... (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=.....kg
Gewicht emmer: _____ kg — MM-nummer:.....
Vochtpercentage:.....%
Soortelijk gewicht:.....
Laag van.....tot..... cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering:..... ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven:..... kg — Massa na zeven <20mm:..... kg
Afmeting gat of sleuf: L=..... X B= ..... x D=..... (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=.....kg
Gewicht emmer: _____ kg — MM-nummer:.....
Vochtpercentage:.....%
Soortelijk gewicht:.....
Laag van.....tot..... cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering:..... ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven:..... kg — Massa na zeven <20mm:..... kg
Afmeting gat of sleuf: L=..... X B= ..... x D=..... (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=.....kg
Gewicht emmer: _____ kg — MM-nummer:.....
Vochtpercentage:.....%
Soortelijk gewicht:.....
Laag van.....tot..... cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering:..... ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven:..... kg — Massa na zeven <20mm:..... kg
Afmeting gat of sleuf: L=..... X B= ..... x D=..... (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=.....kg
Gewicht emmer: _____ kg — MM-nummer:.....
Vochtpercentage:.....%
Soortelijk gewicht:.....
Laag van.....tot..... cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering:..... ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven:..... kg — Massa na zeven <20mm:..... kg
Afmeting gat of sleuf: L=..... X B= ..... x D=..... (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=.....kg
Gewicht emmer: _____ kg — MM-nummer:.....
Vochtpercentage:.....%
Soortelijk gewicht:.....
Laag van.....tot..... cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Naam uitvoerende:	: AJ Koemans	Paraaf uitvoerende:	
Pagina	: 2 van 8		

Versie 05092019

VELDVERSLAG

(protocol 2001 I 2002 I 2003 I 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	:	AnteaGroup
Contactpersoon	:	J. Dubbeldam
E-mail	:	Jeroen.Dubbeldam@anteagroup.com
Datum uitvoering	:	22-03-2020
Betreft	:	Wateringen
Projectnummer	:	V11039
Uw projectnummer	:	0405082.151-MKO

In te vullen door projectleider VCMI	JA	NEE	NVT	Opmerkingen/Acties/Afwijking
Is alle relavante informatie aanwezig om de veldwerkzaamheden uit te kunnen voeren conform de eisen van de BRL en protocollen?	X			Geen bijzonderheden

VEILIGHEIDSASPECTEN / PLAN VAN AANPAK	JA	NEE	NVT	MAATREGELEN
O Bemonsteringsmethode, omvang veldwerk> zie instructie	X			
O Last Minute Risk Analysis uitvoeren	X			
O Werken op of langs de openbare weg	x			RVS Jas en verkeersregelaars
O Asbestverdacht		x		Altijd vocht% meten en registreren!
O NGE's (niet gesprongen explosieven)		x		
O Werken aan/langs het water	x			Sloten maar geen WB onderzoek
O Toxische stoffen / aard van verontreiniging / PFAS		x		
O Veiligheidsklasse van toepassing		x		
O Werken op of langs het spoor		x		
O Klicmelding ligging kabels en leidinggevens bekend	x			**Altijd handmatig voorgraven!!**
O Stromend water en stroom aanwezig op locatie?		x		
O MOOR melding			x	
O Diversen	X			**Neem pbm's mee !!!!!**
				Paraaf PL VCMI:

In te vullen door boormeester VCMI	JA	NEE	NVT	Opmerkingen/Acties/Afwijking
*Last Minute Risk Analysis uitgevoerd?	X			
* Hebben zich onveilige situatie voorgedaan?	*	X		* (ongevallen registratieform. invullen)
* Was de situatie op locatie, zoals beschreven in opdracht?	X			
* Is de aan- en afmelding goed verlopen?	X			
* Afwijkingen van opdracht (aantallen/dieptes) / protocollen??		X		
* historische informatie aanwezig?		X		
* Boorpunten vooraf uitgezet? (*doorhalen wat n.v.t.)	X			~~M.b.v. GPS~~ / a.d.h.v. tekening op schaal*
* Inmeting met maatvoering en tekening / inmeetschets*?	X			GPS
* Foto's genomen en geregistreerd op tekening?	X			monstermateriaal
* Telefonisch afwijkingen besproken?(meer-/minderwerk)			X	oa. Aanwezigheid puin!
* Werkmaterialen en electrodes schoongemaakt? Zo nee, reden:	X			
* (Digitaal) veldwerkbestand per E-mail verzonden?	X			
* Monsteroverdrachts-verzendlijst volledig ingevuld?	X			
* Gemeten vochtpercentage bodem >10%	X			
* Is overtollige grond achtergebleven op locatie?			X	
*Tekening aangepast/aangevuld? (Noordpijl/schaal/boorpunten). Denk aan maaiveldverschil, tanks, verhardingen, opstallen, slootpeil en fotoregistratie!		X		
* verpakken en koeling monsters juist verricht?	X			**Laboratorium: Analytico**
* Opdracht afgerond (zo nee, reden)		X		
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2001** uitgevoerd?	X			denk aan veldverslag!
* Is elke (gestaakte) boring op tekening & Psion aangegeven			X	
* Peilbuizen goed afgewerkt (grind, bentoniet etc.), evt. afwijking			X	
* Is werkwater gebruikt? Hoeveel en wat is de Ec waarde:	X			Liter: ?? Waarde: 1410 betonboor.
* steekbussen gebruikt? En eventuele reden waarom niet			X	
* Boorprofielen en waterpassing gecontroleerd boormeester?	X			
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2002** uitgevoerd?			X	
* Werkten meetinstrumenten naar behoren?			X	**Naam Meetinstrument:**
* Controle meetinstrument uitgevoerd, noteer controle waarde:			X	**Ec:_____µS/cm (Controle Ec na plaatsing peilbuis)**
* Controle meetinstrument uitgevoerd, noteer controle waarde:			X	**Ec:_____µS/cm pH7=_____ pH4=____**
* Werkte troebelheidsmeter naar behoren? **Controle!!! (NTU)**			X	**Troebelh: ref1 waarde: ____=_____ref 2 waarde:____=____**
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2003** uitgevoerd?			X	denk aan waterbodemverslag
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2018** uitgevoerd?	X			denk aan asbestverslag
* **Asbest aangetroffen in de bodem of op maaiveld?**		X		aanwezig asbest terugkoppelen met PL
Alle relevante informatie en middelen zijn aanwezig/beschikbaar om de veldwerkzaamheden uit te kunnen voeren conform de eisen van de BRL en is de veiligheidsinstructie begrepen?				Bijzonderheden:

* Wat is je advies voor evt. vervolgonderzoek? En waarom?
1. Gebruik extra gereedschap (bv ivm voorkomen puin);
2. Gebruik ander materieel ivm slechte terreinomstandigheden;
3. Toestemming beter regelen (met:)
4. Anders en evt. opmerkingen:

W-AN01 + W-AN05 + W-AN09 zijn indicatief bemonsterd.

Naam uitvoerende: Canberk Ozekin	● Erkend medewerker
Naam uitvoerende: Ab Koemans	● Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Naam uitvoerende:	O Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Naam Veldmedewerker:	O Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Paraaf:	Eigenaar / beheerder ivm vrijstelling kabels en leidingen op terrein

(*doorhalen wat n.v.t.)

ASBESTVELDVERSLAG

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: AnteaGroup		
Contactpersoon	: J. Dubbeldam		
Datum uitvoering	: 26....-03-2020		
Betreft	: Wateringen		
Onze referentie	: V11039	Uw referentie	0405082.151-MKO

Voorbereiding veldwerk	JA	NEE	NVT	MAATREGELEN
O Vooronderzoek aanwezig		X		
O Voorstel monsternemingsplan aanwezig	X			
O Veiligheidsplan aanwezig? nee, locatie onverdacht		X		
O Checklist materiaal; spade/hark/folie/vw tekening/zeven/weegschaal/ grondboor	X			
O Checklist PBM; Wegwerpoveralls/afzetlint/laarzen/tape/adembescherming		X		
O Deco unit		X		
O DLP Logboek aanwezig		X		

Locatie inspectie: **Uitgevoerd door opdrachtgever? Ja/nee* voor uitvoering door veldwerker?**

	JA	NEE	NVT	OPMERKINGEN
O Puinverharding op locatie		X		
O eventuele dempingen en sloten		X		
O "zwerf" asbest aangetroffen		X		
O aanwezigheid van asbestverdachte materialen op gebouwen		X		
O mogelijke aanwezigheid van asbest op aangeven van eigenaar, gebruiker of medewerker		X.		
Omschrijving bevindingen:				

LOCATIEGEGEVENS

(VISUELE) OMSTANDIGHEDEN

Neerslag (* geen) * <10mm * >10mm per dag; * regen * hagel * sneeuw

Tijdstip uitvoering ~~overdag~~ tussen: 22 : 00 uur en 5.. : 00 uur nacht.

Zicht: (* <50M) * >50M

Zichtbaarheid van het maaiveld? *> 50 % *< 60 % (* vegetatie) * plassen * anders nl.: Asfalt

Inschatting inspectie-efficiency (%)...~~100~~.....% Kunstlicht.

Vegetatie verwijderd? * Nee * Ja, bedekkingsgraad na verwijdering: * < 25% * > 25%

Asbestverdacht materiaal aangetroffen (*nee) *~~ja~~, **(en aangeven op de kaart!!!) Op maaiveld of in de bodem**

Monstercodering:	Monstercodering:
Sleufnummer:	Sleufnummer:
Soort Asbestverdacht materiaal:	Soort Asbestverdacht materiaal
Aantal:	Aantal:
Gewicht in kg:	Gewicht in kg:

LET OP:

Plaats van elk proefvlak / raster, elk gat, elke sleuf, boringen en elke foto aangeven op kaart !!!

Onderzoekshyphothese (na maaiveldinspectie)

	JA	NEE	NVT	OPMERKINGEN
O Conform instructie opdrachtgever	X			
O afwijkend, nieuwe hypothese opgesteld i.o.m. opdrachtgever		X.		

TOETS UITVOERING

Afwijkingen van VKB protocol 2018 en/of NEN 5707: (* Nee) *~~Ja~~, aard en motivatie afwijkingen (evt. achterzijde):

LET OP: NEN5897 (bodemvreemdmateriaal>50%) valt niet onder Protocol 2018!!!!

Naam erkend medewerker : A.W. Koemans	Paraaf erkend medewerker:
Naam medew. ~~In opleiding~~ C. Ozekin	Paraaf Ozekin
Naam assistent	Paraaf
Naam projectleider VCMI : Milder R.W.E.M.	Paraaf Projectleider VCMI:
Versie 050919	

REGISTRATIEFORMULIER GRAAFGAT/SLEUF

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: AnteaGroup	
Contactpersoon	: J. Dubbeldam	
Datum uitvoering	: 26-03-2020	
Betreft	: Wateringen	
Onze referentie	: V11039	Uw referentie 0405082.151-MKO

Bij < 10% aanvullende maatregelen in overleg met HVK-er

Sleuf / Gat codering: W-BM10 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 74,4 kg | Massa na zeven <20mm: 74,4 kg
Afmeting gat of sleuf: L=32 X B=32 x D=50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=0 kg
Gewicht emmer: 12,8 kg | MM-nummer:
Vochtpercentage: 20 %
Soortelijk gewicht: 1,5
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
separaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: W-BM11 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 76,8 kg | Massa na zeven <20mm: 76,8 kg
Afmeting gat of sleuf: L=32 X B=32 x D=50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=0 kg
Gewicht emmer: 12,9 kg | MM-nummer:
Vochtpercentage: 21 %
Soortelijk gewicht: 1,5
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
separaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: W-BM09 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 76,7 kg | Massa na zeven <20mm: 76,7 kg
Afmeting gat of sleuf: L=31 X B=33 x D=50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=0 kg
Gewicht emmer: 15,3 kg | MM-nummer:
Vochtpercentage: 20 %
Soortelijk gewicht: 1,5
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
separaat.
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: W-BM12 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 84,3 kg | Massa na zeven <20mm: 84,2 kg
Afmeting gat of sleuf: L=33 X B=31 x D=50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=0,1 kg
Gewicht emmer: 12,9 kg | MM-nummer:
Vochtpercentage: 19 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
separaat.
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: W-BM13 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 84,5 kg | Massa na zeven <20mm: 84,4 kg
Afmeting gat of sleuf: L=33 X B=32 x D=50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=0,1 kg
Gewicht emmer: 13,6 kg | MM-nummer:
Vochtpercentage: 19 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
separaat.
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: W-BM14 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 72 kg | Massa na zeven <20mm: 71,8 kg
Afmeting gat of sleuf: L=32 X B=30 x D=50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=0,2 kg
Gewicht emmer: _____ kg | MM-nummer:
Vochtpercentage: 20 %
Soortelijk gewicht: 1,5
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
separaat.
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: W-ANO1 ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 5,3 kg | Massa na zeven <20mm: 2,0 kg
Afmeting gat of sleuf: L= X B= x D=31 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=3,3 kg
Gewicht emmer: _____ kg | MM-nummer:
Vochtpercentage: %
Soortelijk gewicht:
Laag van 29 tot 60 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
indicatief. Ø120
separaat.
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: W-ANO5 ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 0,7 kg | Massa na zeven <20mm: 0,7 kg
Afmeting gat of sleuf: L= X B= x D= (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=1 kg
Gewicht emmer: _____ kg | MM-nummer:
Vochtpercentage: %
Soortelijk gewicht:
Laag van 20 tot 70 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
indicatief.
separaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: W-ANO9 ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven: kg | Massa na zeven <20mm: 1,8 kg
Afmeting gat of sleuf: L= X B= x D= (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=3,5 kg
Gewicht emmer: _____ kg | MM-nummer:
Vochtpercentage: %
Soortelijk gewicht:
Laag van 29 tot 60 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
indicatief.
separaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Naam uitvoerende:	: A.W. Koemans	Paraaf uitvoerende:	
Pagina	: 1 van 3		

Versie 05092019

REGISTRATIEFORMULIER GRAAFGAT/SLEUF

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: AnteaGroup		
Contactpersoon	: J. Dubbeldam		
Datum uitvoering	: 26-03-2020		
Betreft	: Wateringen		
Onze referentie	: V11039	Uw referentie	0405082.151-MKO

Bij < 10% aanvullende maatregelen in overleg met HVK-er

Sleuf / Gat codering: W-BM01 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 81,6 kg — Massa na zeven <20mm: 81,6 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 34 X B= 32 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg — separaat
Gewicht emmer: 12,2 kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Vochtpercentage: 39 %
Soortelijk gewicht: 1,5
Laag van: 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Sleuf / Gat codering: W-BM02 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 76,7 kg — Massa na zeven <20mm: 76,7 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 33 X B= 31 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg — separaat.
Gewicht emmer: 13,5 kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Vochtpercentage: 18 %
Soortelijk gewicht: 1,5
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Sleuf / Gat codering: W-BM03 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 89 kg — Massa na zeven <20mm: 89 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 32 X B= 32 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg — separaat
Gewicht emmer: 14,5 kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Vochtpercentage: 19 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Sleuf / Gat codering: W-BM04 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 76,9 kg — Massa na zeven <20mm: 76,9 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 32 X B= 31 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg — separaat.
Gewicht emmer: 15,6 kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Vochtpercentage: 21 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Sleuf / Gat codering: W-BM05 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 76,8 kg — Massa na zeven <20mm: 76,8 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 32 X B= 30 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg — separaat
Gewicht emmer: 13,3 kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Vochtpercentage: 23 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 30 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Sleuf / Gat codering: W-BM06 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 74,4 kg — Massa na zeven <20mm: 74,4 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 32 X B= 31 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg — separaat.
Gewicht emmer: 12,4 kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Vochtpercentage: 20 %
Soortelijk gewicht: 1,5
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Sleuf / Gat codering: W-BM07 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 98 kg — Massa na zeven <20mm: 98 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 37 X B= 35 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg — separaat
Gewicht emmer: 15,4 kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Vochtpercentage: 20 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Sleuf / Gat codering: W-BM08 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 84,5 kg — Massa na zeven <20mm: 84,5 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 33 X B= 32 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg — separaat.
Gewicht emmer: 13,6 kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Vochtpercentage: 18 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Sleuf / Gat codering: W-BN01 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: — kg — Massa na zeven <20mm: — kg
Afmeting gat of sleuf: L= 33 X B= 33 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg — separaat
Gewicht emmer: 13,1 kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Vochtpercentage: 34 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Naam uitvoerende:	: A.W. Kaemans	Paraaf uitvoerende:	
Pagina	: 2 van 2		

Versie 05092019

VELDVERSLAG

(protocol 2001 I 2002 I 2003 I 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	:	AnteaGroup
Contactpersoon	:	J. Dubbeldam
E-mail	:	Jeroen.Dubbeldam@anteagroup.com
Datum uitvoering	:	27-03-2020
Betreft	:	Wateringen
Projectnummer	:	V11039
Uw projectnummer	:	0405082.151-MKO

In te vullen door projectleider VCMI	**JA**	**NEE**	**NVT**	Opmerkingen/Acties/Afwijking
Is alle relavante informatie aanwezig om de veldwerkzaamheden uit te kunnen voeren conform de eisen van de BRL en protocollen?	X			Geen bijzonderheden
VEILIGHEIDSASPECTEN / PLAN VAN AANPAK	**JA**	**NEE**	**NVT**	**MAATREGELEN**
O Bemonsteringsmethode, omvang veldwerk> zie instructie	X			
O Last **M**inute **R**isk **A**nalysis uitvoeren	X			
O Werken op of langs de openbare weg	x			RVS Jas en verkeersregelaars
O Asbestverdacht		x		Altijd vocht% meten en registreren!
O NGE's (niet gesprongen explosieven)		x		
O Werken aan/langs het water	x			Sloten maar geen WB onderzoek
O Toxische stoffen / aard van verontreiniging / PFAS		x		
O Veiligheidsklasse van toepassing		x		
O Werken op of langs het spoor		x		
O Klicmelding ligging kabels en leidinggevens bekend	x			**Altijd handmatig voorgraven!!**
O Stromend water en stroom aanwezig op locatie?		x		
O MOOR melding			x	
O Diversen	X			**Neem pbm's mee !!!!!**
				Paraaf PL VCMI:

In te vullen door boormeester VCMI	**JA**	**NEE**	**NVT**	Opmerkingen/Acties/Afwijking
***Last Minute Risk Analysis uitgevoerd?**	X			
* Hebben zich onveilige situatie voorgedaan?	*	X		* (ongevallen registratieform. invullen)
* Was de situatie op locatie, zoals beschreven in opdracht?	X			
* Is de aan- en afmelding goed verlopen?	X			
* Afwijkingen van opdracht (aantallen/dieptes) / protocollen??		X		
* historische informatie aanwezig?		X		
* Boorpunten vooraf uitgezet? (*doorhalen wat n.v.t.)	X			~~M.b.v. GPS~~/ a.~~d.h.v. tekening~~ op schaal*
* Inmeting met maatvoering en tekening / inmeetschets*?	X			GPS
* Foto's genomen en geregistreerd op tekening?	X			monstermateriaal
* Telefonisch afwijkingen besproken?(meer-/minderwerk)			X	oa. Aanwezigheid puin!
* Werkmaterialen en electrodes schoongemaakt? Zo nee, reden:	X			
* (Digitaal) veldwerkbestand per E-mail verzonden?	X			
* Monsteroverdrachts-verzendlijst volledig ingevuld?	X			
* Gemeten vochtpercentage bodem >10%	X			
* Is overtollige grond achtergebleven op locatie?			X	
*Tekening aangepast/aangevuld? (Noordpijl/schaal/boorpunten). Denk aan maaiveldverschil, tanks, verhardingen, opstallen, slootpeil en fotoregistratie!		X		
* verpakken en koeling monsters juist verricht?	X			**Laboratorium: Analytico**
* Opdracht afgerond (zo nee, reden)		X		
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2001** uitgevoerd?	X			denk aan veldverslag!
* Is elke (gestaakte) boring op tekening & Psion aangegeven			X	
* Peilbuizen goed afgewerkt (grind, bentoniet etc.), evt. afwijking			X	
* Is werkwater gebruikt? Hoeveel en wat is de Ec waarde:		X		Liter: Waarde:
* steekbussen gebruikt? En eventuele reden waarom niet			X	
* Boorprofielen en waterpassing gecontroleerd boormeester?	X			
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2002** uitgevoerd?			X	
* Werkten meetinstrumenten naar behoren?			X	**Naam Meetinstrument:**
* Controle meetinstrument uitgevoerd, noteer controle waarde:			X	**Ec:_____µS/cm (Controle Ec na plaatsing peilbuis)**
* Controle meetinstrument uitgevoerd, noteer controle waarde:			X	**Ec:_____µS/cm pH7=_____ pH4=____**
* Werkte troebelheidsmeter naar behoren? **Controle!!! (NTU)**			X	**Troebelh: ref1 waarde: ____=_____ref 2 waarde:_____=____**
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2003** uitgevoerd?			X	denk aan waterbodemverslag
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2018** uitgevoerd?	X			denk aan asbestverslag
***Asbest aangetroffen in de bodem of op maaiveld?**		X		aanwezig asbest terugkoppelen met PL
Alle relevante informatie en middelen zijn aanwezig/beschikbaar om de veldwerkzaamheden uit te kunnen voeren conform de eisen van de BRL en is de veiligheidsinstructie begrepen?	X			Bijzonderheden: geen

* Wat is je advies voor evt. vervolgonderzoek? En waarom? 1. Gebruik extra gereedschap (bv ivm voorkomen puin); 2. Gebruik ander materieel ivm slechte terreinomstandigheden; 3. Toestemming beter regelen (met:) 4. Anders en evt. opmerkingen:	GW-62 → 2 x ...

Naam uitvoerende: Canberk Ozekin	● Erkend medewerker
Naam uitvoerende: Ab Koemans	● Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Naam uitvoerende:	O Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Naam Veldmedewerker:	O Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Paraaf:	Eigenaar / beheerder ivm vrijstelling kabels en leidingen op terrein

(*doorhalen wat n.v.t.)

ASBESTVELDVERSLAG

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: AnteaGroup		
Contactpersoon	: J. Dubbeldam		
Datum uitvoering	: 27-03-2020		
Betreft	: Wateringen		
Onze referentie	: V11039	Uw referentie	0405082.151-MKO

Voorbereiding veldwerk	JA	NEE	NVT	MAATREGELEN
O Vooronderzoek aanwezig		X		
O Voorstel monsternemingsplan aanwezig	X			
O Veiligheidsplan aanwezig? nee, locatie onverdacht		X		
O Checklist materiaal; spade/hark/folie/vw tekening/zeven/weegschaal/ grondboor	X			
O Checklist PBM; Wegwerpoveralls/afzetlint/laarzen/tape/adembescherming		X		
O Deco unit		X		
O DLP Logboek aanwezig		X		

Locatie inspectie: **Uitgevoerd door opdrachtgever? Ja/nee* voor uitvoering door veldwerker?**

	JA	NEE	NVT	OPMERKINGEN
O Puinverharding op locatie		X		
O eventuele dempingen en sloten		X		
O "zwerf" asbest aangetroffen		X		
O aanwezigheid van asbestverdachte materialen op gebouwen		X		
O mogelijke aanwezigheid van asbest op aangeven van eigenaar, gebruiker of medewerker		X		

Omschrijving bevindingen:

LOCATIEGEVENS

(VISUELE) OMSTANDIGHEDEN

Neerslag: * geen * <10mm * >10mm per dag; * regen * hagel * sneeuw

Tijdstip uitvoering ~~overdag~~ tussen: 22 : 00 uur en 5 : 00 uur

Zicht: * <50M * >50M mocht

Zichtbaarheid van het maaiveld? *> 50 % *< 60 % * vegetatie * plassen * anders nl.:

Inschatting inspectie-efficiency (%)..... 60 ....% kunstlicht

Vegetatie verwijderd? * Nee * ~~Ja~~, bedekkingsgraad na verwijdering: * < 25% * > 25%

Asbestverdacht materiaal aangetroffen *nee *ja, **(en aangeven op de kaart!!!) Op maaiveld of in de bodem**

Monstercodering:	Monstercodering:
Sleufnummer:	Sleufnummer:
Soort Asbestverdacht materiaal:	Soort Asbestverdacht materiaal
Aantal:	Aantal:
Gewicht in kg:	Gewicht in kg:

LET OP:

Plaats van elk proefvlak / raster, elk gat, elke sleuf, boringen en elke foto aangeven op kaart !!!

Onderzoekshyphothese (na maaiveldinspectie)

	JA	NEE	NVT	OPMERKINGEN
O Conform instructie opdrachtgever	X			
O afwijkend, nieuwe hypothese opgesteld i.o.m. opdrachtgever		X		

TOETS UITVOERING

Afwijkingen van VKB protocol 2018 en/of NEN 5707: * Nee * ~~Ja~~, aard en motivatie afwijkingen (evt. achterzijde):

LET OP: NEN5897 (bodemvreemdmateriaal>50%) valt niet onder Protocol 2018!!!!

Naam erkend medewerker : A.W. Koemans	Paraaf erkend medewerker:
Naam medew. In opleiding Corbert Ozdkin	Paraaf
Naam assistent	Paraaf
Naam projectleider VCMI : Milder R.W.E.M.	Paraaf Projectleider VCMI:
Versie 050919	

REGISTRATIEFORMULIER GRAAFGAT/SLEUF

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: AnteaGroup		
Contactpersoon	: J. Dubbeldam		
Datum uitvoering	: 27-03-2020		
Betreft	: Wateringen		
Onze referentie	: V11039	Uw referentie	0405082.151-MKO

Bij < 10% aanvullende maatregelen in overleg met HVK-er

Sleuf / Gat codering: 62-BN02 ☒ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: 19 %
Massa voor zeven: 89 kg — Massa na zeven <20mm: 89 kg — Soortelijk gewicht: 1,6
Afmeting gat of sleuf: L= 32 X B= 32 x D= 50 (cm) — Laag van 0 tot 50 cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg — 1 Separaat — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: 13,7 kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: 62-BN03 ☒ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: 18 %
Massa voor zeven: 81,8 kg — Massa na zeven <20mm: 81,8 kg — Soortelijk gewicht: 1,6
Afmeting gat of sleuf: L= 33 X B= 31 x D= 50 (cm) — Laag van 0 tot 50 cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg — Separaat. — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: 14,1 kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: 62-BN04 ☒ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: 20 %
Massa voor zeven: 40,8 kg — Massa na zeven <20mm: 40,8 kg — Soortelijk gewicht: 1,5
Afmeting gat of sleuf: L= 33 X B= 33 x D= 25 (cm) — Laag van 0 tot 25 cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg — 1 Separaat. — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: 12,8 kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: 60-BN04 ☐ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: 20 %
Massa voor zeven: 42,1 kg — Massa na zeven <20mm: 42,1 kg — Soortelijk gewicht: 1,7
Afmeting gat of sleuf: L= 32 X B= 31 x D= 25 (cm) — Laag van 25 tot 50 cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg — 1 Separaat. — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: 14,1 kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: 62-BN05 ☒ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: 18 %
Massa voor zeven: 74,4 kg — Massa na zeven <20mm: 74,4 kg — Soortelijk gewicht: 1,6
Afmeting gat of sleuf: L= 31 X B= 30 x D= 50 (cm) — Laag van 0 tot 50 cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg — 1 Separaat. — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: 14,5 kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: 62-BN06 ☒ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: 20 %
Massa voor zeven: 92 kg — Massa na zeven <20mm: kg — Soortelijk gewicht: 1,5
Afmeting gat of sleuf: L= 35 X B= 35 x D= 50 (cm) — Laag van 0 tot 50 cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg — 1 Separaat — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: 16,6 kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: 62-BN07 ☒ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: 20 %
Massa voor zeven: 76,5 kg — Massa na zeven <20mm: 76,5 kg — Soortelijk gewicht: 1,6
Afmeting gat of sleuf: L= 30 X B= 30 x D= 50 (cm) — Laag van 0 tot 50 cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg — 1 Separaat. — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: 16,1 kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: 62-BN08 ☒ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: 24 %
Massa voor zeven: 72,6 kg — Massa na zeven <20mm: 71,6 kg — Soortelijk gewicht: 1,4
Afmeting gat of sleuf: L= 33 X B= 31 x D= 50 (cm) — Laag van 0 tot 50 cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg — 1 Separaat. — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: 12,2 kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: 60-62 ☒ conform protocol 2018 — Vochtpercentage: 18 %
Massa voor zeven: 87 kg — Massa na zeven <20mm: 83,4 kg — Soortelijk gewicht: 1,7
Afmeting gat of sleuf: L= 32 X B= 32 x D= 50 (cm) — Laag van 0 tot 50 cm-mv
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 3,6 kg — 1 Separaat. — Soort bijmenging: zie boorstaat
Gewicht emmer: 33,8 kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Naam uitvoerende:	: A.W. Keemans	Paraaf uitvoerende:	
Pagina	: 1 van 1		

Versie 05092019

VELDVERSLAG

(protocol 2001 I 2002 I 2003 I 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	:	AnteaGroup
Contactpersoon	:	J. Dubbeldam
E-mail	:	Jeroen.Dubbeldam@anteagroup.com
Datum uitvoering	:	31-03-2020
Betreft	:	Wateringen
Projectnummer	:	V11039
Uw projectnummer	:	0405082.151-MKO

In te vullen door projectleider VCMI	JA	NEE	NVT	Opmerkingen/Acties/Afwijking
Is alle relavante informatie aanwezig om de veldwerkzaamheden uit te kunnen voeren conform de eisen van de BRL en protocollen?	X			Geen bijzonderheden

VEILIGHEIDSASPECTEN / PLAN VAN AANPAK	JA	NEE	NVT	**MAATREGELEN**
O Bemonsteringsmethode, omvang veldwerk> zie instructie	X			
O Last **M**inute **R**isk **A**nalysis uitvoeren	X			
O Werken op of langs de openbare weg	x			RVS Jas en verkeersregelaars
O Asbestverdacht		x		Altijd vocht% meten en registreren!
O NGE's (niet gesprongen explosieven)		x		
O Werken aan/langs het water	x			Sloten maar geen WB onderzoek
O Toxische stoffen / aard van verontreiniging / PFAS		x		
O Veiligheidsklasse van toepassing		x		
O Werken op of langs het spoor		x		
O Klicmelding ligging kabels en leidinggevens bekend	x			**Altijd handmatig voorgraven!!**
O Stromend water en stroom aanwezig op locatie?		x		
O MOOR melding			x	
O Diversen	X			**Neem pbm's mee !!!!!**
				Paraaf PL VCMI:

In te vullen door boormeester VCMI	JA	NEE	NVT	Opmerkingen/Acties/Afwijking
***Last Minute Risk Analysis uitgevoerd?**	X			
* Hebben zich onveilige situatie voorgedaan?	*	X		* (ongevallen registratieform. invullen)
* Was de situatie op locatie, zoals beschreven in opdracht?	X			
* Is de aan- en afmelding goed verlopen?	X			
* Afwijkingen van opdracht (aantallen/dieptes) / protocollen??		X		
* historische informatie aanwezig?		X		
* Boorpunten vooraf uitgezet? (*doorhalen wat n.v.t.)	X			~~M.b.v. GPS~~ / a.d.h.v. tekening op schaal*
* Inmeting met maatvoering en tekening / inmeetschets*?	X			GPS
* Foto's genomen en geregistreerd op tekening?	X			monstermateriaal
* Telefonisch afwijkingen besproken?(meer-/minderwerk)			X	oa. Aanwezigheid puin!
* Werkmaterialen en electrodes schoongemaakt? Zo nee, reden:	X			
* (Digitaal) veldwerkbestand per E-mail verzonden?	X			
* Monsteroverdrachts-verzendlijst volledig ingevuld?	X			
* Gemeten vochtpercentage bodem >10%	X			
* Is overtollige grond achtergebleven op locatie?			X	
*Tekening aangepast/aangevuld? (Noordpijl/schaal/boorpunten). Denk aan maaiveldverschil, tanks, verhardingen, opstallen, slootpeil en fotoregistratie!		X		
* verpakken en koeling monsters juist verricht?	X			**Laboratorium: Analytico**
* Opdracht afgerond (zo nee, reden)	-	X		
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2001** uitgevoerd?	X			denk aan veldverslag!
* Is elke (gestaakte) boring op tekening & Psion aangegeven	X			
* Peilbuizen goed afgewerkt (grind, bentoniet etc.), evt. afwijking			X	
* Is werkwater gebruikt? Hoeveel en wat is de Ec waarde:			X	Liter: Waarde:
* steekbussen gebruikt? En eventuele reden waarom niet			X	
* Boorprofielen en waterpassing gecontroleerd boormeester?	X			
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2002** uitgevoerd?			X	
* Werkten meetinstrumenten naar behoren?			X	**Naam Meetinstrument:**
* Controle meetinstrument uitgevoerd, noteer controle waarde:			X	**Ec:_____µS/cm (Controle Ec na plaatsing peilbuis)**
* Controle meetinstrument uitgevoerd, noteer controle waarde:			X	**Ec:_____µS/cm pH7=_____ pH4=____**
* Werkte troebelheidsmeter naar behoren? **Controle!!! (NTU)**			X	**Troebelh: ref1 waarde: ____=_____ref 2 waarde:_____=____**
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2003** uitgevoerd?			X	denk aan waterbodemverslag
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2018** uitgevoerd?	X			denk aan asbestverslag
***Asbest aangetroffen in de bodem of op maaiveld?**		X		aanwezig asbest terugkoppelen met PL
Alle relevante informatie en middelen zijn aanwezig/beschikbaar om de veldwerkzaamheden uit te kunnen voeren conform de eisen van de BRL en is de veiligheidsinstructie begrepen?	X			Bijzonderheden: geen

* Wat is je advies voor evt. vervolgonderzoek? En waarom?
1. Gebruik extra gereedschap (bv ivm voorkomen puin);
2. Gebruik ander materieel ivm slechte terreinomstandigheden;
3. Toestemming beter regelen (met:)
4. Anders en evt. opmerkingen:

Naam uitvoerende: Canberk Ozekin	● Erkend medewerker
Naam uitvoerende: Roy Meister	● Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Naam uitvoerende:	O Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Naam Veldmedewerker:	O Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Paraaf:	Eigenaar / beheerder ivm vrijstelling kabels en leidingen op terrein

(*doorhalen wat n.v.t.)

ASBESTVELDVERSLAG

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: AnteaGroup		
Contactpersoon	: J. Dubbeldam		
Datum uitvoering	: 32-03-2020		
Betreft	: Wateringen		
Onze referentie	: V11039	Uw referentie	0405082.151-MKO

Voorbereiding veldwerk	JA	NEE	NVT	MAATREGELEN
O Vooronderzoek aanwezig		X		
O Voorstel monsternemingsplan aanwezig	X			
O Veiligheidsplan aanwezig? nee, locatie onverdacht		X		
O Checklist materiaal; spade/hark/folie/vw tekening/zeven/weegschaal/ grondboor	X			
O Checklist PBM; Wegwerpoveralls/afzetlint/laarzen/tape/adembescherming		X		
O Deco unit		X		
O DLP Logboek aanwezig		X		

Locatie inspectie: **Uitgevoerd door opdrachtgever? Ja/nee* voor uitvoering door veldwerker?**

	JA	NEE	NVT	OPMERKINGEN
O Puinverharding op locatie		X		
O eventuele dempingen en sloten		X		
O "zwerf" asbest aangetroffen		X		
O aanwezigheid van asbestverdachte materialen op gebouwen		X		
O mogelijke aanwezigheid van asbest op aangeven van eigenaar, gebruiker of medewerker		X		

Omschrijving bevindingen:

LOCATIEGEVENS

(VISUELE) OMSTANDIGHEDEN

Neerslag :* geen (* <10mm) * >10mm per dag; (* regen) * hagel * sneeuw

Tijdstip uitvoering overdag tussen: 22 :00.uur en 5.. :00.uur nacht.

Zicht: (* <50M) * >50M

Zichtbaarheid van het maaiveld? *> 50 % *< 60 % (* vegetatie) * plassen * anders nl.: Asfalt.

Inschatting inspectie-efficiency (%).....60.....%

Vegetatie verwijderd? (* Nee) *~~ja~~, bedekkingsgraad na verwijdering: * < 25% * > 25%

Asbestverdacht materiaal aangetroffen *nee *ja, **(en aangeven op de kaart!!!) Op maaiveld of in de bodem**

Monstercodering:	Monstercodering:
Sleufnummer:	Sleufnummer:
Soort Asbestverdacht materiaal:	Soort Asbestverdacht materiaal
Aantal:	Aantal:
Gewicht in kg:	Gewicht in kg:

LET OP:

Plaats van elk proefvlak / raster, elk gat, elke sleuf, boringen en elke foto aangeven op kaart !!!

Onderzoekshyphothese (na maaiveldinspectie)

	JA	NEE	NVT	OPMERKINGEN
O Conform instructie opdrachtgever	X			
O afwijkend, nieuwe hypothese opgesteld i.o.m. opdrachtgever		X		

TOETS UITVOERING

Afwijkingen van VKB protocol 2018 en/of NEN 5707: (* Nee) *~~ja~~, aard en motivatie afwijkingen (evt. achterzijde):

LET OP: NEN5897 (bodemvreemdmateriaal>50%) valt niet onder Protocol 2018!!!!

Naam erkend medewerker : Canberk Ozekin	Paraaf erkend medewerker:
Naam medew. ~~In opleiding~~ Roy Meisters.	Paraaf Meisters
Naam assistent	Paraaf
Naam projectleider VCMI : Milder R.W.E.M.	Paraaf Projectleider VCMI:

Versie 050919

REGISTRATIEFORMULIER GRAAFGAT/SLEUF

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

VCMi Veldwerk, Controles en Milieu-inspecties

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Opdrachtgever	: AnteaGroup		
Contactpersoon	: J. Dubbeldam		
Datum uitvoering	: 31-03-2020		
Betreft	: Wateringen		
Onze referentie	: V11039	Uw referentie	0405082.151-MKO

Bij < 10% aanvullende maatregelen in overleg met HVK-er

Sleuf / Gat codering: 0-BZ01 ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 922 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 32 X B= 32 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 216 kg
Gewicht emmer: 35,0 kg
Massa na zeven <20mm: 70,6 kg
1 separaat
MM-nummer:
Vochtpercentage: - %
Soortelijk gewicht: 1,8
Laag van 20 tot 70 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: 0-BZ02 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 69,6 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 34 X B= 32 x D= 40 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 5,8 kg
Gewicht emmer: 13,8 kg
Massa na zeven <20mm: kg
1 separaat
MM-nummer:
Vochtpercentage: 18 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 40 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: 02-BZ01 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 79 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 30 X B= 31 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg
Gewicht emmer: 13,5 kg
Massa na zeven <20mm: 79 kg
1 separaat
MM-nummer:
Vochtpercentage: 27 %
Soortelijk gewicht: 1,7
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: 02-BZ02 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 72 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 30 X B= 30 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg
Gewicht emmer: 15,8 kg
Massa na zeven <20mm: 72 kg
1 separaat
MM-nummer:
Vochtpercentage: 18 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: 02-BZ03 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 816 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 32 X B= 30 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg
Gewicht emmer: 15 kg
Massa na zeven <20mm: 81,6 kg
1 separaat
MM-nummer:
Vochtpercentage: 23 %
Soortelijk gewicht: 1,7
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: 02-BZ04 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 74,4 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 30 X B= 31 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg
Gewicht emmer: 15 kg
Massa na zeven <20mm: 74,4 kg
1 separaat
MM-nummer:
Vochtpercentage: 16 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: 02-BZ05 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 92,6 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 33 X B= 33 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg
Gewicht emmer: 19 kg
Massa na zeven <20mm: 92,6 kg
1 separaat
MM-nummer:
Vochtpercentage: 20 %
Soortelijk gewicht: 1,7
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: 02-BZ06 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 79,2 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 33 X B= 30 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg
Gewicht emmer: 13,1 kg
Massa na zeven <20mm: 79,2 kg
1 separaat
MM-nummer:
Vochtpercentage: 21 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: 02-BZ07 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 76,9 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 31 X B= 31 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0,1 kg
Gewicht emmer: 14 kg
Massa na zeven <20mm: 76,8 kg
1 separaat
MM-nummer:
Vochtpercentage: 14 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Naam uitvoerende:	: O. Ozekin.	Paraaf uitvoerende:	
Pagina	: 1 van 2.		

Versie 05092019

REGISTRATIEFORMULIER GRAAFGAT/SLEUF

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: AnteaGroup		
Contactpersoon	: J. Dubbeldam		
Datum uitvoering	: 31-03-2020		
Betreft	: Wateringen		
Onze referentie	: V11039	Uw referentie	0405082.151-MKO

Bij < 10% aanvullende maatregelen in overleg met HVK-er

Sleuf / Gat codering: 12 = G1 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 46 kg
Massa na zeven <20mm: 45,8 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 40 X B= 30 x D= 20 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0,2 kg
Gewicht emmer: 12,5 kg
MM-nummer:
Vochtpercentage: 14 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 20 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
1 separaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: 12 = G1 ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 73,4 kg
Massa na zeven <20mm: 34 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 40 X B= 30 x D= 30 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 39,4 kg
Gewicht emmer: 32,4 kg
MM-nummer:
Vochtpercentage: 17 %
Soortelijk gewicht: 1,7
Laag van 20 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
1 separaat.
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: 0 = B23 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 79,7 kg
Massa na zeven <20mm: 78,5 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 33 X B= 30 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0,7 kg
Gewicht emmer: kg
MM-nummer:
Vochtpercentage: 14 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
separaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: 12 = B2 o8 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 27 kg
Massa na zeven <20mm: 26,7 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 30 X B= 30 x D= 20 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0,3 kg
Gewicht emmer: 12,2 kg
MM-nummer:
Vochtpercentage: %
Soortelijk gewicht: 1,5
Laag van 0 tot 20 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
1 separaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: 12 = B2 o8 ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 76,5 kg
Massa na zeven <20mm: 69,5 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 30 X B= 30 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 14 kg
Gewicht emmer: kg
MM-nummer:
Vochtpercentage: %
Soortelijk gewicht: 1,7
Laag van 20 tot 7 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven: kg
Massa na zeven <20mm: kg
Afmeting gat of sleuf: L= X B= x D= (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= kg
Gewicht emmer: kg
MM-nummer:
Vochtpercentage: %
Soortelijk gewicht:
Laag van tot cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven: kg
Massa na zeven <20mm: kg
Afmeting gat of sleuf: L= X B= x D= (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= kg
Gewicht emmer: kg
MM-nummer:
Vochtpercentage: %
Soortelijk gewicht:
Laag van tot cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven: kg
Massa na zeven <20mm: kg
Afmeting gat of sleuf: L= X B= x D= (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= kg
Gewicht emmer: kg
MM-nummer:
Vochtpercentage: %
Soortelijk gewicht:
Laag van tot cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Naam uitvoerende:	: C Ozekin.	Paraaf uitvoerende:	
Pagina	: 2 van 2		

Versie 05092019

VELDVERSLAG

(protocol 2001 I 2002 I 2003 I 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	:	AnteaGroup
Contactpersoon	:	J. Dubbeldam
E-mail	:	Jeroen.Dubbeldam@anteagroup.com
Datum uitvoering	:	21....-04-2020
Betreft	:	Wateringen
Projectnummer	:	V11039
Uw projectnummer	:	0405082.151-MKO

In te vullen door projectleider VCMI	**JA**	**NEE**	**NVT**	Opmerkingen/Acties/Afwijking
Is alle relavante informatie aanwezig om de veldwerkzaamheden uit te kunnen voeren conform de eisen van de BRL en protocollen?	X			Geen bijzonderheden
VEILIGHEIDSASPECTEN / PLAN VAN AANPAK	**JA**	**NEE**	**NVT**	**MAATREGELEN**
O Bemonsteringsmethode, omvang veldwerk> zie instructie	X			
O Last **M**inute **R**isk **A**nalysis uitvoeren	X			
O Werken op of langs de openbare weg	x			RVS Jas en verkeersregelaars
O Asbestverdacht		x		Altijd vocht% meten en registreren!
O NGE's (niet gesprongen explosieven)		x		
O Werken aan/langs het water	x			Sloten maar geen WB onderzoek
O Toxische stoffen / aard van verontreiniging / PFAS		x		
O Veiligheidsklasse van toepassing		x		
O Werken op of langs het spoor		x		
O Klicmelding ligging kabels en leidinggevens bekend	x			**Altijd handmatig voorgraven!!**
O Stromend water en stroom aanwezig op locatie?		x		
O MOOR melding			x	
O Diversen	X			**Neem pbm's mee !!!!!**
				Paraaf PL VCMI:

In te vullen door boormeester VCMI	**JA**	**NEE**	**NVT**	Opmerkingen/Acties/Afwijking
***Last Minute Risk Analysis uitgevoerd?**	x			
* Hebben zich onveilige situatie voorgedaan?	*	x		* (ongevallen registratieform. invullen)
* Was de situatie op locatie, zoals beschreven in opdracht?	x			
* Is de aan- en afmelding goed verlopen?	x			
* Afwijkingen van opdracht (aantallen/dieptes) / protocollen??		x		
* historische informatie aanwezig?		x		
* Boorpunten vooraf uitgezet? (*doorhalen wat n.v.t.)	x			M.b.v. GPS / a.d.h.v. tekening op schaal*
* Inmeting met maatvoering en tekening / inmeetschets*?	x			GPS
* Foto's genomen en geregistreerd op tekening?	x			monstermateriaal
* Telefonisch afwijkingen besproken?(meer-/minderwerk)			x	oa. Aanwezigheid puin!
* Werkmaterialen en electrodes schoongemaakt? Zo nee, reden:	x			
* (Digitaal) veldwerkbestand per E-mail verzonden?	x			
* Monsteroverdrachts-verzendlijst volledig ingevuld?	x			
* Gemeten vochtpercentage bodem >10%	x			
* Is overtollige grond achtergebleven op locatie?			x	
*Tekening aangepast/aangevuld? (Noordpijl/schaal/boorpunten). Denk aan maaiveldverschil, tanks, verhardingen, opstallen, slootpeil en fotoregistratie!		x		
* verpakken en koeling monsters juist verricht?	x			**Laboratorium: Analytico**
* Opdracht afgerond (zo nee, reden)		x		
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2001** uitgevoerd?	x			denk aan veldverslag!
* Is elke (gestaakte) boring op tekening & Psion aangegeven			x	
* Peilbuizen goed afgewerkt (grind, bentoniet etc.), evt. afwijking			x	
* Is werkwater gebruikt? Hoeveel en wat is de Ec waarde:	x			Liter: 90 Waarde: 1420. beton boor.
* steekbussen gebruikt? En eventuele reden waarom niet			x	
* Boorprofielen en waterpassing gecontroleerd boormeester?	x			
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2002** uitgevoerd?			x	
* Werkten meetinstrumenten naar behoren?			x	**Naam Meetinstrument:**
* Controle meetinstrument uitgevoerd, noteer controle waarde:			x	**Ec:_____µS/cm (Controle Ec na plaatsing peilbuis)**
* Controle meetinstrument uitgevoerd, noteer controle waarde:			x	**Ec:_____µS/cm pH7=_____ pH4=____**
* Werkte troebelheidsmeter naar behoren? **Controle!!! (NTU)**			x	**Troebelh: ref1 waarde: ____=_____ref 2 waarde:_____=____**
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2003** uitgevoerd?			x	denk aan waterbodemverslag
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2018** uitgevoerd?	x			denk aan asbestverslag
*** Asbest aangetroffen in de bodem of op maaiveld?**		x		aanwezig asbest terugkoppelen met PL

Alle relevante informatie en middelen zijn aanwezig/beschikbaar om de veldwerkzaamheden uit te kunnen voeren conform de eisen van de BRL en is de veiligheidsinstructie begrepen?	x			Bijzonderheden: geen,

* Wat is je advies voor evt. vervolgonderzoek? En waarom?
1. Gebruik extra gereedschap (bv ivm voorkomen puin);
2. Gebruik ander materieel ivm slechte terreinomstandigheden;
3. Toestemming beter regelen (met:)
4. Anders en evt. opmerkingen:

Naam uitvoerende: Sanberk Ozekin	● Erkend medewerker
Naam uitvoerende: Roy Meisters	● Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Naam uitvoerende:	O Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Naam Veldmedewerker:	O Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Paraaf:	Eigenaar / beheerder ivm vrijstelling kabels en leidingen op terrein

(*doorhalen wat n.v.t.)

REGISTRATIEFORMULIER GRAAFGAT/SLEUF

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: AnteaGroup		
Contactpersoon	: J. Dubbeldam		
Datum uitvoering	: 01-05-2020		
Betreft	: Wateringen		
Onze referentie	: V11039	Uw referentie	0405082.151-MKO

Bij < 10% aanvullende maatregelen in overleg met HVK-er

Sleuf / Gat codering: O-BN01 ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 4,9 kg — Massa na zeven <20mm: 1,0 kg
Afmeting gat of sleuf: L=..... X B=..... x D=..... (cm) indicatief
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 3,9 kg
Gewicht emmer: 1,0 kg + 3,4
MM-nummer:.....
Vochtpercentage: - %
Soortelijk gewicht: -
Laag van 25 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: O-BN01 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 81,8 kg — Massa na zeven <20mm: 8,9 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 31 X B= 33 x D= 50 (cm) 1 Separaat
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0,9 kg
Gewicht emmer: 12,5 kg
MM-nummer:.....
Vochtpercentage: 16 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: O-G1 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 56 kg — Massa na zeven <20mm: 54,6 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 50 X B= 35 x D= 20 (cm) 1 Separaat
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 1,4 kg
Gewicht emmer: 14,0 kg
MM-nummer:.....
Vochtpercentage: 13 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 20 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat coder O-G1 ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 148,6 kg — Massa na zeven <20mm: 139 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 50 X B= 35 x D= 50 (cm) 1 Separaat
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 9,6 kg
Gewicht emmer: 32,4 kg
MM-nummer:.....
Vochtpercentage: 13 %
Soortelijk gewicht: 1,7
Laag van 20 tot 70 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: O-BN02 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 76,8 kg — Massa na zeven <20mm: 75,9 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 32 X B= 30 x D= 50 (cm) 1 Separaat
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0,9 kg
Gewicht emmer: 14,1 kg
MM-nummer:.....
Vochtpercentage: 14 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: O-BN03 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 81,9 kg — Massa na zeven <20mm: 81,5 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 32 X B= 32 x D= 50 (cm) 1 Separaat
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0,4 kg
Gewicht emmer: 14,1 kg
MM-nummer:.....
Vochtpercentage: 14 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven:..... kg — Massa na zeven <20mm:..... kg
Afmeting gat of sleuf: L=..... X B=..... x D=..... (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=..... kg
Gewicht emmer: _____ kg
MM-nummer:.....
Vochtpercentage:..... %
Soortelijk gewicht:.....
Laag van.....tot..... cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven:..... kg — Massa na zeven <20mm:..... kg
Afmeting gat of sleuf: L=..... X B=..... x D=..... (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=..... kg
Gewicht emmer: _____ kg
MM-nummer:.....
Vochtpercentage:..... %
Soortelijk gewicht:.....
Laag van.....tot..... cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven:..... kg — Massa na zeven <20mm:..... kg
Afmeting gat of sleuf: L=..... X B=..... x D=..... (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=..... kg
Gewicht emmer: _____ kg
MM-nummer:.....
Vochtpercentage:..... %
Soortelijk gewicht:.....
Laag van.....tot..... cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Naam uitvoerende:	: Canberk Ozekin	Paraaf uitvoerende:	Cozekin
Pagina	: 1 van 1		

Versie 05092019

ASBESTVELDVERSLAG

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: AnteaGroup		
Contactpersoon	: J. Dubbeldam		
Datum uitvoering	: 01-04-2020		
Betreft	: Wateringen		
Onze referentie	: V11039	Uw referentie	0405082.151-MKO

Voorbereiding veldwerk	JA	NEE	NVT	MAATREGELEN
O Vooronderzoek aanwezig		X		
O Voorstel monsternemingsplan aanwezig	X			
O Veiligheidsplan aanwezig? nee, locatie onverdacht		X		
O Checklist materiaal; spade/hark/folie/vw tekening/zeven/weegschaal/ grondboor	X			
O Checklist PBM; Wegwerpoveralls/afzetlint/laarzen/tape/adembescherming		X		
O Deco unit		X		
O DLP Logboek aanwezig		X		

Locatie inspectie: **Uitgevoerd door opdrachtgever? Ja/nee* voor uitvoering door veldwerker?**

	JA	NEE	NVT	OPMERKINGEN
O Puinverharding op locatie		X		
O eventuele dempingen en sloten		X		
O "zwerf" asbest aangetroffen		X		
O aanwezigheid van asbestverdachte materialen op gebouwen		X		
O mogelijke aanwezigheid van asbest op aangeven van eigenaar, gebruiker of medewerker		X		
Omschrijving bevindingen:				

LOCATIEGEVENS

(VISUELE) OMSTANDIGHEDEN

Neerslag (* geen) * <10mm * >10mm per dag; * regen * hagel * sneeuw

Tijdstip uitvoering overdag tussen: 22 :00 uur en 05 :00 uur

Zicht: (* <50M) * >50M maaiveld.

Zichtbaarheid van het maaiveld? *> 70 % *< 60 % (* vegetatie) * plassen * anders nl.: Asfalt.

Inschatting inspectie-efficiency (%).....60.....%

Vegetatie verwijderd? (* Nee) * Ja, bedekkingsgraad na verwijdering: * < 25% * > 25%

Asbestverdacht materiaal aangetroffen (* nee) *~~ja~~, **(en aangeven op de kaart!!!) Op maaiveld of in de bodem**

Monstercodering:	Monstercodering:
Sleufnummer:	Sleufnummer:
Soort Asbestverdacht materiaal:	Soort Asbestverdacht materiaal
Aantal:	Aantal:
Gewicht in kg:	Gewicht in kg:

LET OP:

Plaats van elk proefvlak / raster, elk gat, elke sleuf, boringen en elke foto aangeven op kaart !!!

Onderzoekshyphothese (na maaiveldinspectie)

	JA	NEE	NVT	OPMERKINGEN
O Conform instructie opdrachtgever	X			
O afwijkend, nieuwe hypothese opgesteld i.o.m. opdrachtgever		X		

TOETS UITVOERING

Afwijkingen van VKB protocol 2018 en/of NEN 5707: (* Nee) *~~Ja~~, aard en motivatie afwijkingen (evt. achterzijde):

LET OP: NEN5897 (bodemvreemdmateriaal>50%) valt niet onder Protocol 2018!!!!

Naam erkend medewerker : Canberk Ozekin	Paraaf erkend medewerker: Ozekin
Naam medew. ~~In opleiding~~ Roy Meisters.	Paraaf Meisters.
Naam assistent	Paraaf
Naam projectleider VCMI : Milder R.W.E.M.	Paraaf Projectleider VCMI:
Versie 050919	

VELDVERSLAG

(protocol 2001 I 2002 I 2003 I 2018)

WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	:	AnteaGroup
Contactpersoon	:	J. Dubbeldam
E-mail	:	Jeroen.Dubbeldam@anteagroup.com
Datum uitvoering	:	02t/ 03-04-2020
Betreft	:	Wateringen
Projectnummer	:	V11039
Uw projectnummer	:	0405082.151-MKO

In te vullen door projectleider VCMI	JA	NEE	NVT	Opmerkingen/Acties/Afwijking
Is alle relavante informatie aanwezig om de veldwerkzaamheden uit te kunnen voeren conform de eisen van de BRL en protocollen?	X			Geen bijzonderheden
VEILIGHEIDSASPECTEN / PLAN VAN AANPAK	**JA**	**NEE**	**NVT**	**MAATREGELEN**
O Bemonsteringsmethode, omvang veldwerk> zie instructie	X			
O Last Minute Risk Analysis uitvoeren	X			
O Werken op of langs de openbare weg	x			RVS Jas en verkeersregelaars
O Asbestverdacht		x		Altijd vocht% meten en registreren!
O NGE's (niet gesprongen explosieven)		x		
O Werken aan/langs het water	x			Sloten maar geen WB onderzoek
O Toxische stoffen / aard van verontreiniging / PFAS		x		
O Veiligheidsklasse van toepassing		x		
O Werken op of langs het spoor		x		
O Klicmelding ligging kabels en leidinggevens bekend	x			**Altijd handmatig voorgraven!!**
O Stromend water en stroom aanwezig op locatie?		x		
O MOOR melding			x	
O Diversen	X			**Neem pbm's mee !!!!!**
				Paraaf PL VCMI:

In te vullen door boormeester VCMI	JA	NEE	NVT	Opmerkingen/Acties/Afwijking
*Last Minute Risk Analysis uitgevoerd?	X			
* Hebben zich onveilige situatie voorgedaan?	*	X		* (ongevallen registratieform. invullen)
* Was de situatie op locatie, zoals beschreven in opdracht?	X			
* Is de aan- en afmelding goed verlopen?	X			
* Afwijkingen van opdracht (aantallen/dieptes) / protocollen??		X		
* historische informatie aanwezig?		X		
* Boorpunten vooraf uitgezet? (*doorhalen wat n.v.t.)	X			~~M.b.v. GPS~~ / a.d.h.v. tekening op schaal*
* Inmeting met maatvoering en tekening / inmeetschets*?	X			GPS
* Foto's genomen en geregistreerd op tekening?	X			monstermateriaal
* Telefonisch afwijkingen besproken?(meer-/minderwerk)			X	oa. Aanwezigheid puin!
* Werkmaterialen en electrodes schoongemaakt? Zo nee, reden:	X			
* (Digitaal) veldwerkbestand per E-mail verzonden?	X			
* Monsteroverdrachts-verzendlijst volledig ingevuld?	X			
* Gemeten vochtpercentage bodem >10%	X			
* Is overtollige grond achtergebleven op locatie?			X	
*Tekening aangepast/aangevuld? (Noordpijl/schaal/boorpunten). Denk aan maaiveldverschil, tanks, verhardingen, opstallen, slootpeil en fotoregistratie!		X		
* verpakken en koeling monsters juist verricht?	X			**Laboratorium: Analytico**
* Opdracht afgerond (zo nee, reden)		X		
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2001** uitgevoerd?	X			denk aan veldverslag!
* Is elke (gestaakte) boring op tekening & Psion aangegeven			X	
* Peilbuizen goed afgewerkt (grind, bentoniet etc.), evt. afwijking			X	
* Is werkwater gebruikt? Hoeveel en wat is de Ec waarde:	X			Liter: 200 Waarde: 1410 betonboor.
* steekbussen gebruikt? En eventuele reden waarom niet			X	
* Boorprofielen en waterpassing gecontroleerd boormeester?	X			
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2002** uitgevoerd?			X	
* Werkten meetinstrumenten naar behoren?			X	**Naam Meetinstrument:**
* Controle meetinstrument uitgevoerd, noteer controle waarde:			X	**Ec:_____µS/cm (Controle Ec na plaatsing peilbuis)**
* Controle meetinstrument uitgevoerd, noteer controle waarde:			X	**Ec:_____µS/cm pH7=_____ pH4=_____**
* Werkte troebelheidsmeter naar behoren? **Controle!!! (NTU)**			X	**Troebelh: ref1 waarde: ____=____ref 2 waarde:____=____**
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2003** uitgevoerd?			X	denk aan waterbodemverslag
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2018** uitgevoerd?	X			denk aan asbestverslag
*** Asbest aangetroffen in de bodem of op maaiveld?**		X		aanwezig asbest terugkoppelen met PL
Alle relevante informatie en middelen zijn aanwezig/beschikbaar om de veldwerkzaamheden uit te kunnen voeren conform de eisen van de BRL en is de veiligheidsinstructie begrepen?	X			Bijzonderheden:

* Wat is je advies voor evt. vervolgonderzoek? En waarom?
1. Gebruik extra gereedschap (bv ivm voorkomen puin);
2. Gebruik ander materieel ivm slechte terreinomstandigheden;
3. Toestemming beter regelen (met:)
4. Anders en evt. opmerkingen:

Naam uitvoerende: Canberk Ozekin	● Erkend medewerker
Naam uitvoerende: Roy Meisters	● Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Naam uitvoerende:	O Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Naam Veldmedewerker:	O Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Paraaf:	Eigenaar / beheerder ivm vrijstelling kabels en leidingen op terrein

(*doorhalen wat n.v.t.)

ASBESTVELDVERSLAG

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: AnteaGroup		
Contactpersoon	: J. Dubbeldam		
Datum uitvoering	~~01~~ 03-04-2020		
Betreft	: Wateringen		
Onze referentie	: V11039	Uw referentie	0405082.151-MKO

Voorbereiding veldwerk	JA	NEE	NVT	MAATREGELEN
O Vooronderzoek aanwezig		X		
O Voorstel monsternemingsplan aanwezig	X			
O Veiligheidsplan aanwezig? nee, locatie onverdacht		X		
O Checklist materiaal; spade/hark/folie/vw tekening/zeven/weegschaal/ grondboor	X			
O Checklist PBM; Wegwerpoveralls/afzetlint/laarzen/tape/adembescherming		X		
O Deco unit		X		
O DLP Logboek aanwezig		X		

Locatie inspectie: **Uitgevoerd door opdrachtgever? Ja/nee* voor uitvoering door veldwerker?**

	JA	NEE	NVT	OPMERKINGEN
O Puinverharding op locatie		X		
O eventuele dempingen en sloten		X		
O "zwerf" asbest aangetroffen		X		
O aanwezigheid van asbestverdachte materialen op gebouwen		X		
O mogelijke aanwezigheid van asbest op aangeven van eigenaar, gebruiker of medewerker		X		
Omschrijving bevindingen:				

LOCATIEGEGEVENS

(VISUELE) OMSTANDIGHEDEN

Neerslag: * geen * <10mm * >10mm per dag; * regen * hagel * sneeuw

Tijdstip uitvoering overdag tussen: 22 : 00 uur en 05 : 00 uur nacht.

Zicht: * <50M * >50M nacht. (kunstlicht)

Zichtbaarheid van het maaiveld? *> 50 % *< 60 % * vegetatie * plassen * anders nl.: asfalt

Inschatting inspectie-efficiency (%).....60.....%

Vegetatie verwijderd? * Nee * ~~Ja~~, bedekkingsgraad na verwijdering: * < 25% * > 25%

Asbestverdacht materiaal aangetroffen *nee *ja, **(en aangeven op de kaart!!!) Op maaiveld of in de bodem**

Monstercodering:	Monstercodering:
Sleufnummer:	Sleufnummer:
Soort Asbestverdacht materiaal:	Soort Asbestverdacht materiaal
Aantal:	Aantal:
Gewicht in kg:	Gewicht in kg:

LET OP:

Plaats van elk proefvlak / raster, elk gat, elke sleuf, boringen en elke foto aangeven op kaart !!!

Onderzoekshyphothese (na maaiveldinspectie)

	JA	NEE	NVT	OPMERKINGEN
O Conform instructie opdrachtgever	X			
O afwijkend, nieuwe hypothese opgesteld i.o.m. opdrachtgever		X		

TOETS UITVOERING

Afwijkingen van VKB protocol 2018 en/of NEN 5707: * Nee * ~~Ja~~, aard en motivatie afwijkingen (evt. achterzijde):

LET OP: NEN5897 (bodemvreemdmateriaal>50%) valt niet onder Protocol 2018!!!!

Naam erkend medewerker : Canberk Ozekin	Paraaf erkend medewerker: Ozekin
Naam medew. ~~In opleiding~~ Roy Meisters	Paraaf Meisters
Naam assistent	Paraaf
Naam projectleider VCMI : Milder R.W.E.M.	Paraaf Projectleider VCMI:
Versie 050919	

REGISTRATIEFORMULIER GRAAFGAT/SLEUF

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: AnteaGroup		
Contactpersoon	: J. Dubbeldam		
Datum uitvoering	: 02+03-04-2020		
Betreft	: Wateringen		
Onze referentie	: V11039	Uw referentie	0405082.151-MKO

Bij < 10% aanvullende maatregelen in overleg met HVK-er

Sleuf / Gat codering: K-AO01 ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 59 kg — Massa na zeven <20mm: 28 kg
Afmeting gat of sleuf: L=..... X B= ..... x D=..... (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=...3,1...kg
Gewicht emmer: 28 kg — MM-nummer:.....
Vochtpercentage:.....%
Soortelijk gewicht:.....
Laag van 25 tot 70 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: K-AW03 ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 53 kg — Massa na zeven <20mm: 10 kg
Afmeting gat of sleuf: L=..... X B= ..... x D=..... (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=...4,3...kg
Gewicht emmer: 10 kg — MM-nummer:.....
Vochtpercentage:.....%
Soortelijk gewicht:.....
Laag van 24 tot 60 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: K-AW10 ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 48 kg — Massa na zeven <20mm: 17 kg
Afmeting gat of sleuf: L=..... X B= ..... x D=..... (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=...3,1...kg
Gewicht emmer: 17 kg — MM-nummer:.....
Vochtpercentage:.....%
Soortelijk gewicht:.....
Laag van 22 tot 70 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: K-BN01 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 87 kg — Massa na zeven <20mm: 86 kg
Afmeting gat of sleuf: L=33 X B=33 x D=50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=...1,0...kg = 1%
Gewicht emmer: 13,7 kg — MM-nummer:.....
Vochtpercentage: 20 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: K-BN02 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 78 kg — Massa na zeven <20mm: 77,9 kg
Afmeting gat of sleuf: L=32 X B=30 x D=50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=...0,1...kg
Gewicht emmer: 15,3 kg — MM-nummer:.....
Vochtpercentage: 15 %
Soortelijk gewicht: 1,5
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: K-BN03 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 74,4 kg — Massa na zeven <20mm: 74,3 kg
Afmeting gat of sleuf: L=32 X B=31 x D=50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=...0,1...kg = 1%
Gewicht emmer: 14,6 kg — MM-nummer:.....
Vochtpercentage: 14 %
Soortelijk gewicht: 1,5
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: K-BN04 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 69,8 kg — Massa na zeven <20mm: 67,9 kg
Afmeting gat of sleuf: L=32 X B=30 x D=50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=...1,9...kg = 2,7%
Gewicht emmer: 14,5 kg — MM-nummer:.....
Vochtpercentage: 12 %
Soortelijk gewicht: 1,5
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: K-BN05 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 67,5 kg — Massa na zeven <20mm: 67,3 kg
Afmeting gat of sleuf: L=30 X B=30 x D=50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=...0,2...kg 0,3%
Gewicht emmer: 15,6 kg — MM-nummer:.....
Vochtpercentage: 16 %
Soortelijk gewicht: 1,5
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: K-BN06 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 89,6 kg — Massa na zeven <20mm: 89,5 kg
Afmeting gat of sleuf: L=35 X B=32 x D=50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=...0,1...kg 0,1%
Gewicht emmer: 12,5 kg — MM-nummer:.....
Vochtpercentage: 18 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Naam uitvoerende:	: Canberk Ozekin	Paraaf uitvoerende:	
Pagina	: 1 van 2		

Versie 05092019

REGISTRATIEFORMULIER GRAAFGAT/SLEUF

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: AnteaGroup		
Contactpersoon	: J. Dubbeldam		
Datum uitvoering	02+03-04-2020		
Betreft	: Wateringen		
Onze referentie	: V11039	Uw referentie	0405082.151-MKO

Bij < 10% aanvullende maatregelen in overleg met HVK-er

Sleuf / Gat codering: K-BZ02 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 74,4 kg — Massa na zeven <20mm: 74,3 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 31 X B= 30 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0,1 kg = 0,1% — 1 Separaat
Gewicht emmer: 13,2 kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Vochtpercentage: 18 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Sleuf / Gat codering: K-BZ04 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 79 kg — Massa na zeven <20mm: 40,7 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 30 X B= 30 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 1,3 kg 1,8% — 1 Separaat
Gewicht emmer: 13,7 kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Vochtpercentage: 19 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Sleuf / Gat codering: K-G1 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 42,3 kg — Massa na zeven <20mm: 42,2 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 47 X B= 30 x D= 20 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0,1 kg 0,2% — 1 Separaat
Gewicht emmer: 150 kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Vochtpercentage: 13 %
Soortelijk gewicht: 1,5
Laag van ..... tot ..... cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Sleuf / Gat codering: K-G1 conform protocol 2018
Massa voor zeven: 96 kg — Massa na zeven <20mm: 81 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 47 X B= 30 x D= 40 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 15 kg 15,6% — 1 Separaat
Gewicht emmer: 32,5 kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Vochtpercentage: - %
Soortelijk gewicht: 1,7
Laag van 50 tot 20 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Sleuf / Gat codering: ..... ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven: ..... kg — Massa na zeven <20mm: ..... kg
Afmeting gat of sleuf: L= ..... X B= ..... x D= ..... (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= ..... kg
Gewicht emmer: _____ kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Vochtpercentage: ..... %
Soortelijk gewicht: .....
Laag van ..... tot ..... cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Sleuf / Gat codering: ..... ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven: ..... kg — Massa na zeven <20mm: ..... kg
Afmeting gat of sleuf: L= ..... X B= ..... x D= ..... (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= ..... kg
Gewicht emmer: _____ kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Vochtpercentage: ..... %
Soortelijk gewicht: .....
Laag van ..... tot ..... cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Sleuf / Gat codering: ..... ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven: ..... kg — Massa na zeven <20mm: ..... kg
Afmeting gat of sleuf: L= ..... X B= ..... x D= ..... (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= ..... kg
Gewicht emmer: _____ kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Vochtpercentage: ..... %
Soortelijk gewicht: .....
Laag van ..... tot ..... cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Sleuf / Gat codering: ..... ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven: ..... kg — Massa na zeven <20mm: ..... kg
Afmeting gat of sleuf: L= ..... X B= ..... x D= ..... (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= ..... kg
Gewicht emmer: _____ kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Vochtpercentage: ..... %
Soortelijk gewicht: .....
Laag van ..... tot ..... cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Sleuf / Gat codering: ..... ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven: ..... kg — Massa na zeven <20mm: ..... kg
Afmeting gat of sleuf: L= ..... X B= ..... x D= ..... (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= ..... kg
Gewicht emmer: _____ kg — MM-nummer: ..... — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Vochtpercentage: ..... %
Soortelijk gewicht: .....
Laag van ..... tot ..... cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Naam uitvoerende:	: Gamberk Ozekin.	Paraaf uitvoerende:	
Pagina	: 2 van 2		

Versie 05092019

VELDVERSLAG

(protocol 2001 I 2002 I 2003 I 2018)

WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	:	AnteaGroup
Contactpersoon	:	J. Dubbeldam
E-mail	:	Jeroen.Dubbeldam@anteagroup.com
Datum uitvoering	:	07-04-2020
Betreft	:	Wateringen
Projectnummer	:	V11039
Uw projectnummer	:	0405082.151-MKO

In te vullen door projectleider VCMI	JA	NEE	NVT	Opmerkingen/Acties/Afwijking
Is alle relavante informatie aanwezig om de veldwerkzaamheden uit te kunnen voeren conform de eisen van de BRL en protocollen?	X			Geen bijzonderheden
VEILIGHEIDSASPECTEN / PLAN VAN AANPAK	**JA**	**NEE**	**NVT**	**MAATREGELEN**
O Bemonsteringsmethode, omvang veldwerk> zie instructie	X			
O Last Minute Risk Analysis uitvoeren	X			
O Werken op of langs de openbare weg	X			RVS Jas en verkeersregelaars
O Asbestverdacht		X		Altijd vocht% meten en registreren!
O NGE's (niet gesprongen explosieven)		X		
O Werken aan/langs het water	X			Sloten maar geen WB onderzoek
O Toxische stoffen / aard van verontreiniging / PFAS		X		
O Veiligheidsklasse van toepassing		X		
O Werken op of langs het spoor		X		
O Klicmelding ligging kabels en leidinggevens bekend	X			**Altijd handmatig voorgraven!!**
O Stromend water en stroom aanwezig op locatie?		X		
O MOOR melding			X	
O Diversen	X			**Neem pbm's mee !!!!!**
				Paraaf PL VCMI:

In te vullen door boormeester VCMI	JA	NEE	NVT	Opmerkingen/Acties/Afwijking
*Last Minute Risk Analysis uitgevoerd?	X			
* Hebben zich onveilige situatie voorgedaan?	*	X		* (ongevallen registratieform. invullen)
* Was de situatie op locatie, zoals beschreven in opdracht?	X			
* Is de aan- en afmelding goed verlopen?	X			
* Afwijkingen van opdracht (aantallen/dieptes) / protocollen??		X		
* historische informatie aanwezig?		X		
* Boorpunten vooraf uitgezet? (*doorhalen wat n.v.t.)	X			M.b.v. ~~GPS~~ / a.d.h.v. tekening op schaal*
* Inmeting met maatvoering en tekening / inmeetschets*?	X			GPS
* Foto's genomen en ~~geregistreerd op tekening~~?	X			monstermateriaal
* Telefonisch afwijkingen besproken?(meer-/minderwerk)			X	oa. Aanwezigheid puin!
* Werkmaterialen en electrodes schoongemaakt? Zo nee, reden:	X			
* (Digitaal) veldwerkbestand per E-mail verzonden?	X			
* Monsteroverdrachts-verzendlijst volledig ingevuld?	X			
* Gemeten vochtpercentage bodem >10%	X			
* Is overtollige grond achtergebleven op locatie?			X	
*Tekening aangepast/aangevuld? (Noordpijl/schaal/boorpunten). Denk aan maaiveldverschil, tanks, verhardingen, opstallen, slootpeil en fotoregistratie!		X		
* verpakken en koeling monsters juist verricht?	X			**Laboratorium: Analytico**
* Opdracht afgerond (zo nee, reden)		X		
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2001** uitgevoerd?	X			denk aan veldverslag!
* Is elke (gestaakte) boring op tekening & Psion aangegeven			X	
* Peilbuizen goed afgewerkt (grind, bentoniet etc.), evt. afwijking			X	
* Is werkwater gebruikt? Hoeveel en wat is de Ec waarde:		X		Liter: Waarde:
* steekbussen gebruikt? En eventuele reden waarom niet			X	
* Boorprofielen en waterpassing gecontroleerd boormeester?	X			
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2002** uitgevoerd?	X			
* Werkten meetinstrumenten naar behoren?	X			**Naam Meetinstrument:** multimeter 2
* Controle meetinstrument uitgevoerd, noteer controle waarde:			X	**Ec:_____µS/cm (Controle Ec na plaatsing peilbuis)**
* Controle meetinstrument uitgevoerd, noteer controle waarde:	X			**Ec:** 1406 **µS/cm pH7=** 6,97 **pH4=** 3,96
* Werkte troebelheidsmeter naar behoren? **Controle!!! (NTU)**	X			**Troebelh: ref1 waarde:** 1 **=** 1,3 **ref 2 waarde:** 10 **=** 10,5
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2003** uitgevoerd?			X	denk aan waterbodemverslag
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2018** uitgevoerd?	X			denk aan asbestverslag
*** Asbest aangetroffen in de bodem of op maaiveld?**		X		aanwezig asbest terugkoppelen met PL
Alle relevante informatie en middelen zijn aanwezig/beschikbaar om de veldwerkzaamheden uit te kunnen voeren conform de eisen van de BRL en is de veiligheidsinstructie begrepen?	X			Bijzonderheden: geen

* Wat is je advies voor evt. vervolgonderzoek? En waarom?
1. Gebruik extra gereedschap (bv ivm voorkomen puin);
2. Gebruik ander materieel ivm slechte terreinomstandigheden;
3. Toestemming beter regelen (met:)
4. Anders en evt. opmerkingen:

Naam uitvoerende: Canberk Ozekin	● Erkend medewerker
Naam uitvoerende:	O Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Naam uitvoerende:	O Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Naam Veldmedewerker:	O Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Paraaf:	Eigenaar / beheerder ivm vrijstelling kabels en leidingen op terrein

(*doorhalen wat n.v.t.)

ASBESTVELDVERSLAG

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: AnteaGroup		
Contactpersoon	: J. Dubbeldam		
Datum uitvoering	: 04-04-2020		
Betreft	: Wateringen		
Onze referentie	: V11039	Uw referentie	0405082.151-MKO

Voorbereiding veldwerk	JA	NEE	NVT	MAATREGELEN
O Vooronderzoek aanwezig		X		
O Voorstel monsternemingsplan aanwezig	X			
O Veiligheidsplan aanwezig? nee, locatie onverdacht		X		
O Checklist materiaal; spade/hark/folie/vw tekening/zeven/weegschaal/ grondboor	X			
O Checklist PBM; Wegwerpoveralls/afzetlint/laarzen/tape/adembescherming		X		
O Deco unit		X		
O DLP Logboek aanwezig		X		

Locatie inspectie: **Uitgevoerd door opdrachtgever? Ja/nee* voor uitvoering door veldwerker?**

	JA	NEE	NVT	OPMERKINGEN
O Puinverharding op locatie		X		
O eventuele dempingen en sloten		X		
O "zwerf" asbest aangetroffen		X		
O aanwezigheid van asbestverdachte materialen op gebouwen		X		
O mogelijke aanwezigheid van asbest op aangeven van eigenaar, gebruiker of medewerker		X		
Omschrijving bevindingen:				

LOCATIEGEGEVENS

(VISUELE) OMSTANDIGHEDEN

Neerslag :* geen * <10mm * >10mm per dag; * regen * hagel * sneeuw

Tijdstip uitvoering overdag tussen: 22 ?00.....uur en 05 ?00.....uur

Zicht: * <50M * >50M vocht. (kunstlicht)

Zichtbaarheid van het maaiveld? *> 50 % *< 80 % * vegetatie * plassen * anders nl.:

Inschatting inspectie-efficiency (%).....70.....%

Vegetatie verwijderd? * Nee *~~Ja~~, bedekkingsgraad na verwijdering: * < 25% * > 25%

Asbestverdacht materiaal aangetroffen *nee *ja, **(en aangeven op de kaart!!!) Op maaiveld of in de bodem**

Monstercodering:	Monstercodering:
Sleufnummer:	Sleufnummer:
Soort Asbestverdacht materiaal:	Soort Asbestverdacht materiaal
Aantal:	Aantal:
Gewicht in kg:	Gewicht in kg:

LET OP:

Plaats van elk proefvlak / raster, elk gat, elke sleuf, boringen en elke foto aangeven op kaart !!!

Onderzoekshyphothese (na maaiveldinspectie)

	JA	NEE	NVT	OPMERKINGEN
O Conform instructie opdrachtgever	X			
O afwijkend, nieuwe hypothese opgesteld i.o.m. opdrachtgever		X		

TOETS UITVOERING

Afwijkingen van VKB protocol 2018 en/of NEN 5707: * Nee *~~Ja~~, aard en motivatie afwijkingen (evt. achterzijde):

LET OP: NEN5897 (bodemvreemdmateriaal>50%) valt niet onder Protocol 2018!!!!

Naam erkend medewerker : C. Ozekin.	Paraaf erkend medewerker: Ozekin
Naam medew. In opleiding	Paraaf
Naam assistent	Paraaf
Naam projectleider VCMI : Milder R.W.E.M.	Paraaf Projectleider VCMI:
Versie 050919	

REGISTRATIEFORMULIER GRAAFGAT/SLEUF

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: AnteaGroup		
Contactpersoon	: J. Dubbeldam		
Datum uitvoering	: 04-04-2020		
Betreft	: Wateringen		
Onze referentie	: V11039	Uw referentie	0405082.151-MKO

Bij < 10% aanvullende maatregelen in overleg met HVK-er

Sleuf / Gat codering: K-BZ01 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 87 kg — Massa na zeven <20mm: 84 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 34 X B= 32 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0 kg — 1 Separaat
Gewicht emmer: 15,4 kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Vochtpercentage: 18 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Sleuf / Gat codering: K-BZ03 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 76,8 kg — Massa na zeven <20mm: 76,6 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 32 X B= 32 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0,2 kg = 0,3 % — 1 Separaat
Gewicht emmer: 14,6 kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Vochtpercentage: 17 %
Soortelijk gewicht: 1,5
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Sleuf / Gat codering: K-BZ05 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 89,8 kg — Massa na zeven <20mm: 89,5 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 33 X B= 34 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0,3 kg = 0,3 % — 1 Separaat
Gewicht emmer: 13,6 kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Vochtpercentage: 16 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Sleuf / Gat codering: K-BZ06 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 81,4 kg — Massa na zeven <20mm: 81,3 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 35 X B= 31 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0,1 kg = 0,1 % — 1 Separaat
Gewicht emmer: 14,2 kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Vochtpercentage: 15 %
Soortelijk gewicht: 1,5
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Sleuf / Gat codering: K-BZ04 ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 80,3 kg — Massa na zeven <20mm: 74,2 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 45 X B= 35 x D= 30 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 6,1 kg = 7,6 % — 1 Separaat
Gewicht emmer: 31,9 kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Vochtpercentage: 19 %
Soortelijk gewicht: 1,7
Laag van 0 tot 30 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Sleuf / Gat codering: K-BZ07 ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 113,4 kg — Massa na zeven <20mm: 108,4 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 45 X B= 35 x D= 40 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 11 kg = 9,7 % — 1 Separaat
Gewicht emmer: 32,2 kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Vochtpercentage: — %
Soortelijk gewicht: 1,8
Laag van 30 tot 70 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Sleuf / Gat codering: K-BZ08 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 89,8 kg — Massa na zeven <20mm: 89,6 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 39 X B= 33 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0,2 kg = 0,2 % — 1 Separaat
Gewicht emmer: ____ kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Vochtpercentage: 20 %
Soortelijk gewicht: 1,7
Laag van 0 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Sleuf / Gat codering: K-G2 ☒ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 58,8 kg — Massa na zeven <20mm: 58,5 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 35 X B= 35 x D= 30 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0,3 kg = 0,5 % — 1 Separaat
Gewicht emmer: 15,7 kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Vochtpercentage: 10 %
Soortelijk gewicht: 1,6
Laag van 0 tot 30 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Sleuf / Gat codering: K-G3 ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven: 101 kg — Massa na zeven <20mm: 96,8 kg
Afmeting gat of sleuf: L= 36 X B= 33 x D= 50 (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 4,2 kg = 4 % — 1 Separaat
Gewicht emmer: 26,5 kg — MM-nummer: — X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand
Vochtpercentage: 19 %
Soortelijk gewicht: 1,7
Laag van ____ tot ____ cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat

Naam uitvoerende:	: C. Ozekin	Paraaf uitvoerende:	
Pagina	: 1 van 1		

Versie 05092019

ASBESTVELDVERSLAG

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: AnteaGroup		
Contactpersoon	: J. Dubbeldam		
Datum uitvoering	: 29-06-2020		
Betreft	: Wateringen		
Onze referentie	: V11039	Uw referentie	0405082.151-MKO

Voorbereiding veldwerk	JA	NEE	NVT	MAATREGELEN
O Vooronderzoek aanwezig		X		
O Voorstel monsternemingsplan aanwezig	X			
O Veiligheidsplan aanwezig? nee, locatie onverdacht		X		
O Checklist materiaal; spade/hark/folie/vw tekening/zeven/weegschaal/ grondboor	X			
O Checklist PBM; Wegwerpoveralls/afzetlint/laarzen/tape/adembescherming		X		
O Deco unit		X		
O DLP Logboek aanwezig		X		

Locatie inspectie: **Uitgevoerd door opdrachtgever? Ja/nee* voor uitvoering door veldwerker?**

	JA	NEE	NVT	OPMERKINGEN
O Puinverharding op locatie		X		
O eventuele dempingen en sloten		X		
O "zwerf" asbest aangetroffen		X		
O aanwezigheid van asbestverdachte materialen op gebouwen		X		
O mogelijke aanwezigheid van asbest op aangeven van eigenaar, gebruiker of medewerker		X		
Omschrijving bevindingen:				

LOCATIEGEVENS

(VISUELE) OMSTANDIGHEDEN

Neerslag : * geen * <10mm * >10mm per dag; * regen * hagel * sneuw

Tijdstip uitvoering overdag tussen: 8. : 00 uur en 12. : 00 uur

Zicht: * <50M * >50M

Zichtbaarheid van het maaiveld? *> 30 % *< 50 % * vegetatie * plassen * anders nl.: asfalt.

Inschatting inspectie-efficiency (%)..... 25 .....%

Vegetatie verwijderd? * Nee *~~Ja~~, bedekkingsgraad na verwijdering: * < 25% * > 25%

Asbestverdacht materiaal aangetroffen * nee *~~ja~~, **(en aangeven op de kaart!!!) Op maaiveld of in de bodem**

Monstercodering:	Monstercodering:
Sleufnummer:	Sleufnummer:
Soort Asbestverdacht materiaal:	Soort Asbestverdacht materiaal
Aantal:	Aantal:
Gewicht in kg:	Gewicht in kg:

LET OP:

Plaats van elk proefvlak / raster, elk gat, elke sleuf, boringen en elke foto aangeven op kaart !!!

Onderzoekshyphothese (na maaiveldinspectie)

	JA	NEE	NVT	OPMERKINGEN
O Conform instructie opdrachtgever	X			
O afwijkend, nieuwe hypothese opgesteld i.o.m. opdrachtgever		X		

TOETS UITVOERING

Afwijkingen van VKB protocol 2018 en/of NEN 5707: * ~~Nee~~ * Ja, aard en motivatie afwijkingen (evt. achterzijde):

LET OP: NEN5897 (bodemvreemdmateriaal>50%) valt niet onder Protocol 2018!!!!

Naam erkend medewerker : C. Ozkin	Paraaf erkend medewerker:
Naam medew. In opleiding	Paraaf
Naam assistent	Paraaf
Naam projectleider VCMI : Milder R.W.E.M.	Paraaf Projectleider VCMI:
Versie 050919	

REGISTRATIEFORMULIER GRAAFGAT/SLEUF

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: AnteaGroup	
Contactpersoon	: J. Dubbeldam	
Datum uitvoering	: 29-05-2020	
Betreft	: Wateringen	
Onze referentie	: V11039	Uw referentie 0405082.151-MKO

Bij < 10% aanvullende maatregelen in overleg met HVK-er

Sleuf / Gat codering: FP-0101 ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven:..... kg
Massa na zeven <20mm: 35 kg
Afmeting gat of sleuf: L=..... X B= ..... x D=..... (cm) indicatief. Ø 120 mm boorgat.
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 1,5 kg
Gewicht emmer: 35 kg
MM-nummer:.....
Vochtpercentage:.....%
Soortelijk gewicht:.....
Laag van 12 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: FP0201 ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven:..... kg
Massa na zeven <20mm: 2,4 kg
Afmeting gat of sleuf: L=..... X B= ..... x D=..... (cm) indicatief. Ø 120 mm boorgat.
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 1,3 kg
Gewicht emmer: 2,4 kg
MM-nummer:.....
Vochtpercentage:.....%
Soortelijk gewicht:.....
Laag van 14 tot 40 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering: FP0202 ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven:..... kg
Massa na zeven <20mm: 3,4 kg
Afmeting gat of sleuf: L=..... X B= ..... x D=..... (cm) indicatief Ø 120 mm boorgat.
Bodemvreemdmateriaal >20mm= 0,9 kg
Gewicht emmer: 3,4 kg
MM-nummer:.....
Vochtpercentage:.....%
Soortelijk gewicht:.....
Laag van 13 tot 50 cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering:..... ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven:..... kg
Massa na zeven <20mm:..... kg
Afmeting gat of sleuf: L=..... X B= ..... x D=..... (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=.....kg
Gewicht emmer: _____kg
MM-nummer:.....
Vochtpercentage:.....%
Soortelijk gewicht:.....
Laag van.....tot..... cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering:..... ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven:..... kg
Massa na zeven <20mm:..... kg
Afmeting gat of sleuf: L=..... X B= ..... x D=..... (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=.....kg
Gewicht emmer: _____kg
MM-nummer:.....
Vochtpercentage:.....%
Soortelijk gewicht:.....
Laag van.....tot..... cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering:..... ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven:..... kg
Massa na zeven <20mm:..... kg
Afmeting gat of sleuf: L=..... X B= ..... x D=..... (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=.....kg
Gewicht emmer: _____kg
MM-nummer:.....
Vochtpercentage:.....%
Soortelijk gewicht:.....
Laag van.....tot..... cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering:..... ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven:..... kg
Massa na zeven <20mm:..... kg
Afmeting gat of sleuf: L=..... X B= ..... x D=..... (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=.....kg
Gewicht emmer: _____kg
MM-nummer:.....
Vochtpercentage:.....%
Soortelijk gewicht:.....
Laag van.....tot..... cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Sleuf / Gat codering:..... ☐ conform protocol 2018
Massa voor zeven:..... kg
Massa na zeven <20mm:..... kg
Afmeting gat of sleuf: L=..... X B= ..... x D=..... (cm)
Bodemvreemdmateriaal >20mm=.....kg
Gewicht emmer: _____kg
MM-nummer:.....
Vochtpercentage:.....%
Soortelijk gewicht:.....
Laag van.....tot..... cm-mv
Soort bijmenging: zie boorstaat
X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand

Naam uitvoerende:	: C Ozekin.	Paraaf uitvoerende:	C. Ozekin.
Pagina	: 1 van 1		

Versie 05092019

Bijlage 21 Berekening totaal gewogen asbestgehalten

Berekening totale gewogen asbestconcentratie per RE

rev 05, februari 2017

ALGEMENE GEGEVENS

Berekeningen op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal

soortelijk gewicht van puin	2000	kg/m3

Plaatmateriaal in puin	Soort	concentratie serpentijnasbest	concentratie amfiboolasbest
materiaal A			
materiaal B			
materiaal C			
materiaal D			
materiaal E			

O-AFM01 29-70

Gemeten asbestconcentraties		
massapercentage grove fractie	5,2	%
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm	0,3	mg/kg
massa veldvochtig monster	28,12	kg
massa gedroogd monster	24,577	kg
Volume geïnspecteerde partij	0,0479	m3

Berekende asbestconcentraties		
Gewogen concentratie serpentijnasbest	0,0	mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest	0,0	mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm	0,2844	mg/kg
Totaal	**0,3**	**mg/kg**

Gemeten asbestconcentraties	let op geen gemeten fractie <20 mm	
massapercentage grove fractie		%
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm		mg/kg
massa veldvochtig monster		kg
massa gedroogd monster		kg
Volume geïnspecteerde partij		m3

Berekende asbestconcentraties		
Gewogen concentratie serpentijnasbest		mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest		mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm	0	mg/kg
Totaal	**0,0**	**mg/kg**

Gemeten asbestconcentraties	let op geen gemeten fractie <20 mm	
massapercentage grove fractie		%
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm		mg/kg
massa veldvochtig monster		kg
massa gedroogd monster		kg
Volume geïnspecteerde partij		m3

Berekende asbestconcentraties		
Gewogen concentratie serpentijnasbest		mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest		mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm	0	mg/kg
Totaal	**0,0**	**mg/kg**

Gemeten asbestconcentraties	let op geen gemeten fractie <16 mm	
massapercentage grove fractie		%
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm		mg/kg
massa veldvochtig monster		kg
massa gedroogd monster		kg
Volume geïnspecteerde partij		m3

Berekende asbestconcentraties		
Gewogen concentratie serpentijnasbest		mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest		mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm	0	mg/kg
Totaal	**0,0**	**mg/kg**

Gemeten asbestconcentraties	let op geen gemeten fractie <20 mm	
massapercentage grove fractie		%
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm		mg/kg
massa veldvochtig monster		kg
massa gedroogd monster		kg
Volume geïnspecteerde partij		m3

Berekende asbestconcentraties		
Gewogen concentratie serpentijnasbest		mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest		mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm	0	mg/kg
Totaal	**0,0**	**mg/kg**

Gemeten asbestconcentraties	let op geen gemeten fractie <20 mm	
massapercentage grove fractie		%
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm		mg/kg
massa veldvochtig monster		kg
massa gedroogd monster		kg
Volume geïnspecteerde partij		m3

Berekende asbestconcentraties		
Gewogen concentratie serpentijnasbest		mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest		mg/kg

Berekening totale gewogen asbestconcentratie per RE

rev 05, februari 2017

Berekening gewogen gehalte van asbesthoudende materialen.
Indien, conform de NEN 5897, de aangetroffen asbesthoudende materialen worden omgerekend naar een concentratie in het puin, dan leidt dit tot de volgende berekening, volgens de volgende formule.

Cm,i	=	Σ(Mk %k,i/100)/(V*ns*Ma/Mva)
	waarin	
Cm,i	=	concentratie asbest van asbestsoort ‘i’ afkomstig van de verzamelde asbesthoudende materialen in de afgezochte laag in een sleuf (mg/kg)
Mk	=	massa verzamelde asbesthoudende materialen (mg)
%□k,i	=	gemiddeld percentage asbest van het asbestsoort ‘i’ in materiaal ‘k’ (%)
V	=	volume van de geïnspecteerde deelpartij per ruimtelijke eenheid (m3)
ns	=	stortgewicht van het materiaal (kg/m3)
Ma	=	massa van het gedroogde analysemonster (kg)
Mv	=	massa van het veldvochtige analysemonster (kg)

De gewogen concentratie in de fractie <20 mm wordt gecorrigeerd voor de fractie grof puin.

Bijlage 22 Toetsing waterbodemmonsters Besluit bodemkwaliteit

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	14-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020065500
Startdatum	29-04-2020
Rapportagedatum	04-05-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		3,9		2,8		9,2	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		20,5		12,2		20,3	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	45,7		58,1		42	
Organische stof	% (m/m) ds	3,9		2,8		9,2	
Gloeirest	% (m/m) ds	95		96		89	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	20,5		12,2		20,3	
Droge stof	% (m/m)						
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	35		<20		51	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW	0,25	<= AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,1	<= AW	3,6	<= AW	5,1	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	<= AW	<5,0	<= AW	16	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<= AW	1,7	Wonen	<1,5	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	<= AW	12	<= AW	15	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	<= AW	<10	<= AW	27	<= AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	84	<= AW	27	<= AW	110	<= AW
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	11		<5,0		19	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	42		16		110	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34		14		97	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,1		<6,0		27	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	97	Ind.	38	<= AW	260	Ind.
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,094	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,063	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,077		<0,050		0,32	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,12	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,16	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,062	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,091	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,087	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,094	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,39	<= AW	0,35	<= AW	1,1	<= AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11335944	DW04A-slib (50-110)	Klasse industrie
2	11335945	DW04A-vwb (70-160)	Altijd toepasbaar
3	11335947	DW07-slib (70-130)	Klasse industrie
4	11335948	DW07-vwb (130-180)	Altijd toepasbaar
5	11335950	DW12A-slib (60-100)	Klasse industrie
6	11335951	DW12A-vwb (80-150)	Altijd toepasbaar
7	11335953	DW12B-slib (50-100)	Altijd toepasbaar
8	11335954	DW12B-vwb (70-150)	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
Ind.	klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	14-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020065500
Startdatum	29-04-2020
Rapportagedatum	04-05-2020

Analyse	Eenheid	4	Oordeel	5	Oordeel	6	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		1,8		6,2		1,7	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		5,7		15		10,7	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)			46,6			
Organische stof	% (m/m) ds	1,8		6,2		1,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	98		93		98	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	5,7		15		10,7	
Droge stof	% (m/m)	71,4				64,7	
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20		32		<20	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	2,1	<= AW	4,2	<= AW	3,3	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	<= AW	13	<= AW	<5,0	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,6	<= AW	12	<= AW	10	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<= AW	16	<= AW	<10	<= AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<= AW	73	<= AW	21	<= AW
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		13		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		72		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0		74		7,2	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		19		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<= AW	180	Ind.	<35	<= AW
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		0,074		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		0,18		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		0,074		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		0,089		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		0,063		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		0,062		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		0,062		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	<= AW	0,71	<= AW	0,35	<= AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11335944	DW04A-slib (50-110)	Klasse industrie
2	11335945	DW04A-vwb (70-160)	Altijd toepasbaar
3	11335947	DW07-slib (70-130)	Klasse industrie
4	11335948	DW07-vwb (130-180)	Altijd toepasbaar
5	11335950	DW12A-slib (60-100)	Klasse industrie
6	11335951	DW12A-vwb (80-150)	Altijd toepasbaar
7	11335953	DW12B-slib (50-100)	Altijd toepasbaar
8	11335954	DW12B-vwb (70-150)	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
Ind.	klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	14-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020065500
Startdatum	29-04-2020
Rapportagedatum	04-05-2020

Analyse	Eenheid	7	Oordeel	8	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		11,8		1,8	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		18,7		10	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	48,5			
Organische stof	% (m/m) ds	11,8		1,8	
Gloeirest	% (m/m) ds	87		97	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	18,7		10	
Droge stof	% (m/m)			67,4	
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	35		<20	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,3	<= AW	4,7	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	<= AW	<5,0	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	<= AW	12	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	<= AW	<10	<= AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	68	<= AW	24	<= AW
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	11		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	55		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	56		8,9	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	<= AW	<35	<= AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,052		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,06		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,076		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,052		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,053		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,054		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,59	<= AW	0,35	<= AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11335944	DW04A-slib (50-110)	Klasse industrie
2	11335945	DW04A-vwb (70-160)	Altijd toepasbaar
3	11335947	DW07-slib (70-130)	Klasse industrie
4	11335948	DW07-vwb (130-180)	Altijd toepasbaar
5	11335950	DW12A-slib (60-100)	Klasse industrie
6	11335951	DW12A-vwb (80-150)	Altijd toepasbaar
7	11335953	DW12B-slib (50-100)	Altijd toepasbaar
8	11335954	DW12B-vwb (70-150)	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
Ind.	klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020065720
Startdatum	29-04-2020
Rapportagedatum	11-05-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		4,3		1,5		9,7	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		9		3,6		14,9	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	57,7				53	
Organische stof	% (m/m) ds	4,3		1,5		9,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	95		98		89	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	9		3,6		14,9	
Droge stof	% (m/m)			70,7			
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	36		<20		36	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,1	<= AW	3	<= AW	4,9	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,9	<= AW	<5,0	<= AW	11	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,4	<= AW	6,8	<= AW	14	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	<= AW	<10	<= AW	22	<= AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	59	<= AW	<20	<= AW	75	<= AW
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	7,2		<5,0		11	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28		<11		81	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23		<5,0		38	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6		<6,0		16	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	65	<= AW	<35	<= AW	150	<= AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,12	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,086		<0,050		0,35	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,15	
Chryseen	mg/kg ds	0,053		<0,050		0,17	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,076	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,13	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,11	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,12	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,42	<= AW	0,35	<= AW	1,3	<= AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11336568	DW04B-slib (60-100)	Altijd toepasbaar
2	11336569	DW04B-vwb (90-150)	Altijd toepasbaar
3	11336571	DW16-slib (50-100)	Altijd toepasbaar
4	11336572	DW16-vwb (90-150)	Klasse wonen
5	11336574	DW21B-slib (60-100)	Altijd toepasbaar
6	11336575	DW21B-vwb (80-150)	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
Ind.	klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020065720
Startdatum	29-04-2020
Rapportagedatum	11-05-2020

Analyse	Eenheid	4	Oordeel	5	Oordeel	6	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		15,9		8,5		8,1	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		22,8		15,5		19,3	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	41,7		48,7		54,5	
Organische stof	% (m/m) ds	15,9		8,5		8,1	
Gloeirest	% (m/m) ds	82		90		91	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22,8		15,5		19,3	
Droge stof	% (m/m)						
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	36		38		22	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,3	<= AW	4,3	<= AW	6,7	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,5	<= AW	15	<= AW	7,6	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,2	Wonen	<1,5	<= AW	2,1	Wonen
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	<= AW	13	<= AW	20	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	<= AW	20	<= AW	13	<= AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	54	<= AW	100	<= AW	44	<= AW
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		13		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18		82		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15		39		9,1	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		17		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	<= AW	160	<= AW	<35	<= AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		0,072		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		0,24		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		0,091		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		0,13		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		0,056		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		0,082		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		0,083		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		0,086		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	<= AW	0,91	<= AW	0,35	<= AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11336568	DW04B-slib (60-100)	Altijd toepasbaar
2	11336569	DW04B-vwb (90-150)	Altijd toepasbaar
3	11336571	DW16-slib (50-100)	Altijd toepasbaar
4	11336572	DW16-vwb (90-150)	Klasse wonen
5	11336574	DW21B-slib (60-100)	Altijd toepasbaar
6	11336575	DW21B-vwb (80-150)	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
Ind.	klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	04-05-2020
Monsternemer	P. Klok
Certificaatnummer	2020068868
Startdatum	06-05-2020
Rapportagedatum	18-05-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		6,2		34,5		3	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		11,6		30,4		16,4	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	47,7		23,9		57,9	
Organische stof	% (m/m) ds	6,2		34,5		3	
Gloeirest	% (m/m) ds	93		63		96	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	11,6		30,4		16,4	
Droge stof	% (m/m)						
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	45		33		25	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,7	<= AW	5,8	<= AW	7,5	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	<= AW	12	<= AW	7,3	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<= AW	9,7	Wonen	1,5	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	<= AW	25	<= AW	19	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	<= AW	15	<= AW	14	<= AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	Wonen	50	<= AW	50	<= AW
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<9,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<15		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,9		<15		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	47		54		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	49		42		9,9	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	18		<18		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	Ind.	120	<= AW	<35	<= AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,052		<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12		<0,050		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,07		<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,49	<= AW	0,35	<= AW	0,35	<= AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11347289	DW13-slib (50-80)	Klasse industrie
2	11347290	DW13-vwb-1 (70-120)	Klasse wonen
3	11347291	DW13-vwb-2 (75-105)	Altijd toepasbaar
4	11347293	DW15-slib (50-70)	Altijd toepasbaar
5	11347294	DW15-vwb (60-110)	Altijd toepasbaar
6	11347296	DW18A-slib (30-60)	Altijd toepasbaar
7	11347297	DW18A-vwb (50-90)	Altijd toepasbaar
8	11347299	DW18B-slib (60-90)	Altijd toepasbaar
9	11347300	DW18B-vwb (80-110)	Altijd toepasbaar
10	11347302	DW21A-slib (60-90)	Klasse industrie
11	11347303	DW21A-vwb (90-110)	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
Ind.	klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	04-05-2020
Monsternemer	P. Klok
Certificaatnummer	2020068868
Startdatum	06-05-2020
Rapportagedatum	18-05-2020

Analyse	Eenheid	4	Oordeel	5	Oordeel	6	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		7		2,8		7,2	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		17,6		25		19,9	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	40,9		56,8		47,9	
Organische stof	% (m/m) ds	7		2,8		7,2	
Gloeirest	% (m/m) ds	92		95		91	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	17,6		25		19,9	
Droge stof	% (m/m)						
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	42		25		50	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5	<= AW	7,4	<= AW	5,1	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	<= AW	7,4	<= AW	15	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<= AW	2,1	Wonen	<1,5	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	<= AW	19	<= AW	16	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	<= AW	12	<= AW	19	<= AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	97	<= AW	41	<= AW	78	<= AW
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		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	42		<11		31	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	37		9,7		28	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	15		<6,0		10	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	<= AW	<35	<= AW	77	<= AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12		<0,050		0,083	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,065		<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,46	<= AW	0,35	<= AW	0,4	<= AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11347289	DW13-slib (50-80)	Klasse industrie
2	11347290	DW13-vwb-1 (70-120)	Klasse wonen
3	11347291	DW13-vwb-2 (75-105)	Altijd toepasbaar
4	11347293	DW15-slib (50-70)	Altijd toepasbaar
5	11347294	DW15-vwb (60-110)	Altijd toepasbaar
6	11347296	DW18A-slib (30-60)	Altijd toepasbaar
7	11347297	DW18A-vwb (50-90)	Altijd toepasbaar
8	11347299	DW18B-slib (60-90)	Altijd toepasbaar
9	11347300	DW18B-vwb (80-110)	Altijd toepasbaar
10	11347302	DW21A-slib (60-90)	Klasse industrie
11	11347303	DW21A-vwb (90-110)	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
Ind.	klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	04-05-2020
Monsternemer	P. Klok
Certificaatnummer	2020068868
Startdatum	06-05-2020
Rapportagedatum	18-05-2020

Analyse	Eenheid	7	Oordeel	8	Oordeel	9	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		5,7		4,8		1,8	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		31,3		19,2		22,9	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	53		55,3			
Organische stof	% (m/m) ds	5,7		4,8		1,8	
Gloeirest	% (m/m) ds	92		94		97	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	31,3		19,2		22,9	
Droge stof	% (m/m)					62,4	
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	33		43		<20	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	<= AW	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,7	<= AW	4,8	<= AW	5,6	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	<= AW	10	<= AW	5,4	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8	Wonen	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	<= AW	15	<= AW	15	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	<= AW	17	<= AW	<10	<= AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	59	<= AW	85	<= AW	31	<= AW
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		7,8		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		29		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,1		20		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		7,8		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<= AW	71	<= AW	<35	<= AW
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		0,13		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		0,27		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		0,094		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		0,16		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		0,068		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		0,12		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		0,095		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		0,11		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	<= AW	1,1	<= AW	0,35	<= AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11347289	DW13-slib (50-80)	Klasse industrie
2	11347290	DW13-vwb-1 (70-120)	Klasse wonen
3	11347291	DW13-vwb-2 (75-105)	Altijd toepasbaar
4	11347293	DW15-slib (50-70)	Altijd toepasbaar
5	11347294	DW15-vwb (60-110)	Altijd toepasbaar
6	11347296	DW18A-slib (30-60)	Altijd toepasbaar
7	11347297	DW18A-vwb (50-90)	Altijd toepasbaar
8	11347299	DW18B-slib (60-90)	Altijd toepasbaar
9	11347300	DW18B-vwb (80-110)	Altijd toepasbaar
10	11347302	DW21A-slib (60-90)	Klasse industrie
11	11347303	DW21A-vwb (90-110)	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
Ind.	klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	04-05-2020
Monsternemer	P. Klok
Certificaatnummer	2020068868
Startdatum	06-05-2020
Rapportagedatum	18-05-2020

Analyse	Eenheid	10	Oordeel	11	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		5,7		2,7	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		13,7		22,5	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)			59,7	
Organische stof	% (m/m) ds	5,7		2,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	93		96	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	13,7		22,5	
Droge stof	% (m/m)	42,6			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	43		20	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25	<= AW	<0,20	<= AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4	<= AW	4,5	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	<= AW	5,8	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	<= AW	14	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	26	<= AW	10	<= AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	170	Ind.	32	<= AW
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	18		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	56		6,1	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	24		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210	Ind.	<35	<= AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,1		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,31		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,15		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,073		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,1		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,1		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	<= AW	0,35	<= AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11347289	DW13-slib (50-80)	Klasse industrie
2	11347290	DW13-vwb-1 (70-120)	Klasse wonen
3	11347291	DW13-vwb-2 (75-105)	Altijd toepasbaar
4	11347293	DW15-slib (50-70)	Altijd toepasbaar
5	11347294	DW15-vwb (60-110)	Altijd toepasbaar
6	11347296	DW18A-slib (30-60)	Altijd toepasbaar
7	11347297	DW18A-vwb (50-90)	Altijd toepasbaar
8	11347299	DW18B-slib (60-90)	Altijd toepasbaar
9	11347300	DW18B-vwb (80-110)	Altijd toepasbaar
10	11347302	DW21A-slib (60-90)	Klasse industrie
11	11347303	DW21A-vwb (90-110)	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
Ind.	klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	08-05-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020070610
Startdatum	11-05-2020
Rapportagedatum	14-05-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		25		20,7	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		17		41,4	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	20,3		26,4	
Organische stof	% (m/m) ds	25		20,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	74		76	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	17		41,4	
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	530		50	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3,1	Ind.	<0,20	<= AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8	<= AW	7,5	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	330	> IW	13	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1	Ind.	0,057	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3	Wonen	<1,5	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	Wonen	27	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	490	Ind.	22	<= AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	2000	> IW	63	<= AW
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12		<9,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	32		<15	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	100		<15	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	510		35	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	260		29	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	72		<18	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	960	Ind.	<100	<= AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	0,0036		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	0,0055		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	0,0055		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	0,003		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02	<= AW	0,0049	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	0,12		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,59		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	0,31		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,6		0,094	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,76		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,81		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,34		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,71		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,53		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,59		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,4	Wonen	0,41	<= AW
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,014		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,0043		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0096		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028		0,0028	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<= AW	0,0021	<= AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<= AW	0,0014	<= AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	<= AW	0,0014	<= AW
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	<= AW	0,0014	<= AW
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<= AW	0,0014	<= AW
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,03		0,0042	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<= AW	0,0014	<= AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,041	<= AW	0,015	<= AW
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,043		0,017	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11353478	DW25-slib (20-50)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
2	11353479	DW25-vwb (50-70)	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
Ind.	klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	08-05-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020074782
Startdatum	15-05-2020
Rapportagedatum	20-05-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		10	#	10	#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#	25	#
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	22,9		24,1	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,014		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,0043		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0096		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028		0,0028	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<= AW	0,0021	<= AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<= AW	0,0014	<= AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	<= AW	0,0014	<= AW
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	<= AW	0,0014	<= AW
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<= AW	0,0014	<= AW
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,03		0,0042	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<= AW	0,0014	<= AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,041	<= AW	0,015	<= AW
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,043		0,017	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11367405	DW25-slib (20-50)	Altijd toepasbaar
2	11367406	DW25-vwb (50-70)	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
Ind.	klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	19-05-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020077054
Startdatum	20-05-2020
Rapportagedatum	27-05-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		6,9		15,3	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		5,2		27,9	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	50,8		37,3	
Organische stof	% (m/m) ds	6,9		15,3	
Gloeirest	% (m/m) ds	93		83	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	5,2		27,9	
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	38		43	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	<= AW	<0,20	<= AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,9	Wonen	10	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	<= AW	14	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,057	<= AW	<0,050	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<= AW	4,7	Wonen
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	Ind.	31	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	25	<= AW	21	<= AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	Wonen	81	<= AW
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	11		7,1	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	55		55	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	42		63	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12		21	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	<= AW	150	<= AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,05		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,068		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,055		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,51	<= AW	0,35	<= AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11374534	DW21C-slib (40-60)	Klasse industrie
2	11374535	DW21C-vwb (60-90)	Klasse wonen

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
Ind.	klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	14-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020065500
Startdatum	29-04-2020
Rapportagedatum	04-05-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		3,9		2,8		9,2	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		20,5		12,2		20,3	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	45,7		58,1		42	
Organische stof	% (m/m) ds	3,9		2,8		9,2	
Gloeirest	% (m/m) ds	95		96		89	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	20,5		12,2		20,3	
Droge stof	% (m/m)						
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	35		<20		51	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW	0,25	<= AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,1	<= AW	3,6	<= AW	5,1	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	<= AW	<5,0	<= AW	16	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<= AW	1,7	A	<1,5	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	<= AW	12	<= AW	15	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	<= AW	<10	<= AW	27	<= AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	84	<= AW	27	<= AW	110	<= AW
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	11		<5,0		19	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	42		16		110	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34		14		97	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,1		<6,0		27	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	97	A	38	<= AW	260	A
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,094	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,063	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,077		<0,050		0,32	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,12	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,16	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,062	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,091	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,087	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,094	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,39	<= AW	0,35	<= AW	1,1	<= AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11335944	DW04A-slib (50-110)	Klasse A
2	11335945	DW04A-vwb (70-160)	Altijd toepasbaar
3	11335947	DW07-slib (70-130)	Klasse A
4	11335948	DW07-vwb (130-180)	Altijd toepasbaar
5	11335950	DW12A-slib (60-100)	Klasse A
6	11335951	DW12A-vwb (80-150)	Altijd toepasbaar
7	11335953	DW12B-slib (50-100)	Altijd toepasbaar
8	11335954	DW12B-vwb (70-150)	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
A	Kwaliteitsklasse A
B	Kwaliteitsklasse B

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	14-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020065500
Startdatum	29-04-2020
Rapportagedatum	04-05-2020

Analyse	Eenheid	4	Oordeel	5	Oordeel	6	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		1,8		6,2		1,7	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		5,7		15		10,7	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)			46,6			
Organische stof	% (m/m) ds	1,8		6,2		1,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	98		93		98	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	5,7		15		10,7	
Droge stof	% (m/m)	71,4				64,7	
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20		32		<20	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	2,1	<= AW	4,2	<= AW	3,3	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	<= AW	13	<= AW	<5,0	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,6	<= AW	12	<= AW	10	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<= AW	16	<= AW	<10	<= AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<= AW	73	<= AW	21	<= AW
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		13		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		72		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0		74		7,2	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		19		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<= AW	180	A	<35	<= AW
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		0,074		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		0,18		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		0,074		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		0,089		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		0,063		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		0,062		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		0,062		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	<= AW	0,71	<= AW	0,35	<= AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11335944	DW04A-slib (50-110)	Klasse A
2	11335945	DW04A-vwb (70-160)	Altijd toepasbaar
3	11335947	DW07-slib (70-130)	Klasse A
4	11335948	DW07-vwb (130-180)	Altijd toepasbaar
5	11335950	DW12A-slib (60-100)	Klasse A
6	11335951	DW12A-vwb (80-150)	Altijd toepasbaar
7	11335953	DW12B-slib (50-100)	Altijd toepasbaar
8	11335954	DW12B-vwb (70-150)	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
A	Kwaliteitsklasse A
B	Kwaliteitsklasse B

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	14-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020065500
Startdatum	29-04-2020
Rapportagedatum	04-05-2020

Analyse	Eenheid	7	Oordeel	8	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		11,8		1,8	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		18,7		10	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	48,5			
Organische stof	% (m/m) ds	11,8		1,8	
Gloeirest	% (m/m) ds	87		97	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	18,7		10	
Droge stof	% (m/m)			67,4	
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	35		<20	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,3	<= AW	4,7	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	<= AW	<5,0	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	<= AW	12	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	<= AW	<10	<= AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	68	<= AW	24	<= AW
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	11		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	55		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	56		8,9	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	<= AW	<35	<= AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,052		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,06		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,076		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,052		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,053		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,054		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,59	<= AW	0,35	<= AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11335944	DW04A-slib (50-110)	Klasse A
2	11335945	DW04A-vwb (70-160)	Altijd toepasbaar
3	11335947	DW07-slib (70-130)	Klasse A
4	11335948	DW07-vwb (130-180)	Altijd toepasbaar
5	11335950	DW12A-slib (60-100)	Klasse A
6	11335951	DW12A-vwb (80-150)	Altijd toepasbaar
7	11335953	DW12B-slib (50-100)	Altijd toepasbaar
8	11335954	DW12B-vwb (70-150)	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
A	Kwaliteitsklasse A
B	Kwaliteitsklasse B

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020065720
Startdatum	29-04-2020
Rapportagedatum	11-05-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		4,3		1,5		9,7	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		9		3,6		14,9	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	57,7				53	
Organische stof	% (m/m) ds	4,3		1,5		9,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	95		98		89	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	9		3,6		14,9	
Droge stof	% (m/m)			70,7			
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	36		<20		36	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,1	<= AW	3	<= AW	4,9	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,9	<= AW	<5,0	<= AW	11	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,4	<= AW	6,8	<= AW	14	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	<= AW	<10	<= AW	22	<= AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	59	<= AW	<20	<= AW	75	<= AW
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	7,2		<5,0		11	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28		<11		81	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23		<5,0		38	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6		<6,0		16	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	65	<= AW	<35	<= AW	150	<= AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,12	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,086		<0,050		0,35	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,15	
Chryseen	mg/kg ds	0,053		<0,050		0,17	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,076	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,13	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,11	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,12	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,42	<= AW	0,35	<= AW	1,3	<= AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11336568	DW04B-slib (60-100)	Altijd toepasbaar
2	11336569	DW04B-vwb (90-150)	Altijd toepasbaar
3	11336571	DW16-slib (50-100)	Altijd toepasbaar
4	11336572	DW16-vwb (90-150)	Klasse A
5	11336574	DW21B-slib (60-100)	Altijd toepasbaar
6	11336575	DW21B-vwb (80-150)	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
A	Kwaliteitsklasse A
B	Kwaliteitsklasse B

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020065720
Startdatum	29-04-2020
Rapportagedatum	11-05-2020

Analyse	Eenheid	4	Oordeel	5	Oordeel	6	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		15,9		8,5		8,1	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		22,8		15,5		19,3	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	41,7		48,7		54,5	
Organische stof	% (m/m) ds	15,9		8,5		8,1	
Gloeirest	% (m/m) ds	82		90		91	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22,8		15,5		19,3	
Droge stof	% (m/m)						
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	36		38		22	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,3	<= AW	4,3	<= AW	6,7	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,5	<= AW	15	<= AW	7,6	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,2	A	<1,5	<= AW	2,1	A
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	<= AW	13	<= AW	20	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	<= AW	20	<= AW	13	<= AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	54	<= AW	100	<= AW	44	<= AW
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		13		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18		82		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15		39		9,1	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		17		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	<= AW	160	<= AW	<35	<= AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		0,072		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		0,24		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		0,091		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		0,13		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		0,056		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		0,082		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		0,083		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		0,086		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	<= AW	0,91	<= AW	0,35	<= AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11336568	DW04B-slib (60-100)	Altijd toepasbaar
2	11336569	DW04B-vwb (90-150)	Altijd toepasbaar
3	11336571	DW16-slib (50-100)	Altijd toepasbaar
4	11336572	DW16-vwb (90-150)	Klasse A
5	11336574	DW21B-slib (60-100)	Altijd toepasbaar
6	11336575	DW21B-vwb (80-150)	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
A	Kwaliteitsklasse A
B	Kwaliteitsklasse B

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	04-05-2020
Monsternemer	P. Klok
Certificaatnummer	2020068868
Startdatum	06-05-2020
Rapportagedatum	18-05-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		6,2		34,5		3	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		11,6		30,4		16,4	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	47,7		23,9		57,9	
Organische stof	% (m/m) ds	6,2		34,5		3	
Gloeirest	% (m/m) ds	93		63		96	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	11,6		30,4		16,4	
Droge stof	% (m/m)						
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	45		33		25	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,7	<= AW	5,8	<= AW	7,5	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	<= AW	12	<= AW	7,3	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<= AW	9,7	B	1,5	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	<= AW	25	<= AW	19	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	<= AW	15	<= AW	14	<= AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	A	50	<= AW	50	<= AW
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<9,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<15		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,9		<15		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	47		54		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	49		42		9,9	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	18		<18		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	A	120	<= AW	<35	<= AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,052		<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12		<0,050		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,07		<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,49	<= AW	0,35	<= AW	0,35	<= AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11347289	DW13-slib (50-80)	Klasse A
2	11347290	DW13-vwb-1 (70-120)	Klasse B
3	11347291	DW13-vwb-2 (75-105)	Altijd toepasbaar
4	11347293	DW15-slib (50-70)	Altijd toepasbaar
5	11347294	DW15-vwb (60-110)	Altijd toepasbaar
6	11347296	DW18A-slib (30-60)	Altijd toepasbaar
7	11347297	DW18A-vwb (50-90)	Altijd toepasbaar
8	11347299	DW18B-slib (60-90)	Altijd toepasbaar
9	11347300	DW18B-vwb (80-110)	Altijd toepasbaar
10	11347302	DW21A-slib (60-90)	Klasse A
11	11347303	DW21A-vwb (90-110)	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
A	Kwaliteitsklasse A
B	Kwaliteitsklasse B

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	04-05-2020
Monsternemer	P. Klok
Certificaatnummer	2020068868
Startdatum	06-05-2020
Rapportagedatum	18-05-2020

Analyse	Eenheid	4	Oordeel	5	Oordeel	6	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		7		2,8		7,2	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		17,6		25		19,9	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	40,9		56,8		47,9	
Organische stof	% (m/m) ds	7		2,8		7,2	
Gloeirest	% (m/m) ds	92		95		91	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	17,6		25		19,9	
Droge stof	% (m/m)						
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	42		25		50	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5	<= AW	7,4	<= AW	5,1	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	<= AW	7,4	<= AW	15	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<= AW	2,1	A	<1,5	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	<= AW	19	<= AW	16	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	<= AW	12	<= AW	19	<= AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	97	<= AW	41	<= AW	78	<= AW
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		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	42		<11		31	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	37		9,7		28	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	15		<6,0		10	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	<= AW	<35	<= AW	77	<= AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12		<0,050		0,083	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,065		<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,46	<= AW	0,35	<= AW	0,4	<= AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11347289	DW13-slib (50-80)	Klasse A
2	11347290	DW13-vwb-1 (70-120)	Klasse B
3	11347291	DW13-vwb-2 (75-105)	Altijd toepasbaar
4	11347293	DW15-slib (50-70)	Altijd toepasbaar
5	11347294	DW15-vwb (60-110)	Altijd toepasbaar
6	11347296	DW18A-slib (30-60)	Altijd toepasbaar
7	11347297	DW18A-vwb (50-90)	Altijd toepasbaar
8	11347299	DW18B-slib (60-90)	Altijd toepasbaar
9	11347300	DW18B-vwb (80-110)	Altijd toepasbaar
10	11347302	DW21A-slib (60-90)	Klasse A
11	11347303	DW21A-vwb (90-110)	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
A	Kwaliteitsklasse A
B	Kwaliteitsklasse B

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	04-05-2020
Monsternemer	P. Klok
Certificaatnummer	2020068868
Startdatum	06-05-2020
Rapportagedatum	18-05-2020

Analyse	Eenheid	7	Oordeel	8	Oordeel	9	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		5,7		4,8		1,8	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		31,3		19,2		22,9	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	53		55,3			
Organische stof	% (m/m) ds	5,7		4,8		1,8	
Gloeirest	% (m/m) ds	92		94		97	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	31,3		19,2		22,9	
Droge stof	% (m/m)					62,4	
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	33		43		<20	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	<= AW	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,7	<= AW	4,8	<= AW	5,6	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	<= AW	10	<= AW	5,4	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8	A	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	<= AW	15	<= AW	15	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	<= AW	17	<= AW	<10	<= AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	59	<= AW	85	<= AW	31	<= AW
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		7,8		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		29		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,1		20		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		7,8		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<= AW	71	<= AW	<35	<= AW
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		0,13		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		0,27		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		0,094		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		0,16		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		0,068		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		0,12		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		0,095		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		0,11		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	<= AW	1,1	<= AW	0,35	<= AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11347289	DW13-slib (50-80)	Klasse A
2	11347290	DW13-vwb-1 (70-120)	Klasse B
3	11347291	DW13-vwb-2 (75-105)	Altijd toepasbaar
4	11347293	DW15-slib (50-70)	Altijd toepasbaar
5	11347294	DW15-vwb (60-110)	Altijd toepasbaar
6	11347296	DW18A-slib (30-60)	Altijd toepasbaar
7	11347297	DW18A-vwb (50-90)	Altijd toepasbaar
8	11347299	DW18B-slib (60-90)	Altijd toepasbaar
9	11347300	DW18B-vwb (80-110)	Altijd toepasbaar
10	11347302	DW21A-slib (60-90)	Klasse A
11	11347303	DW21A-vwb (90-110)	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
A	Kwaliteitsklasse A
B	Kwaliteitsklasse B

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	04-05-2020
Monsternemer	P. Klok
Certificaatnummer	2020068868
Startdatum	06-05-2020
Rapportagedatum	18-05-2020

Analyse	Eenheid	10	Oordeel	11	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		5,7		2,7	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		13,7		22,5	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)			59,7	
Organische stof	% (m/m) ds	5,7		2,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	93		96	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	13,7		22,5	
Droge stof	% (m/m)	42,6			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	43		20	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25	<= AW	<0,20	<= AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4	<= AW	4,5	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	<= AW	5,8	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	<= AW	14	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	26	<= AW	10	<= AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	170	A	32	<= AW
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	18		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	56		6,1	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	24		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210	A	<35	<= AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,1		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,31		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,15		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,073		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,1		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,1		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	<= AW	0,35	<= AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11347289	DW13-slib (50-80)	Klasse A
2	11347290	DW13-vwb-1 (70-120)	Klasse B
3	11347291	DW13-vwb-2 (75-105)	Altijd toepasbaar
4	11347293	DW15-slib (50-70)	Altijd toepasbaar
5	11347294	DW15-vwb (60-110)	Altijd toepasbaar
6	11347296	DW18A-slib (30-60)	Altijd toepasbaar
7	11347297	DW18A-vwb (50-90)	Altijd toepasbaar
8	11347299	DW18B-slib (60-90)	Altijd toepasbaar
9	11347300	DW18B-vwb (80-110)	Altijd toepasbaar
10	11347302	DW21A-slib (60-90)	Klasse A
11	11347303	DW21A-vwb (90-110)	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
A	Kwaliteitsklasse A
B	Kwaliteitsklasse B

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	08-05-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020070610
Startdatum	11-05-2020
Rapportagedatum	14-05-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		25		20,7	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		17		41,4	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	20,3		26,4	
Organische stof	% (m/m) ds	25		20,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	74		76	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	17		41,4	
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	530		50	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3,1	A	<0,20	<= AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8	<= AW	7,5	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	330	Nooit toepasbaar	13	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1	A	0,057	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3	A	<1,5	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	A	27	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	490	B	22	<= AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	2000	Nooit toepasbaar	63	<= AW
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12		<9,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	32		<15	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	100		<15	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	510		35	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	260		29	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	72		<18	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	960	A	<100	<= AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 52	mg/kg ds	0,0036	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 138	mg/kg ds	0,0055	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 153	mg/kg ds	0,0055	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 180	mg/kg ds	0,003	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02	<= AW	0,0049	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	0,12		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,59		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	0,31		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,6		0,094	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,76		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,81		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,34		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,71		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,53		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,59		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,4	A	0,41	<= AW
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,014		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,0043		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0096		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	<= AW	0,0028	<= AW
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<= AW	0,0021	<= AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<= AW	0,0014	<= AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014		0,0014	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015		0,0014	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,03	<= AW	0,0042	<= AW
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<= AW	0,0014	<= AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,041		0,015	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,043	<= AW	0,017	<= AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11353478	DW25-slib (20-50)	Nooit toepasbaar
2	11353479	DW25-vwb (50-70)	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
A	Kwaliteitsklasse A
B	Kwaliteitsklasse B

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	08-05-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020074782
Startdatum	15-05-2020
Rapportagedatum	20-05-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		10	#	10	#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#	25	#
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	22,9		24,1	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,014		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,0043		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0096		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	<= AW	0,0028	<= AW
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<= AW	0,0021	<= AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<= AW	0,0014	<= AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014		0,0014	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015		0,0014	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,03	<= AW	0,0042	<= AW
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<= AW	0,0014	<= AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,041		0,015	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,043	<= AW	0,017	<= AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11367405	DW25-slib (20-50)	Altijd toepasbaar
2	11367406	DW25-vwb (50-70)	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
A	Kwaliteitsklasse A
B	Kwaliteitsklasse B

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	19-05-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020077054
Startdatum	20-05-2020
Rapportagedatum	27-05-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		6,9		15,3	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		5,2		27,9	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	50,8		37,3	
Organische stof	% (m/m) ds	6,9		15,3	
Gloeirest	% (m/m) ds	93		83	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	5,2		27,9	
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	38		43	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	<= AW	<0,20	<= AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,9	A	10	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	<= AW	14	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,057	<= AW	<0,050	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<= AW	4,7	A
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	B	31	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	25	<= AW	21	<= AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	A	81	<= AW
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	11		7,1	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	55		55	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	42		63	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12		21	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	<= AW	150	<= AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,05		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,068		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,055		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,51	<= AW	0,35	<= AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11374534	DW21C-slib (40-60)	Altijd toepasbaar
2	11374535	DW21C-vwb (60-90)	Klasse A

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
A	Kwaliteitsklasse A
B	Kwaliteitsklasse B

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	14-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020065500
Startdatum	29-04-2020
Rapportagedatum	04-05-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		3,9		2,8		9,2	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		20,5		12,2		20,3	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	45,7		58,1		42	
Organische stof	% (m/m) ds	3,9		2,8		9,2	
Gloeirest	% (m/m) ds	95		96		89	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	20,5		12,2		20,3	
Droge stof	% (m/m)						
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	35		<20		51	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20		<0,20		0,25	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,1		3,6		5,1	
Koper (Cu)	mg/kg ds	12		<5,0		16	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5		1,7		<1,5	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12		12		15	
Lood (Pb)	mg/kg ds	16		<10		27	
Zink (Zn)	mg/kg ds	84		27		110	
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	11		<5,0		19	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	42		16		110	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34		14		97	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,1		<6,0		27	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	97	Verspreidbaar	38	Verspreidbaar	260	Verspreidbaar
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,094	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,063	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,077		<0,050		0,32	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,12	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,16	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,062	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,091	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,087	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,094	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,39		0,35		1,1	
Extra parameters							
msPAF organisch	%	1,3138	Verspreidbaar	1,9266	Verspreidbaar	0,8491	Verspreidbaar
msPAF metalen	%	5,5511	Verspreidbaar	4,6441	Verspreidbaar	5,5511	Verspreidbaar

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11335944	DW04A-slib (50-110)	Verspreidbaar
2	11335945	DW04A-vwb (70-160)	Verspreidbaar
3	11335947	DW07-slib (70-130)	Verspreidbaar
4	11335948	DW07-vwb (130-180)	Verspreidbaar
5	11335950	DW12A-slib (60-100)	Verspreidbaar
6	11335951	DW12A-vwb (80-150)	Verspreidbaar
7	11335953	DW12B-slib (50-100)	Verspreidbaar
8	11335954	DW12B-vwb (70-150)	Verspreidbaar

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	14-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020065500
Startdatum	29-04-2020
Rapportagedatum	04-05-2020

Analyse	Eenheid	4	Oordeel	5	Oordeel	6	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		1,8		6,2		1,7	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		5,7		15		10,7	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)			46,6			
Organische stof	% (m/m) ds	1,8		6,2		1,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	98		93		98	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	5,7		15		10,7	
Droge stof	% (m/m)	71,4				64,7	
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20		32		<20	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20		<0,20		<0,20	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	2,1		4,2		3,3	
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0		13		<5,0	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5		<1,5		<1,5	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,6		12		10	
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10		16		<10	
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20		73		21	
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		13		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		72		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0		74		7,2	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		19		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	Verspreidbaar	180	Verspreidbaar	<35	Verspreidbaar
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		0,074		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		0,18		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		0,074		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		0,089		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		0,063		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		0,062		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		0,062		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35		0,71		0,35	
Extra parameters							
msPAF organisch	%	2,9411	Verspreidbaar	1,0266	Verspreidbaar	2,9411	Verspreidbaar
msPAF metalen	%	5,5511	Verspreidbaar	5,5511	Verspreidbaar	5,5511	Verspreidbaar

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11335944	DW04A-slib (50-110)	Verspreidbaar
2	11335945	DW04A-vwb (70-160)	Verspreidbaar
3	11335947	DW07-slib (70-130)	Verspreidbaar
4	11335948	DW07-vwb (130-180)	Verspreidbaar
5	11335950	DW12A-slib (60-100)	Verspreidbaar
6	11335951	DW12A-vwb (80-150)	Verspreidbaar
7	11335953	DW12B-slib (50-100)	Verspreidbaar
8	11335954	DW12B-vwb (70-150)	Verspreidbaar

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	14-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020065500
Startdatum	29-04-2020
Rapportagedatum	04-05-2020

Analyse	Eenheid	7	Oordeel	8	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		11,8		1,8	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		18,7		10	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	48,5			
Organische stof	% (m/m) ds	11,8		1,8	
Gloeirest	% (m/m) ds	87		97	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	18,7		10	
Droge stof	% (m/m)			67,4	
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	35		<20	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20		<0,20	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,3		4,7	
Koper (Cu)	mg/kg ds	13		<5,0	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5		<1,5	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15		12	
Lood (Pb)	mg/kg ds	19		<10	
Zink (Zn)	mg/kg ds	68		24	
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	11		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	55		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	56		8,9	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	Verspreidbaar	<35	Verspreidbaar
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,052		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,06		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,076		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,052		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,053		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,054		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,59		0,35	
Extra parameters					
msPAF organisch	%	0,3451	Verspreidbaar	2,9411	Verspreidbaar
msPAF metalen	%	5,5511	Verspreidbaar	5,5511	Verspreidbaar

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11335944	DW04A-slib (50-110)	Verspreidbaar
2	11335945	DW04A-vwb (70-160)	Verspreidbaar
3	11335947	DW07-slib (70-130)	Verspreidbaar
4	11335948	DW07-vwb (130-180)	Verspreidbaar
5	11335950	DW12A-slib (60-100)	Verspreidbaar
6	11335951	DW12A-vwb (80-150)	Verspreidbaar
7	11335953	DW12B-slib (50-100)	Verspreidbaar
8	11335954	DW12B-vwb (70-150)	Verspreidbaar

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020065720
Startdatum	29-04-2020
Rapportagedatum	11-05-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		4,3		1,5		9,7	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		9		3,6		14,9	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	57,7				53	
Organische stof	% (m/m) ds	4,3		1,5		9,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	95		98		89	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	9		3,6		14,9	
Droge stof	% (m/m)			70,7			
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	36		<20		36	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20		<0,20		<0,20	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,1		3		4,9	
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,9		<5,0		11	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5		<1,5		<1,5	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,4		6,8		14	
Lood (Pb)	mg/kg ds	14		<10		22	
Zink (Zn)	mg/kg ds	59		<20		75	
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	7,2		<5,0		11	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28		<11		81	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23		<5,0		38	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6		<6,0		16	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	65	Verspreidbaar	<35	Verspreidbaar	150	Verspreidbaar
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,12	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,086		<0,050		0,35	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,15	
Chryseen	mg/kg ds	0,053		<0,050		0,17	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,076	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,13	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,11	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,12	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,42		0,35		1,3	
Extra parameters							
msPAF organisch	%	1,1827	Verspreidbaar	2,9411	Verspreidbaar	0,9005	Verspreidbaar
msPAF metalen	%	5,5511	Verspreidbaar	5,5511	Verspreidbaar	5,5511	Verspreidbaar

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11336568	DW04B-slib (60-100)	Verspreidbaar
2	11336569	DW04B-vwb (90-150)	Verspreidbaar
3	11336571	DW16-slib (50-100)	Verspreidbaar
4	11336572	DW16-vwb (90-150)	Verspreidbaar
5	11336574	DW21B-slib (60-100)	Verspreidbaar
6	11336575	DW21B-vwb (80-150)	Verspreidbaar

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020065720
Startdatum	29-04-2020
Rapportagedatum	11-05-2020

Analyse	Eenheid	4	Oordeel	5	Oordeel	6	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		15,9		8,5		8,1	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		22,8		15,5		19,3	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	41,7		48,7		54,5	
Organische stof	% (m/m) ds	15,9		8,5		8,1	
Gloeirest	% (m/m) ds	82		90		91	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22,8		15,5		19,3	
Droge stof	% (m/m)						
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	36		38		22	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20		<0,20		<0,20	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,3		4,3		6,7	
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,5		15		7,6	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,2		<1,5		2,1	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24		13		20	
Lood (Pb)	mg/kg ds	16		20		13	
Zink (Zn)	mg/kg ds	54		100		44	
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		13		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18		82		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15		39		9,1	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		17		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	Verspreidbaar	160	Verspreidbaar	<35	Verspreidbaar
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		0,072		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		0,24		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		0,091		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		0,13		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		0,056		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		0,082		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		0,083		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		0,086		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35		0,91		0,35	
Extra parameters							
msPAF organisch	%	0,1852	Verspreidbaar	0,7653	Verspreidbaar	0,4703	Verspreidbaar
msPAF metalen	%	0,0293	Verspreidbaar	5,5511	Verspreidbaar	0,0043	Verspreidbaar

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11336568	DW04B-slib (60-100)	Verspreidbaar
2	11336569	DW04B-vwb (90-150)	Verspreidbaar
3	11336571	DW16-slib (50-100)	Verspreidbaar
4	11336572	DW16-vwb (90-150)	Verspreidbaar
5	11336574	DW21B-slib (60-100)	Verspreidbaar
6	11336575	DW21B-vwb (80-150)	Verspreidbaar

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	04-05-2020
Monsternemer	P. Klok
Certificaatnummer	2020068868
Startdatum	06-05-2020
Rapportagedatum	18-05-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		6,2		34,5		3	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		11,6		30,4		16,4	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	47,7		23,9		57,9	
Organische stof	% (m/m) ds	6,2		34,5		3	
Gloeirest	% (m/m) ds	93		63		96	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	11,6		30,4		16,4	
Droge stof	% (m/m)						
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	45		33		25	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20		<0,20		<0,20	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,7		5,8		7,5	
Koper (Cu)	mg/kg ds	13		12		7,3	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5		9,7		1,5	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11		25		19	
Lood (Pb)	mg/kg ds	18		15		14	
Zink (Zn)	mg/kg ds	120		50		50	
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<9,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<15		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,9		<15		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	47		54		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	49		42		9,9	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	18		<18		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	Verspreidbaar	120	Verspreidbaar	<35	Verspreidbaar
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,052		<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12		<0,050		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,07		<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,49		0,35		0,35	
Extra parameters							
msPAF organisch	%	0,7885	Verspreidbaar	0,0616	Verspreidbaar	1,7634	Verspreidbaar
msPAF metalen	%	5,5511	Verspreidbaar	0,3401	Verspreidbaar	5,5511	Verspreidbaar

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11347289	DW13-slib (50-80)	Verspreidbaar
2	11347290	DW13-vwb-1 (70-120)	Verspreidbaar
3	11347291	DW13-vwb-2 (75-105)	Verspreidbaar
4	11347293	DW15-slib (50-70)	Verspreidbaar
5	11347294	DW15-vwb (60-110)	Verspreidbaar
6	11347296	DW18A-slib (30-60)	Verspreidbaar
7	11347297	DW18A-vwb (50-90)	Verspreidbaar
8	11347299	DW18B-slib (60-90)	Verspreidbaar
9	11347300	DW18B-vwb (80-110)	Verspreidbaar
10	11347302	DW21A-slib (60-90)	Verspreidbaar
11	11347303	DW21A-vwb (90-110)	Verspreidbaar

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	04-05-2020
Monsternemer	P. Klok
Certificaatnummer	2020068868
Startdatum	06-05-2020
Rapportagedatum	18-05-2020

Analyse	Eenheid	4	Oordeel	5	Oordeel	6	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		7		2,8		7,2	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		17,6		25		19,9	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	40,9		56,8		47,9	
Organische stof	% (m/m) ds	7		2,8		7,2	
Gloeirest	% (m/m) ds	92		95		91	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	17,6		25		19,9	
Droge stof	% (m/m)						
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	42		25		50	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20		<0,20		<0,20	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5		7,4		5,1	
Koper (Cu)	mg/kg ds	15		7,4		15	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5		2,1		<1,5	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14		19		16	
Lood (Pb)	mg/kg ds	18		12		19	
Zink (Zn)	mg/kg ds	97		41		78	
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		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	42		<11		31	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	37		9,7		28	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	15		<6,0		10	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	Verspreidbaar	<35	Verspreidbaar	77	Verspreidbaar
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12		<0,050		0,083	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,065		<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,46		0,35		0,4	
Extra parameters							
msPAF organisch	%	0,6336	Verspreidbaar	1,9266	Verspreidbaar	0,5764	Verspreidbaar
msPAF metalen	%	5,5511	Verspreidbaar	0,0043	Verspreidbaar	5,5511	Verspreidbaar

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11347289	DW13-slib (50-80)	Verspreidbaar
2	11347290	DW13-vwb-1 (70-120)	Verspreidbaar
3	11347291	DW13-vwb-2 (75-105)	Verspreidbaar
4	11347293	DW15-slib (50-70)	Verspreidbaar
5	11347294	DW15-vwb (60-110)	Verspreidbaar
6	11347296	DW18A-slib (30-60)	Verspreidbaar
7	11347297	DW18A-vwb (50-90)	Verspreidbaar
8	11347299	DW18B-slib (60-90)	Verspreidbaar
9	11347300	DW18B-vwb (80-110)	Verspreidbaar
10	11347302	DW21A-slib (60-90)	Verspreidbaar
11	11347303	DW21A-vwb (90-110)	Verspreidbaar

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	04-05-2020
Monsternemer	P. Klok
Certificaatnummer	2020068868
Startdatum	06-05-2020
Rapportagedatum	18-05-2020

Analyse	Eenheid	7	Oordeel	8	Oordeel	9	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		5,7		4,8		1,8	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		31,3		19,2		22,9	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	53		55,3			
Organische stof	% (m/m) ds	5,7		4,8		1,8	
Gloeirest	% (m/m) ds	92		94		97	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	31,3		19,2		22,9	
Droge stof	% (m/m)					62,4	
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	33		43		<20	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21		<0,20		<0,20	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,7		4,8		5,6	
Koper (Cu)	mg/kg ds	14		10		5,4	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8		<1,5		<1,5	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24		15		15	
Lood (Pb)	mg/kg ds	23		17		<10	
Zink (Zn)	mg/kg ds	59		85		31	
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		7,8		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		29		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,1		20		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		7,8		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	Verspreidbaar	71	Verspreidbaar	<35	Verspreidbaar
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		0,13		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		0,27		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		0,094		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		0,16		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		0,068		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		0,12		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		0,095		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		0,11		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35		1,1		0,35	
Extra parameters							
msPAF organisch	%	0,757	Verspreidbaar	2,2883	Verspreidbaar	2,9411	Verspreidbaar
msPAF metalen	%	0,001	Verspreidbaar	5,5511	Verspreidbaar	5,5511	Verspreidbaar

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11347289	DW13-slib (50-80)	Verspreidbaar
2	11347290	DW13-vwb-1 (70-120)	Verspreidbaar
3	11347291	DW13-vwb-2 (75-105)	Verspreidbaar
4	11347293	DW15-slib (50-70)	Verspreidbaar
5	11347294	DW15-vwb (60-110)	Verspreidbaar
6	11347296	DW18A-slib (30-60)	Verspreidbaar
7	11347297	DW18A-vwb (50-90)	Verspreidbaar
8	11347299	DW18B-slib (60-90)	Verspreidbaar
9	11347300	DW18B-vwb (80-110)	Verspreidbaar
10	11347302	DW21A-slib (60-90)	Verspreidbaar
11	11347303	DW21A-vwb (90-110)	Verspreidbaar

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	04-05-2020
Monsternemer	P. Klok
Certificaatnummer	2020068868
Startdatum	06-05-2020
Rapportagedatum	18-05-2020

Analyse	Eenheid	10	Oordeel	11	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		5,7		2,7	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		13,7		22,5	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)			59,7	
Organische stof	% (m/m) ds	5,7		2,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	93		96	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	13,7		22,5	
Droge stof	% (m/m)	42,6			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	43		20	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25		<0,20	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4		4,5	
Koper (Cu)	mg/kg ds	19		5,8	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5		<1,5	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13		14	
Lood (Pb)	mg/kg ds	26		10	
Zink (Zn)	mg/kg ds	170		32	
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	18		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	56		6,1	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	24		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210	Verspreidbaar	<35	Verspreidbaar
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,1		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,31		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,15		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,073		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,1		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,1		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2		0,35	
Extra parameters					
msPAF organisch	%	1,7266	Verspreidbaar	2,0181	Verspreidbaar
msPAF metalen	%	7,7723	Verspreidbaar	5,5511	Verspreidbaar

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11347289	DW13-slib (50-80)	Verspreidbaar
2	11347290	DW13-vwb-1 (70-120)	Verspreidbaar
3	11347291	DW13-vwb-2 (75-105)	Verspreidbaar
4	11347293	DW15-slib (50-70)	Verspreidbaar
5	11347294	DW15-vwb (60-110)	Verspreidbaar
6	11347296	DW18A-slib (30-60)	Verspreidbaar
7	11347297	DW18A-vwb (50-90)	Verspreidbaar
8	11347299	DW18B-slib (60-90)	Verspreidbaar
9	11347300	DW18B-vwb (80-110)	Verspreidbaar
10	11347302	DW21A-slib (60-90)	Verspreidbaar
11	11347303	DW21A-vwb (90-110)	Verspreidbaar

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	08-05-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020070610
Startdatum	11-05-2020
Rapportagedatum	14-05-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		25		20,7	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		17		41,4	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	20,3		26,4	
Organische stof	% (m/m) ds	25		20,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	74		76	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	17		41,4	
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	530		50	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3,1		<0,20	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8		7,5	
Koper (Cu)	mg/kg ds	330		13	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1		0,057	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3		<1,5	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28		27	
Lood (Pb)	mg/kg ds	490		22	
Zink (Zn)	mg/kg ds	2000		63	
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12		<9,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	32		<15	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	100		<15	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	510		35	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	260		29	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	72		<18	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	960	Verspreidbaar	<100	Verspreidbaar
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	0,0036		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	0,0055		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	0,0055		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	0,003		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02		0,0049	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	0,12		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,59		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	0,31		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,6		0,094	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,76		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,81		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,34		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,71		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,53		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,59		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,4		0,41	
Extra parameters					
msPAF organisch	%	1,8447	Verspreidbaar	0,1314	Verspreidbaar
msPAF metalen	%	99,883	Niet verspreidbaar	5,5511	Verspreidbaar
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,014		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,0043		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0096		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028		0,0028	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021		0,0021	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014	
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014		0,0014	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015		0,0014	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,03		0,0042	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,041		0,015	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,043		0,017	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11353478	DW25-slib (20-50)	Nooit verspreidbaar
2	11353479	DW25-vwb (50-70)	Verspreidbaar

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	19-05-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020077054
Startdatum	20-05-2020
Rapportagedatum	27-05-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		6,9		15,3	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		5,2		27,9	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	50,8		37,3	
Organische stof	% (m/m) ds	6,9		15,3	
Gloeirest	% (m/m) ds	93		83	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	5,2		27,9	
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	38		43	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23		<0,20	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,9		10	
Koper (Cu)	mg/kg ds	13		14	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,057		<0,050	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5		4,7	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23		31	
Lood (Pb)	mg/kg ds	25		21	
Zink (Zn)	mg/kg ds	100		81	
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	11		7,1	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	55		55	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	42		63	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12		21	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	Verspreidbaar	150	Verspreidbaar
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,05		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,068		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,055		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,51		0,35	
Extra parameters					
msPAF organisch	%	0,6834	Verspreidbaar	0,1954	Verspreidbaar
msPAF metalen	%	5,5511	Verspreidbaar	0,0833	Verspreidbaar

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11374534	DW21C-slib (40-60)	Verspreidbaar
2	11374535	DW21C-vwb (60-90)	Verspreidbaar

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T6 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	14-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020065500
Startdatum	29-04-2020
Rapportagedatum	04-05-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		3,9		2,8		9,2	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		20,5		12,2		20,3	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	45,7		58,1		42	
Organische stof	% (m/m) ds	3,9		2,8		9,2	
Gloeirest	% (m/m) ds	95		96		89	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	20,5		12,2		20,3	
Droge stof	% (m/m)						
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	35		<20		51	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	Verspreidbaar	<0,20	Verspreidbaar	0,25	Verspreidbaar
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,1	Verspreidbaar	3,6	Verspreidbaar	5,1	Verspreidbaar
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	Verspreidbaar	<5,0	Verspreidbaar	16	Verspreidbaar
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	Verspreidbaar	<0,050	Verspreidbaar	<0,050	Verspreidbaar
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	Verspreidbaar	1,7	Verspreidbaar	<1,5	Verspreidbaar
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	Verspreidbaar	12	Verspreidbaar	15	Verspreidbaar
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	Verspreidbaar	<10	Verspreidbaar	27	Verspreidbaar
Zink (Zn)	mg/kg ds	84	Verspreidbaar	27	Verspreidbaar	110	Verspreidbaar
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	11		<5,0		19	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	42		16		110	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34		14		97	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,1		<6,0		27	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	97	Verspreidbaar	38	Verspreidbaar	260	Verspreidbaar
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	Verspreidbaar	0,0049	Verspreidbaar	0,0049	Verspreidbaar
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,094	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,063	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,077		<0,050		0,32	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,12	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,16	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,062	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,091	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,087	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,094	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,39	Verspreidbaar	0,35	Verspreidbaar	1,1	Verspreidbaar

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11335944	DW04A-slib (50-110)	Verspreidbaar
2	11335945	DW04A-vwb (70-160)	Verspreidbaar
3	11335947	DW07-slib (70-130)	Verspreidbaar
4	11335948	DW07-vwb (130-180)	Verspreidbaar
5	11335950	DW12A-slib (60-100)	Verspreidbaar
6	11335951	DW12A-vwb (80-150)	Verspreidbaar
7	11335953	DW12B-slib (50-100)	Verspreidbaar
8	11335954	DW12B-vwb (70-150)	Verspreidbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
Ind.	klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T6 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	14-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020065500
Startdatum	29-04-2020
Rapportagedatum	04-05-2020

Analyse	Eenheid	4	Oordeel	5	Oordeel	6	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		1,8		6,2		1,7	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		5,7		15		10,7	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)			46,6			
Organische stof	% (m/m) ds	1,8		6,2		1,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	98		93		98	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	5,7		15		10,7	
Droge stof	% (m/m)	71,4				64,7	
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20		32		<20	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	Verspreidbaar	<0,20	Verspreidbaar	<0,20	Verspreidbaar
Kobalt (Co)	mg/kg ds	2,1	Verspreidbaar	4,2	Verspreidbaar	3,3	Verspreidbaar
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	Verspreidbaar	13	Verspreidbaar	<5,0	Verspreidbaar
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	Verspreidbaar	<0,050	Verspreidbaar	<0,050	Verspreidbaar
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	Verspreidbaar	<1,5	Verspreidbaar	<1,5	Verspreidbaar
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,6	Verspreidbaar	12	Verspreidbaar	10	Verspreidbaar
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	Verspreidbaar	16	Verspreidbaar	<10	Verspreidbaar
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	Verspreidbaar	73	Verspreidbaar	21	Verspreidbaar
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		13		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		72		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0		74		7,2	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		19		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	Verspreidbaar	180	Verspreidbaar	<35	Verspreidbaar
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	Verspreidbaar	0,0049	Verspreidbaar	0,0049	Verspreidbaar
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		0,074		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		0,18		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		0,074		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		0,089		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		0,063		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		0,062		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		0,062		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	Verspreidbaar	0,71	Verspreidbaar	0,35	Verspreidbaar

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11335944	DW04A-slib (50-110)	Verspreidbaar
2	11335945	DW04A-vwb (70-160)	Verspreidbaar
3	11335947	DW07-slib (70-130)	Verspreidbaar
4	11335948	DW07-vwb (130-180)	Verspreidbaar
5	11335950	DW12A-slib (60-100)	Verspreidbaar
6	11335951	DW12A-vwb (80-150)	Verspreidbaar
7	11335953	DW12B-slib (50-100)	Verspreidbaar
8	11335954	DW12B-vwb (70-150)	Verspreidbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
Ind.	klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T6 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	14-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020065500
Startdatum	29-04-2020
Rapportagedatum	04-05-2020

Analyse	Eenheid	7	Oordeel	8	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		11,8		1,8	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		18,7		10	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	48,5			
Organische stof	% (m/m) ds	11,8		1,8	
Gloeirest	% (m/m) ds	87		97	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	18,7		10	
Droge stof	% (m/m)			67,4	
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	35		<20	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	Verspreidbaar	<0,20	Verspreidbaar
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,3	Verspreidbaar	4,7	Verspreidbaar
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	Verspreidbaar	<5,0	Verspreidbaar
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	Verspreidbaar	<0,050	Verspreidbaar
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	Verspreidbaar	<1,5	Verspreidbaar
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	Verspreidbaar	12	Verspreidbaar
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	Verspreidbaar	<10	Verspreidbaar
Zink (Zn)	mg/kg ds	68	Verspreidbaar	24	Verspreidbaar
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	11		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	55		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	56		8,9	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	Verspreidbaar	<35	Verspreidbaar
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	Verspreidbaar	0,0049	Verspreidbaar
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,052		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,06		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,076		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,052		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,053		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,054		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,59	Verspreidbaar	0,35	Verspreidbaar

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11335944	DW04A-slib (50-110)	Verspreidbaar
2	11335945	DW04A-vwb (70-160)	Verspreidbaar
3	11335947	DW07-slib (70-130)	Verspreidbaar
4	11335948	DW07-vwb (130-180)	Verspreidbaar
5	11335950	DW12A-slib (60-100)	Verspreidbaar
6	11335951	DW12A-vwb (80-150)	Verspreidbaar
7	11335953	DW12B-slib (50-100)	Verspreidbaar
8	11335954	DW12B-vwb (70-150)	Verspreidbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
Ind.	klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T6 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020065720
Startdatum	29-04-2020
Rapportagedatum	11-05-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		4,3		1,5		9,7	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		9		3,6		14,9	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	57,7				53	
Organische stof	% (m/m) ds	4,3		1,5		9,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	95		98		89	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	9		3,6		14,9	
Droge stof	% (m/m)			70,7			
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	36		<20		36	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	Verspreidbaar	<0,20	Verspreidbaar	<0,20	Verspreidbaar
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,1	Verspreidbaar	3	Verspreidbaar	4,9	Verspreidbaar
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,9	Verspreidbaar	<5,0	Verspreidbaar	11	Verspreidbaar
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	Verspreidbaar	<0,050	Verspreidbaar	<0,050	Verspreidbaar
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	Verspreidbaar	<1,5	Verspreidbaar	<1,5	Verspreidbaar
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,4	Verspreidbaar	6,8	Verspreidbaar	14	Verspreidbaar
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	Verspreidbaar	<10	Verspreidbaar	22	Verspreidbaar
Zink (Zn)	mg/kg ds	59	Verspreidbaar	<20	Verspreidbaar	75	Verspreidbaar
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	7,2		<5,0		11	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28		<11		81	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23		<5,0		38	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6		<6,0		16	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	65	Verspreidbaar	<35	Verspreidbaar	150	Verspreidbaar
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	Verspreidbaar	0,0049	Verspreidbaar	0,0049	Verspreidbaar
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,12	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,086		<0,050		0,35	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,15	
Chryseen	mg/kg ds	0,053		<0,050		0,17	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,076	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,13	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,11	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,12	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,42	Verspreidbaar	0,35	Verspreidbaar	1,3	Verspreidbaar

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11336568	DW04B-slib (60-100)	Verspreidbaar
2	11336569	DW04B-vwb (90-150)	Verspreidbaar
3	11336571	DW16-slib (50-100)	Verspreidbaar
4	11336572	DW16-vwb (90-150)	Verspreidbaar
5	11336574	DW21B-slib (60-100)	Verspreidbaar
6	11336575	DW21B-vwb (80-150)	Verspreidbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
Ind.	klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T6 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020065720
Startdatum	29-04-2020
Rapportagedatum	11-05-2020

Analyse	Eenheid	4	Oordeel	5	Oordeel	6	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		15,9		8,5		8,1	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		22,8		15,5		19,3	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	41,7		48,7		54,5	
Organische stof	% (m/m) ds	15,9		8,5		8,1	
Gloeirest	% (m/m) ds	82		90		91	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22,8		15,5		19,3	
Droge stof	% (m/m)						
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	36		38		22	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	Verspreidbaar	<0,20	Verspreidbaar	<0,20	Verspreidbaar
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,3	Verspreidbaar	4,3	Verspreidbaar	6,7	Verspreidbaar
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,5	Verspreidbaar	15	Verspreidbaar	7,6	Verspreidbaar
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	Verspreidbaar	<0,050	Verspreidbaar	<0,050	Verspreidbaar
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,2	Verspreidbaar	<1,5	Verspreidbaar	2,1	Verspreidbaar
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	Verspreidbaar	13	Verspreidbaar	20	Verspreidbaar
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	Verspreidbaar	20	Verspreidbaar	13	Verspreidbaar
Zink (Zn)	mg/kg ds	54	Verspreidbaar	100	Verspreidbaar	44	Verspreidbaar
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		13		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18		82		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15		39		9,1	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		17		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	Verspreidbaar	160	Verspreidbaar	<35	Verspreidbaar
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	Verspreidbaar	0,0049	Verspreidbaar	0,0049	Verspreidbaar
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		0,072		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		0,24		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		0,091		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		0,13		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		0,056		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		0,082		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		0,083		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		0,086		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	Verspreidbaar	0,91	Verspreidbaar	0,35	Verspreidbaar

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11336568	DW04B-slib (60-100)	Verspreidbaar
2	11336569	DW04B-vwb (90-150)	Verspreidbaar
3	11336571	DW16-slib (50-100)	Verspreidbaar
4	11336572	DW16-vwb (90-150)	Verspreidbaar
5	11336574	DW21B-slib (60-100)	Verspreidbaar
6	11336575	DW21B-vwb (80-150)	Verspreidbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
Ind.	klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T6 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	04-05-2020
Monsternemer	P. Klok
Certificaatnummer	2020068868
Startdatum	06-05-2020
Rapportagedatum	18-05-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		6,2		34,5		3	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		11,6		30,4		16,4	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	47,7		23,9		57,9	
Organische stof	% (m/m) ds	6,2		34,5		3	
Gloeirest	% (m/m) ds	93		63		96	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	11,6		30,4		16,4	
Droge stof	% (m/m)						
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	45		33		25	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	Verspreidbaar	<0,20	Verspreidbaar	<0,20	Verspreidbaar
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,7	Verspreidbaar	5,8	Verspreidbaar	7,5	Verspreidbaar
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	Verspreidbaar	12	Verspreidbaar	7,3	Verspreidbaar
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	Verspreidbaar	<0,050	Verspreidbaar	<0,050	Verspreidbaar
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	Verspreidbaar	9,7	Niet verspreidbaar	1,5	Verspreidbaar
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	Verspreidbaar	25	Verspreidbaar	19	Verspreidbaar
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	Verspreidbaar	15	Verspreidbaar	14	Verspreidbaar
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	Verspreidbaar	50	Verspreidbaar	50	Verspreidbaar
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<9,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<15		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,9		<15		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	47		54		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	49		42		9,9	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	18		<18		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	Verspreidbaar	120	Verspreidbaar	<35	Verspreidbaar
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	Verspreidbaar	0,0049	Verspreidbaar	0,0049	Verspreidbaar
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,052		<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12		<0,050		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,07		<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,49	Verspreidbaar	0,35	Verspreidbaar	0,35	Verspreidbaar

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11347289	DW13-slib (50-80)	Verspreidbaar
2	11347290	DW13-vwb-1 (70-120)	Niet verspreidbaar
3	11347291	DW13-vwb-2 (75-105)	Verspreidbaar
4	11347293	DW15-slib (50-70)	Verspreidbaar
5	11347294	DW15-vwb (60-110)	Verspreidbaar
6	11347296	DW18A-slib (30-60)	Verspreidbaar
7	11347297	DW18A-vwb (50-90)	Verspreidbaar
8	11347299	DW18B-slib (60-90)	Verspreidbaar
9	11347300	DW18B-vwb (80-110)	Verspreidbaar
10	11347302	DW21A-slib (60-90)	Verspreidbaar
11	11347303	DW21A-vwb (90-110)	Verspreidbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
Ind.	klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T6 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	04-05-2020
Monsternemer	P. Klok
Certificaatnummer	2020068868
Startdatum	06-05-2020
Rapportagedatum	18-05-2020

Analyse	Eenheid	4	Oordeel	5	Oordeel	6	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		7		2,8		7,2	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		17,6		25		19,9	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	40,9		56,8		47,9	
Organische stof	% (m/m) ds	7		2,8		7,2	
Gloeirest	% (m/m) ds	92		95		91	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	17,6		25		19,9	
Droge stof	% (m/m)						
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	42		25		50	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	Verspreidbaar	<0,20	Verspreidbaar	<0,20	Verspreidbaar
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5	Verspreidbaar	7,4	Verspreidbaar	5,1	Verspreidbaar
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	Verspreidbaar	7,4	Verspreidbaar	15	Verspreidbaar
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	Verspreidbaar	<0,050	Verspreidbaar	<0,050	Verspreidbaar
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	Verspreidbaar	2,1	Verspreidbaar	<1,5	Verspreidbaar
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	Verspreidbaar	19	Verspreidbaar	16	Verspreidbaar
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	Verspreidbaar	12	Verspreidbaar	19	Verspreidbaar
Zink (Zn)	mg/kg ds	97	Verspreidbaar	41	Verspreidbaar	78	Verspreidbaar
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		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	42		<11		31	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	37		9,7		28	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	15		<6,0		10	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	Verspreidbaar	<35	Verspreidbaar	77	Verspreidbaar
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	Verspreidbaar	0,0049	Verspreidbaar	0,0049	Verspreidbaar
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12		<0,050		0,083	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,065		<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,46	Verspreidbaar	0,35	Verspreidbaar	0,4	Verspreidbaar

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11347289	DW13-slib (50-80)	Verspreidbaar
2	11347290	DW13-vwb-1 (70-120)	Niet verspreidbaar
3	11347291	DW13-vwb-2 (75-105)	Verspreidbaar
4	11347293	DW15-slib (50-70)	Verspreidbaar
5	11347294	DW15-vwb (60-110)	Verspreidbaar
6	11347296	DW18A-slib (30-60)	Verspreidbaar
7	11347297	DW18A-vwb (50-90)	Verspreidbaar
8	11347299	DW18B-slib (60-90)	Verspreidbaar
9	11347300	DW18B-vwb (80-110)	Verspreidbaar
10	11347302	DW21A-slib (60-90)	Verspreidbaar
11	11347303	DW21A-vwb (90-110)	Verspreidbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
Ind.	klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T6 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	04-05-2020
Monsternemer	P. Klok
Certificaatnummer	2020068868
Startdatum	06-05-2020
Rapportagedatum	18-05-2020

Analyse	Eenheid	7	Oordeel	8	Oordeel	9	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		5,7		4,8		1,8	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		31,3		19,2		22,9	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	53		55,3			
Organische stof	% (m/m) ds	5,7		4,8		1,8	
Gloeirest	% (m/m) ds	92		94		97	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	31,3		19,2		22,9	
Droge stof	% (m/m)					62,4	
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	33		43		<20	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	Verspreidbaar	<0,20	Verspreidbaar	<0,20	Verspreidbaar
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,7	Verspreidbaar	4,8	Verspreidbaar	5,6	Verspreidbaar
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	Verspreidbaar	10	Verspreidbaar	5,4	Verspreidbaar
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	Verspreidbaar	<0,050	Verspreidbaar	<0,050	Verspreidbaar
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8	Verspreidbaar	<1,5	Verspreidbaar	<1,5	Verspreidbaar
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	Verspreidbaar	15	Verspreidbaar	15	Verspreidbaar
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	Verspreidbaar	17	Verspreidbaar	<10	Verspreidbaar
Zink (Zn)	mg/kg ds	59	Verspreidbaar	85	Verspreidbaar	31	Verspreidbaar
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		7,8		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		29		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,1		20		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		7,8		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	Verspreidbaar	71	Verspreidbaar	<35	Verspreidbaar
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	Verspreidbaar	0,0049	Verspreidbaar	0,0049	Verspreidbaar
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		0,13		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		0,27		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		0,094		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		0,16		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		0,068		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		0,12		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		0,095		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		0,11		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	Verspreidbaar	1,1	Verspreidbaar	0,35	Verspreidbaar

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11347289	DW13-slib (50-80)	Verspreidbaar
2	11347290	DW13-vwb-1 (70-120)	Niet verspreidbaar
3	11347291	DW13-vwb-2 (75-105)	Verspreidbaar
4	11347293	DW15-slib (50-70)	Verspreidbaar
5	11347294	DW15-vwb (60-110)	Verspreidbaar
6	11347296	DW18A-slib (30-60)	Verspreidbaar
7	11347297	DW18A-vwb (50-90)	Verspreidbaar
8	11347299	DW18B-slib (60-90)	Verspreidbaar
9	11347300	DW18B-vwb (80-110)	Verspreidbaar
10	11347302	DW21A-slib (60-90)	Verspreidbaar
11	11347303	DW21A-vwb (90-110)	Verspreidbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
Ind.	klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T6 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	04-05-2020
Monsternemer	P. Klok
Certificaatnummer	2020068868
Startdatum	06-05-2020
Rapportagedatum	18-05-2020

Analyse	Eenheid	10	Oordeel	11	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		5,7		2,7	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		13,7		22,5	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)			59,7	
Organische stof	% (m/m) ds	5,7		2,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	93		96	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	13,7		22,5	
Droge stof	% (m/m)	42,6			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	43		20	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25	Verspreidbaar	<0,20	Verspreidbaar
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4	Verspreidbaar	4,5	Verspreidbaar
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	Verspreidbaar	5,8	Verspreidbaar
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	Verspreidbaar	<0,050	Verspreidbaar
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	Verspreidbaar	<1,5	Verspreidbaar
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	Verspreidbaar	14	Verspreidbaar
Lood (Pb)	mg/kg ds	26	Verspreidbaar	10	Verspreidbaar
Zink (Zn)	mg/kg ds	170	Verspreidbaar	32	Verspreidbaar
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	18		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	56		6,1	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	24		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210	Verspreidbaar	<35	Verspreidbaar
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	Verspreidbaar	0,0049	Verspreidbaar
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,1		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,31		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,15		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,073		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,1		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,1		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	Verspreidbaar	0,35	Verspreidbaar

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11347289	DW13-slib (50-80)	Verspreidbaar
2	11347290	DW13-vwb-1 (70-120)	Niet verspreidbaar
3	11347291	DW13-vwb-2 (75-105)	Verspreidbaar
4	11347293	DW15-slib (50-70)	Verspreidbaar
5	11347294	DW15-vwb (60-110)	Verspreidbaar
6	11347296	DW18A-slib (30-60)	Verspreidbaar
7	11347297	DW18A-vwb (50-90)	Verspreidbaar
8	11347299	DW18B-slib (60-90)	Verspreidbaar
9	11347300	DW18B-vwb (80-110)	Verspreidbaar
10	11347302	DW21A-slib (60-90)	Verspreidbaar
11	11347303	DW21A-vwb (90-110)	Verspreidbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
Ind.	klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T6 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	08-05-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020070610
Startdatum	11-05-2020
Rapportagedatum	14-05-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		25		20,7	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		17		41,4	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	20,3		26,4	
Organische stof	% (m/m) ds	25		20,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	74		76	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	17		41,4	
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	530		50	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3,1	Verspreidbaar	<0,20	Verspreidbaar
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8	Verspreidbaar	7,5	Verspreidbaar
Koper (Cu)	mg/kg ds	330	Nooit verspreidbaar	13	Verspreidbaar
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1	Verspreidbaar	0,057	Verspreidbaar
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3	Verspreidbaar	<1,5	Verspreidbaar
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	Verspreidbaar	27	Verspreidbaar
Lood (Pb)	mg/kg ds	490	Niet verspreidbaar	22	Verspreidbaar
Zink (Zn)	mg/kg ds	2000	Nooit verspreidbaar	63	Verspreidbaar
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12		<9,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	32		<15	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	100		<15	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	510		35	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	260		29	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	72		<18	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	960	Verspreidbaar	<100	Verspreidbaar
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 52	mg/kg ds	0,0036	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 138	mg/kg ds	0,0055	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 153	mg/kg ds	0,0055	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 180	mg/kg ds	0,003	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02	Verspreidbaar	0,0049	Verspreidbaar
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	0,12		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,59		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	0,31		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,6		0,094	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,76		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,81		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,34		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,71		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,53		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,59		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,4	Verspreidbaar	0,41	Verspreidbaar
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,014		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,0043		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0096		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	Verspreidbaar	0,0028	Verspreidbaar
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	Verspreidbaar	0,0021	Verspreidbaar
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	Verspreidbaar	0,0014	Verspreidbaar
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014		0,0014	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015		0,0014	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,03	Verspreidbaar	0,0042	Verspreidbaar
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	Verspreidbaar	0,0014	Verspreidbaar
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,041		0,015	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,043	Verspreidbaar	0,017	Verspreidbaar

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11353478	DW25-slib (20-50)	Nooit verspreidbaar
2	11353479	DW25-vwb (50-70)	Verspreidbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
Ind.	klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T6 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	0405082.151-MKO
Projectnaam	Wateringen
Ordernummer	
Datum monstername	19-05-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020077054
Startdatum	20-05-2020
Rapportagedatum	27-05-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		6,9		15,3	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		5,2		27,9	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	50,8		37,3	
Organische stof	% (m/m) ds	6,9		15,3	
Gloeirest	% (m/m) ds	93		83	
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	5,2		27,9	
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	38		43	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	Verspreidbaar	<0,20	Verspreidbaar
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,9	Verspreidbaar	10	Verspreidbaar
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	Verspreidbaar	14	Verspreidbaar
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,057	Verspreidbaar	<0,050	Verspreidbaar
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	Verspreidbaar	4,7	Verspreidbaar
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	Niet verspreidbaar	31	Verspreidbaar
Lood (Pb)	mg/kg ds	25	Verspreidbaar	21	Verspreidbaar
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	Verspreidbaar	81	Verspreidbaar
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	11		7,1	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	55		55	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	42		63	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12		21	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	Verspreidbaar	150	Verspreidbaar
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	Verspreidbaar	0,0049	Verspreidbaar
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,05		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,068		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,055		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,51	Verspreidbaar	0,35	Verspreidbaar

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11374534	DW21C-slib (40-60)	Niet verspreidbaar
2	11374535	DW21C-vwb (60-90)	Verspreidbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
Ind.	klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Bijlage 23 Toelichting toetsingskader waterbodem

Toelichting toetsingskader waterbodem

Bij de invoering van het Besluit bodemkwaliteit per 1 januari 2008 (hierna te noemen 'het Besluit') is de normering voor waterbodems hoofdzakelijk gebaseerd op het onderscheid tussen het toepassen en het verspreiden van baggerspecie. Het nuttig hergebruik van baggerspecie wordt geregeld in het generieke kader voor toepassen. Verspreiden van baggerspecie geldt alleen voor noodzakelijk onderhoudsbaggerwerk waarbij het wenselijk is dat de bagger in het systeem blijft. Het generieke kader kent vijf onderdelen:

1. Een generiek kader voor het toepassen van grond of bagger op of in de waterbodem met als normwaarden:
   . De achtergrondwaarden (AW2000);
   . De grenswaarden klasse A en B (Maximale Waarde klasse A);
   . De interventiewaarden (Maximale Waarde klasse B).

   Zie figuur 1; De figuren zijn ontleend aan het RIVM-document 'Nieuwe normen waterbodems' (RIVM-rapportnr. 711701064 van 23 januari 2008).



FIGUUR 1: NORMSTELLING VOOR TOEPASSEN VAN GROND EN BAGGERSPECIE IN OPPERVLAKTEWATER IN HET GENERIEKE- EN GEBIEDSSPECIFIEKE KADER

De **achtergrondwaarden** (AW2000) zijn de 95-percentielwaarden van de gestandaardiseerde gehalten gemeten in relatief onbelaste gebieden in Nederland in de bovenste 0,1 m van de landbodem. Voor een aantal stoffen is de achtergrondwaarde gebaseerd op de bepalingsgrens. De AW2000 vervangt de huidige streefwaarde.

De **maximale waarde klasse A** (grens tussen klasse A en B) wordt gevormd door het zogenaamde 'herverontreinigingsniveau Rijntakken (HVN). Hierbij is als uitgangspunt gekozen voor een scheiding tussen recent relatief schoon materiaal en ouder, meer verontreinigd materiaal. Het HVN is gebaseerd op de bij Lobith gemeten gehaltes in zwevend stof, omgerekend naar een standaardbodem. Voor 14 stoffen is om verschillende redenen een hogere waarde gekozen dan het HVN. Voor stoffen waarvoor geen maximale waarde klasse A is bepaald, geldt de AW2000.

De **maximale waarde klasse B** wordt gevormd door de interventiewaarde. In het generieke kader is toepassen van baggerspecie waarin de gehalten de interventiewaarde overschrijden niet toegestaan.

De **interventiewaarden** vormen de bovengrens voor het toepassen van grond en baggerspecie in het generieke beleid en de ondergrens van een ernstige van (water)bodemverontreiniging. De grotendeels op risico's gebaseerde interventiewaarden voldeden in een aantal gevallen niet meer. In de praktijk was er de noodzaak om voor enkele metalen meer ruimte te bieden. Voor arseen, cadmium, lood en zink zijn de interventiewaarden verhoogd ten opzichte van de interventiewaarden uit de Circulaire Streefwaarden en Interventiewaarden (VROM , februari 2000).

2. Een norm voor het verspreiden van baggerspecie in zoet oppervlaktewater (gelijk aan de Maximale Waarde klasse A, zie figuur 2).



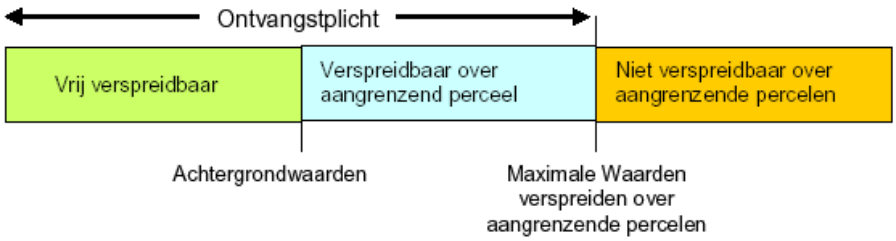
FIGUUR 2: Normstelling VOOR VERSPREIDEN VAN BAGGERSPECIE IN OPPERVLAKTEWATER IN HET GENERIEKE- EN GEBIEDSSPECIFIEKE KADER

Het verspreiden in zoet oppervlaktewater is bedoeld om het watersysteem weer op orde te brengen ('op stroom zetten'). Sediment met verontreinigingen tot het herverontreinigingsniveau Rijntakken (HVN) mag worden teruggebracht in het watersysteem. Getalsmatig is dit dezelfde norm als de grens tussen klasse A en B.

3. Een norm voor het verspreiden van baggerspecie in zout oppervlaktewater (de ZBT ofwel 'zoute baggertoets').

Voor het verspreiden van baggerspecie in zout oppervlaktewater gelden de normen van de ZBT. Deze komen op hoofdlijnen overeen met de normen van de voorgaande chemietoxiciteitstoets (CTT) behalve dat bioassay's geen deel meer uitmaken van het normeringskader. Daarnaast vindt bij de beoordeling aan de ZBT geen bodemtypecorrectie plaats. Tevens zijn de normen voor tributyltin (TBT) iets aangepast.

4. Een norm voor het verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel (de msPAF, zie figuur 3).



FIGUUR 3: Normstelling VOOR VERSPREIDEN VAN BAGGERSPECIE OVER AANGRENZENDE PERCELEN

Voor het verspreiden van baggerspecie over de aangrenzende percelen moet de baggerspecie voldoen aan de 'Maximale Waarden' voor verspreiden. Deze 'Maximale Waarden' zijn gebaseerd op de zogenaamde msPAF-toets (meer stoffen Potentieel Aangetaste Fractie van lagere organismen). Dit is een methode om de ecologische risico's te bepalen, waarbij rekening wordt gehouden met de milieueffecten van meerdere stoffen tegelijk. Voor metalen moet de msPAF lager zijn dan 50% en voor organische stoffen lager dan 20%. Voor vijf stoffen (waar onder cadmium en minerale olie) geldt daarnaast een samenstellingseis in plaats van de msPAF. Voor alle stoffen geldt dat deze moeten voldoen aan de interventiewaarde voor landbodems.

Voor baggerspecie die voldoet aan de Achtergrondwaarde geldt dat die vrij verspreidbaar is.

Aanvullend gelden voor het verspreiden van baggerspecie over aangrenzende percelen de volgende voorwaarden:

- Voor onderhoudsspecie waarvan de kwaliteit voldoet aan de Maximale Waarden voor verspreiden van baggerspecie over het aangrenzende perceel geldt de ontvangstplicht mits de baggerspecie vrijkomt vanuit waterkwantiteitsbeheer;
- De baggerspecie mag tot aan de perceelsgrens worden verspreid;
- Er hoeft niet te worden getoetst aan de kwaliteit van de ontvangende bodem;
- De verspreiding over aangrenzende percelen hoeft niet te worden gemeld.

5. Toepassen op de landbodem
   Voor de landbodem wordt onderscheid gemaakt in de bodemkwaliteitsklassen 'Landbouw/natuur' (maximale waarde AW2000), 'Wonen' en 'Industrie'.
   Voor zowel het toepassen op de landbodem als op de waterbodem geldt dat de bodemkwaliteit niet verslechtert. Voor landbodems geldt daarnaast dat moet worden voldaan aan de kwaliteit die vereist is voor de bodemfunctie ('dubbele toets'). In het waterbeheer zijn wel functies gekoppeld aan oppervlaktewatersystemen (bijv. zwem- of drinkwater) maar niet aan de waterbodem. Door de dynamiek van waterbodems verandert voortdurend de waterbodemkwaliteit.

Gebiedsspecifiek beleid
Naast de generieke normen is er de mogelijkheid om gebiedsspecifiek de normen aan te passen. Dit geldt niet voor verspreiden op het aangrenzende perceel. Voor het verspreiden van baggerspecie in zout oppervlaktewater mogen de normen alleen strenger gemaakt worden.
In figuur 1 en 2 is aangegeven waar de ruimte voor het vaststellen van lokale maximale waarden beschikbaar is.

Normwaarden voor toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater en voor de bodem onder oppervlaktewater waarop grond of baggerspecie wordt toegepast en normen voor verspreiden van baggerspecie op het aangrenzend perceel (waarden voor standaardbodem, in mg/kg ds)

Nr	Stof [1]	Achtergrond waarden (AW2000)	maximale waarde verspreiden in zoet oppervlaktewater [2]	interventie-waarde bodem onder oppervlaktewater	maximale waarde verspreiden bagger specie in zout oppervlaktewater[4]	maximale waarde verspreiden baggerspecie over aangrenzend perceel [18]
			maximale waarde kwaliteitsklasse A [2]	maximale waarde kwaliteitsklasse B		
		mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	msPAF/mg/kg ds
1	**Metalen**					
	Arseen (As)	20	29	85	29@	x
	Barium (Ba) [17]	-	-	-	-	x
	Cadmium (Cd)	0,6	4	14	4	x en 7,5
	Chroom (Cr)	55	120	380	120@	x
	Kobalt (Co)	15	25	240	-	x
	Koper (Cu)	40	96	190	60@	x
	Kwik (Hg)	0,15	1,2	10	1,2	x
	Lood (Pb)	50	138	580	110	x
	Molybdeen (Mo)	1,5*	5	200	-	x
	Nikkel (Ni)	35	50	210	45	x
	Zink (Zn)	140	563	2000	365@	x
2	**Overig anorganische stoffen**					
	Cyanide (vrij) [6]	3	-	20	-	
	Cyaniden-complex	5,5	-	50	-	
	Thiocyanaten (som)	6	-	20	-	
3	**Aromatische stoffen**					
	Benzeen	0,20*	-	1	-	
	Ethylbenzeen	0,20*	-	50	-	
	Tolueen	0,20*	-	130	-	
	Xylenen (som)	0,45*	-	25	-	
	Styreen (vinylbenzeen)	0,25*	-	100	-	
	Fenol	0,25	-	40	-	
	Cresolen (som o-, m-, p-)	0,30*	-	5	-	
4	**Polycyclische aromaten (PAK)**					
	Naftaleen					x
	Fenanthreen					x
	Anthraceen					x
	Fluorantheen					x
	Benzo(a)anthraceen					x
	Chryseen					x
	Benzo(k)fluorantheen					x
	Benzo(a)pyreen					x
	Benzo(ghi)peryleen					x
	Indeno(123-cd)pyreen					x
	PAK's Totaal VROM (10)	1,5	9	40	8	
5	**Gechloreerde koolwaterstoffen**					
5a	(vlucht.)Chloorkoolwaterstoffen					
5b	Chloorbenzenen					
	Pentachloorbenzeen	0,0025	0,007	-	-	x
	Hexachloorbenzeen	0,0085	0,044	-	0,02	x
	Som Chloorbenzenen [10]	2,0*	-	30	-	
5c	Chloorfenolen					
	Som Monochloorfenolen	0,045	-	-	-	
	Som Dichloorfenolen	0,20*	-	-	-	

Nr	Stof [1]	Achtergrond waarden (AW2000)	maximale waarde verspreiden in zoet oppervlaktewater [2] / maximale waarde kwaliteitsklasse A [2]	interventie-waarde bodem onder oppervlaktewater / maximale waarde kwaliteitsklasse B	maximale waarde verspreiden bagger specie in zout oppervlaktewater[4]	maximale waarde verspreiden baggerspecie over aangrenzend perceel [18]
		mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	msPAF/mg/kg ds
	Som Trichloorfenolen	0,0030*	-	-	-	
	Som Tetrachloorfenolen	0,0015*	-	-	-	
	Pentachloorfenol	0,0030*	0,016	5	-	x
	Som Chloorfenolen	0,20*	-	10	-	
5d	PCB's					
	PCB- 28	0,0015	0,014	-	-	x
	PCB- 52	0,0020	0,015	-	-	x
	PCB-101	0,0015	0,023	-	-	x
	PCB-118	0,0045	0,016	-	-	x
	PCB-138	0,0040	0,027	-	-	x
	PCB-153	0,0035	0,033	-	-	x
	PCB-180	0,0025	0,018	-	-	x
	Som PCB-7	0,020	0,139	1	0,1[@]	
5e	overige gechloreerde koolwaterstoffen					
	Dioxine (som I-TEQ)	0,000055*	-	-	-	
6	**Bestrijdingmiddelen**					
6a	Organochloor bestrijdinsmiddelen					
	Chloordaan	0,0020	-	4	-	x
	DDT (som)	-	-	-	-	x
	DDE (som)	-	-	-	-	x
	DDD (som)	-	-	-	-	x
	Som DDT/TDE/DDE	0,30	0,30[$]	4	0,02	
	Aldrin	0,00080	0,0013	-	-	x
	Dieldrin	0,0080	0,0080	-	-	x
	Endrin	0,0035	0,0035	-	-	x
	Isodrin	0,0010*	-	-	-	x
	Telodrin	0,00050	-	-	-	x
	Som Drins	0,015	0,015[$]	4	-	
	Endosulfansulfaat	-	-	-	-	x
	a-Endosulfan	0,00090	0,0021	4	-	x
	a-HCH	0,0010	0,0012	-	-	x
	ß-HCH	0,0020	0,0065	-	-	x
	y-HCH	0,0030	0,003	-	-	x
	d-HCH	-	-	-	-	x
	Som HCH-verbindingen	0,010	0,010	2	-	
	Heptachloor	0,00070	0,004	4	-	x
	Heptachloorepoxide	0,0020	0,004	4	-	x
	Hexachloorbutadiëen	0,003	0,0075	-	-	x
	Som OCB's	0,40	-	-	-	
6b	organofosforpesticiden					
6c	organotinbestrijdingsmiddelen					
	Organotinverbindingen [11]	0,15	-	2,5[12]	0,25[13]	
	Tributyltin (TBT) [11]	0,065	0,25	-	0,115[14]	
6d	chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden					
6e	overige bestrijdingsmiddelen					
7	**Overig stoffen**					
	Asbest [15]	-	100	100	100	-
	Minerale olie (GC) totaal [16]	190	1250	5000	1250	3000

Toelichting en verklaring symbolen:
In deze tabel zijn de stoffen opgenomen behorende tot de 'nieuw standaardpakketten' voor regionale en rijkswateren aangevuld met enkele andere stoffen die ook regelmatig worden onderzocht. Voor de volledige lijst van stoffen wordt verwezen naar de regeling bodemkwaliteit, bijlage B, tabel 1 en 2.

1 Voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden.
2 De Maximale waarden kwaliteitsklasse A zijn gebaseerd op een bepaald Herverontreinigingsniveau (HVN).Voor de stoffen waarvoor geen HVN is afgeleid gelden de Achtergrondwaarden en de toetsingsregels voor de Achtergrondwaarden.
4 Bij de toetsing aan de maximale waarden voor verspreiden in zout water wordt geen bodemtype correctie toegepast.
6 Bij gehalten die de Achtergrondwaarde overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de Achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht). *Uit: Staatscourant 20 december 2007, nr. 247.*
9 De Interventiewaarde waterbodem is gelijk (gesteld) aan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid).
10 De Achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N). De hoogte van de Achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de Achtergrondwaarden van de afzonderlijke isomeergroepen vermenigvuldigd met 0,7. Binnen de somparameter mag de Achtergrondwaarde van de afzonderlijke isomeergroepen niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de Maximale waarden kwaliteitsklassen A en B en de Maximale waarde bodemfunctieklasse industrie.
11 De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds, met uitzondering van de normwaarden met voetnoot 12.
12 De eenheid voor de Maximale waarde bodemfunctieklasse industrie, Interventiewaarde waterbodem en Maximale waarde kwaliteitsklasse B voor organotinverbindingen (som) is mg organotin/ kg ds.
13 Normwaarde Tributyltin van 0,25 mg Sn/kg ds geldt verspreiden van baggerspecie in de Waddenzee en de Zeeuwse Delta.
14 Normwaarde Tributyltin van 0,115 mg Sn/kg ds geldt voor verspreiden van baggerspecie in de Noordzee langs de Noordzeekust.
15 Zijnde het gehalte serpentijnasbest plus tienmaal het gehalte amfiboolasbest. Deze eis bedraagt 0 mg/kg d.s. indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.
16 Minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden.
17 De normen voor barium zijn ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien sprake is van verhoogde barium gehalten t.o.v. de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg ds. Deze voormalige interventiewaarde is op dezelfde manier onderbouwd als de interventiewaarden voor de meeste andere metalen.
***** Achtergrondwaarde is gebaseerd op de (intralaboratorium reproduceerbaarheid) bepalingsgrens, omdat onvoldoende metingen boven de bepalingsgrens beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.
@ Betreft normwaarde voor een niet prioritaire stof op grond van de KRW.
# Geen herverontreinigingsniveau bepaald, maar het betreft wel een prioritaire stof. De maximale waarde is gebaseerd op KRW-normen.
$ Herverontreinigingsniveau (HVN) is lager dan Achtergrondwaarde, daarom is de Maximale waarde voor verspreiden in zoet oppervlaktewater/Maximale waarde kwaliteitsklasse A gelijk getrokken aan de Achtergrondwaarde.
18 De msPAF wordt berekend voor de met x aangegeven stoffen. Indien geen waarde wordt ingevuld (bijvoorbeeld omdat de stof niet gemeten wordt) wordt gerekend met 0,7 * bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid): Uit: Staatscourant 29 maart 2012, nr. 6111. De baggerspecie voldoet aan de maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel indien:

- de gehalten van de gemeten stoffen lager zijn dan de Interventiewaarde bodem, niet zijnde de bodem onder oppervlaktewater, en
- voor organische stoffen: msPAF < 20%, en
- voor metalen: msPAF < 50%, waarbij voor cadmium een maximum gehalte geldt.
- voor gemeten stoffen die geen deel uitmaken van de msPAF-berekening geldt de achtergrondwaarde (m.u.v. somparamaters waarbij de individuele parameters onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening; deze uitzondering geldt niet voor dioxine (som TEQ) waarvan PCB118 onderdeel uitmaakt).
- barium, kobalt, molybdeen en minerale olie maken geen deel uit van de msPAF-berekening. In plaats van de Achtergrondwaarde geldt voor deze vier stoffen de waarde, die vermeld is in de kolom ‘Maximale waarden verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel’.

Uit artikel 36 van het Besluit vloeit voort dat naast de msPAF-toetsing ook een toets moet plaatsvinden aan de interventiewaarden bodem. Ook voor metalen waarvoor geen Maximale Waarde voor verspreiden over het aangrenzend perceel is opgenomen, is toetsing aan de interventiewaarde bodem noodzakelijk. Voor metalen waar geen interventiewaarden bodem zijn vastgesteld dienen de maximale waarden bodemfunctieklasse Industrie te worden gehanteerd. Voor het verspreiden op het aangrenzend perceel zal binnen enkele jaren de bestaande risicobenadering msPAF worden aangevuld met de metalen die daar nog geen onderdeel van uitmaken en waarvoor in deze tabel geen maximale waarde voor het verspreiden van baggerspecie op het aangrenzend perceel zijn vastgesteld.

Bijlage 24 Toetsing CROW400

Toetsing CROW-publicatie 400

Inleiding

In de onderstaande tabellen zijn de voorlopige veiligheidsklassen volgens CROW-publicatie 400 getoond voor de onderzochte stoffen. De veiligheidsklassen zijn weergegeven op projectniveau en op monsterniveau. De resultaten op projectniveau zijn een samenvatting per type monster: grond, asbest en grondwater. De uitgangspunten van de toetsing staan hieronder.

Uitgangspunten

Grondwater beschouwd : nee
Mate van ventilatie : onvoldoende

Resultaten

Voorlopige veiligheidsklasse projectniveau

Locatie	Monstertype	Veiligheidsklasse met maatgevende stof(fen)			
		Vluchtige stoffen		Niet-vluchtige stoffen	
Graaflocatie (*)	grond	basishygiëne	-	rood	lood
Graaflocatie (*)	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-

Toelichting
- : Geen toetsing beschikbaar.
* : Niet getoetste stoffen:
?-HCH, 1,2-xyleen, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur, 2,4'-DDD, 2,4'-DDE, 2,4'-DDT, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, a-endosulfan, a-HCH, aldrin, beta-endosulfan, cis-chloordaan, cis-heptachloorepoxide, CKW (som), DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor), d-HCH, dieldrin, endosulfansulfaat, endrin, HCH (som, 0.7 factor), heptachloor, hexachloorbenzeen, hexachloorbutadieen, ijzer, isodrin, meersoorten PAF metalen, meersoorten PAF organische verbindingen, Minerale olie C10 - C12, Minerale olie C12 - C16, Minerale olie C16 - C21, Minerale olie C21 - C30, Minerale olie C30 - C35, Minerale olie C35 - C40, OCB (0,7 som, waterbodem), som (10) PAK, som (12) chloorbenzeen, som (16) aromatische oplosmiddelen, som (2) chloordaan, som (2) DDD, som (2) DDE, som (2) DDT, som (2) heptachloorepoxide, som (21) OCB, som (23) OCB, som (3) drins, som (4) HCH, som (6) DDT, DDE, DDD, som (7) PCB, som 1,3- en 1,4-xyleen, som a-, b-, c-, d- en e-HCH, som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX), ß-HCH, telodrin, trans-chloordaan en trans-heptachloorepoxide

Voorlopige veiligheidsklasse monsterniveau

Monsternaam	Monstertype	Veiligheidsklasse met maatgevende stof(fen)			
		Vluchtige stoffen		Niet-vluchtige stoffen	
AW-MM1 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
AW-MM2 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
AW-MM3 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
AW-MM4 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
AW-MM5 (*)	grond	basishygiëne	-	rood	lood
DW04A-slib (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
DW04A-vwb (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
DW04B-slib (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
DW04B-vwb (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
DW07-slib (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
DW07-vwb (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
DW12A-slib (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
DW12A-vwb (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
DW12B-slib (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
DW12B-vwb (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
DW13-slib (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
DW13-vwb-1 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
DW13-vwb-2 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
DW15-slib (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
DW15-vwb (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
DW16-slib (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-

Monsternaam	Monstertype	Veiligheidsklasse met maatgevende stof(fen)			
		Vluchtige stoffen		Niet-vluchtige stoffen	
DW16-vwb (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
DW18A-slib (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
DW18A-vwb (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
DW18B-slib (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
DW18B-vwb (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
DW21A-slib (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
DW21A-vwb (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
DW21B-slib (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
DW21B-vwb (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
DW21C-slib (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
DW21C-vwb (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
DW25-slib (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
DW25-vwb (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
KW-MM01 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
KW-MM02 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
KW-MM03 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
KW-MM04 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
KW-MM05 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
KW-MM06 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
KW-MM07 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
KW-MM08 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
KW-MM09 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
KW-MM10 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
KW-MM11 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
KW-MM12 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
KW-MM13 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
KW-MM14 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
KW-MM15 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW01-MM01 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW01-MM02 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW03-MM01 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW03-MM02 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW03-MM03 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW05-MM01 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW05-MM02 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW05-MM03 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW06-MM01 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW06-MM02 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW06-MM03 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW08-MM01 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW08-MM02 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW08-MM03 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW09-MM01 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW09-MM02 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW09-MM03 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW10-MM01 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW10-MM02 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW10-MM03 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW11-MM1 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW11-MM2 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW11-MM3 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW14-05-1 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW14-05-5 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW14-MM1 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW14-MM2 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW14-MM3 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW17-MM1 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW17-MM2 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW17-MM3 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW17-MM4 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW19-MM1 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW19-MM2 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW19-MM3 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW20-MM1 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW20-MM2 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW20-MM3 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-

Monsternaam	Monstertype	Veiligheidsklasse met maatgevende stof(fen)			
		Vluchtige stoffen		Niet-vluchtige stoffen	
NW22-MM1 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW22-MM2 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW22-MM3 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW22-MM4 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW23-MM01 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW23-MM02 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW23-MM03 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW24-MM1 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW24-MM2 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW27-MM1 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW27-MM2 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
VB1-MM1 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
VB1-MM2 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
VB1-MM3 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
VB1-MM4 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
VB1-MM5 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
VB1-MM6 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
VB1-MM7 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
VB2-MM1 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
VB2-MM2 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
VB2-MM3 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
VB3-MM1 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
VB3-MM2 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
VB3-MM3 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
VB3-MM4 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
VB3-MM5 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
VB3-MM6 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
VB4-MM1 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
VB4-MM2 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
VB4-MM3 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
VB4-MM4 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
VB4-MM5 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
VL-MM01 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
VL-MM02 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
VL-MM03 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
VL-MM04 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
VL-MM05 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
VL-MM06 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
VL-MM07 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
VL-MM08 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW-0915-1-1 (*)	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW-0802A-1-1 (*)	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW-2305A-1-1 (*)	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW-0104-1-1 (*)	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW-0306-1-1 (*)	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW-2603-1-1 (*)	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW-2601-1-1 (*)	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW-1004-1-1 (*)	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW-1009-1-1 (*)	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW-1403-1-1 (*)	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW-1108-1-1 (*)	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW-1906-1-1 (*)	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW-2212-1-1 (*)	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW-2220-1-1 (*)	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW-2005-1-1 (*)	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW-1712-1-1 (*)	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW-1717-1-1 (*)	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW-2402-1-1 (*)	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW-0614-1-1 (*)	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW-0606-1-1 (*)	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW-0503-1-1 (*)	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-
O-1VB24-1-1 (*)	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW-2702-1-1 (*)	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-
NW-0909-1-1 (*)	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-

Toelichting

- : Geen toetsing beschikbaar.
* : Er is een stof onderzocht waarvoor geen norm is gedefinieerd. Deze stof is niet getoetst. Zie de bovenstaande tabel 'Voorlopige veiligheidsklasse projectniveau' voor details.

Bijlage 25 Verantwoording uitvoering veldonderzoek BRL SIKB 2000

VCMI
Veldwerk, Controles en Milieu-inspecties

Veldwerkverklaring

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Tel. +31 (0) 316 53 22 56 E-mail: info@vcmi.nl

Opdrachtgever	: AnteaGroup
Contactpersoon	: J. Dubbeldam
Betreft	: Wateringen
Onze referentie	: V11039
Uw referentie	: 0405082.151-MKO

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (aanvinken)

☒	Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)
☒	Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)
☒	Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003)
☒	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)

Verklaring functiescheiding
Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd en dat de werkzaamheden onder procescertificaat zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000. De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de eisen uit BRL 2000. VCMI is gecertificeerd en erkend voor BRL 2000.
Certificaatnummer K23753

Protocol	Datum / Periode	Naam	Handtekening
2001 + 2018	16/3 t/m 20/3	C. Ozekin	
2001 + 2018	23/3 t/m 27/3	A.W. Kaemans	
2001 + 2018 + 2002	30/3 t/m 4/4	C. Ozekin	
2001 +	6/4	C. Ozekin	
2001 [redacted]	14/4	A.W. Kaemans	
2003	14/4	J. Montfroy	
2001	15/4 t/m 17/4	C. Ozekin	
2001	21/4 t/m 24/4	C. Ozekin	
2003	20/4	J. Montfroy	
2001	28/4 t/m 1/5	C. Ozekin	
2003	4/5 t/m 8/5	P. Klok	

* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

Veldwerkverklaring

Tel. +31 (0) 316 53 22 56 E-mail: info@vcmi.nl

Opdrachtgever	: AnteaGroup
Contactpersoon	: J. Dubbeldam
Betreft	: Wateringen
Onze referentie	: V11039
Uw referentie	: 0405082.151-MKO

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (aanvinken)

☒	Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)
☒	Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)
☒	Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003)
☐	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)

Verklaring functiescheiding
Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd en dat de werkzaamheden onder procescertificaat zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000. De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de eisen uit BRL 2000. VCMI is gecertificeerd en erkend voor BRL 2000.
Certificaatnummer K23753

Protocol	Datum / Periode	Naam	Handtekening
2001 + 2002	4/5. 4/m 4/5.	C. Ozmkin	
2003	19/5.	P Klok	

* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

Colofon

Verantwoording

Project: N211 Wippolderlaan

Projectnummer: 405082.151

Het onderzoek is uitgevoerd volgens certificatiesschema BRL SIKB 2000. De uitvoerende organisatie is hiervoor gecertifceerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygienisch bodemonderzoek'.

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd *(aankruisen door projectleider/projectmedewerker):*

- ☐ Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)
- ☐ Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)
- ☐ Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003)
- ☐ Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)

Verklaring functiescheiding
Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en het vermelde protocol

Protocol	Datum/Periode	Naam veldwerker*	Naam veldwerkbureau**	Handtekening
2003	14-04-'20	J. Montfroy	Bureau: VCMI NV Cert.nr.***: K23753	
2003	4/5 - 19/5	P. Klok	Bureau: VCMI NV Cert.nr.***: K23753	
2001+2018	16/3 - 19/5	C. Ozekin	Bureau: VCMI NV Cert.nr.***: K23753	
2001+2018	16/3 - 14/4	A.W. Koemans	Bureau: VCMI NV Cert.nr.***: K23753	
2002	4/4 - 19/5	C. Ozekin	Bureau: VCMI NV Cert.nr.***: K23753	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	

* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

** Alleen invullen als het veldwerk niet door Antea Group is uitgevoerd.

*** Het veldwerkbureau dient hier het nummer van het BRL2000-certificaat te noteren, zoals vermeld op de site van Bodemplus

Afwijkingen BRL SIKB 2001, 2002, 2003 en 2018

Asbestonderzoek

Bij het asbestonderzoek ter plaatse van de fundatie van de N-211 mochten van de wegbeheerder geen gaten met een diameter van 350 mm worden geboord door de asfaltverharding vanwege de verkeersveiligheid (dergelijke gaten kunnen niet goed hersteld worden met behoud van draagkracht). Daarom zijn in plaats daarvan boringen met een diameter van 120 mm geboord en aanvullend extra asbestgaten langs de asfaltverharding gegraven om zo voldoende monstermateriaal en eventueel aanwezig grover (plaat)materiaal te kunnen verzamelen. Hoewel het onderzoek hierdoor een indicatief karakter heeft, worden de resultaten binnen de scope van de voorgenomen civieltechnische werkzaamheden voldoende representatief geacht. Aangezien de gemeten gehalten ver onder de grens voor nader onderzoek en de restconcentratienorm liggen, kan er worden geconcludeerd dat er geen sprake is van gehalten aan asbest die boven de restconcentratienorm liggen en daarmee een belemmering zouden vormen voor de voorgenomen civieltechnische werkzaamheden.

Afwijkingen onderzoeksopzet

Waterbodemonderzoek

Afwijkingen onderzoeksopzet
Bij vak C van te dempen watergang 21 zijn vanwege beperkingen omtrent verkeersveiligheid en ondoordringbaar riet de steekmonsters iets verplaatst en niet volledig evenredig over de watergang verdeeld. Gezien tijdens de veldinspectie geen bijzonderheden zijn aangemerkt, wordt in het laatste gedeelte van de watergang geen andere waterbodemkwaliteit verwacht. De resultaten van het waterbodemonderzoek worden representatief geacht voor het gehele vak.

Bij vak B van te dempen watergang 21 zijn twee verschillende bodemsoorten aangetroffen. Omdat het hier klei met laagjes veen en kleiig veen betreft is dit echter geen belemmering voor het samenstellen van één mengmonster. Te dempen watergang 16 heeft een volledig heterogene waterbodem waarbij met extra boringen geen mengmonsters kunnen worden samengesteld van de verschillende bodemklassen. Daarom is gekozen voor het samenstellen van een heterogeen mengmonster dat representatief is voor het gehele vak.

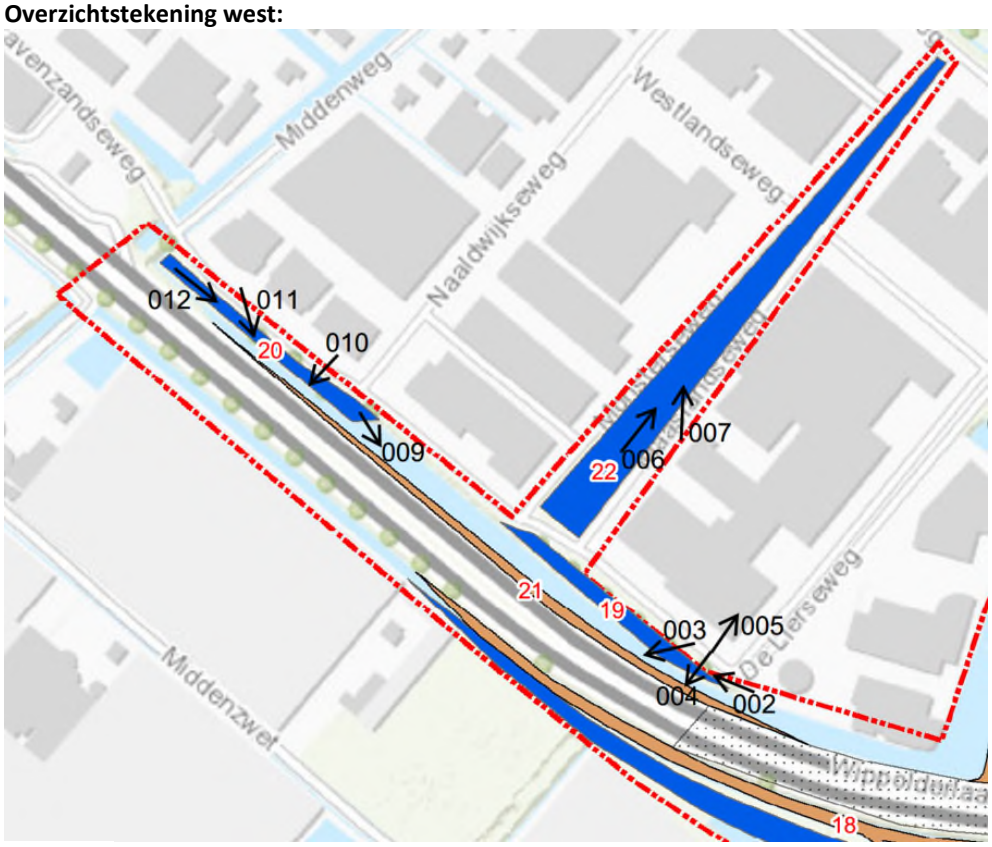
De afwijkingen hebben geen invloed op de conclusies van het onderzoek. Aanvullend onderzoek is niet nodig.

Afwijkingen NEN 5720
Bij vak A van watergang 4 is het mengmonster van de vaste waterbodem niet samengesteld uit 10 steken. Het resultaat is daarmee indicatief. Deze afwijking wordt veroorzaakt door de heterogeniteit van de bodem. Er is ervoor gekozen om een mengmonster van de vaste waterbodem die uit klei bestaat te analyseren. Op basis van de diverse mengmonsters de van de vaste waterbodem die uit zand bestaat ter plaatse van nabijgelegen watergangen wordt verwacht dat de meetresultaten van de vaste waterbodem die uit klei bestaat representatief zijn voor de vaste waterbodem die uit zand.

Bijlage 26 Foto’s

Foto's terreininspectie

Overzichtstekening west:



0XX → Punt en kijkrichting fotoname met fotonummer



002: Nieuwe watergang 19



011: Nieuwe watergang 20



010: Nieuwe watergang 20



012: Nieuwe watergang 20



003: Te dempen watergang 21



009: Te dempen watergang 21



004: te dempen watergang 21



005: te dempen watergang 21

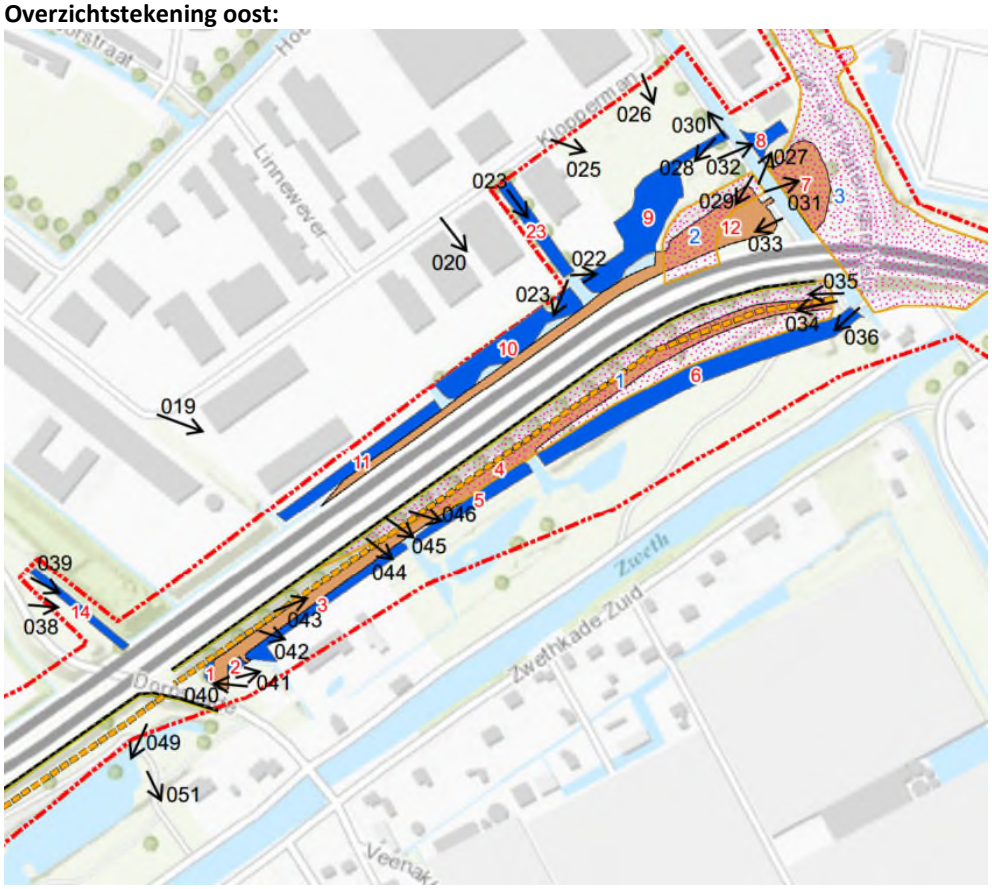


006: nieuwe watergang 22



007: nieuwe watergang 22

Overzichtstekening oost:



0XX → Punt en kijkrichting fotoname met fotonummer



040: nieuwe watergang 1



041: nieuwe watergang 2



042: nieuwe watergang 3



044: nieuwe watergang 3



035: te dempen watergang 4



034: te dempen watergang 4



043: te dempen watergang 4



045: nieuwe watergang 5



046: nieuwe watergang 5



036: nieuwe watergang 6



030: fietspad tussen Klopperman 60 en Zwetkade Noord



031: Te dempen watergang 7



032: Nieuwe watergang 8



027: Nieuwe watergang 8



025: Nieuwe watergang 9



026: Nieuwe watergang 9



028: Nieuwe watergang 9



022: Nieuwe watergang 9



020: Bedrijventerrein voor nieuwe watergang 10



023: Nieuwe watergang 10



019: Bedrijventerrein voor nieuwe watergang 11



033: Te dempen watergang 12



029: Te dempen watergang 12



038: Nieuwe watergang 14

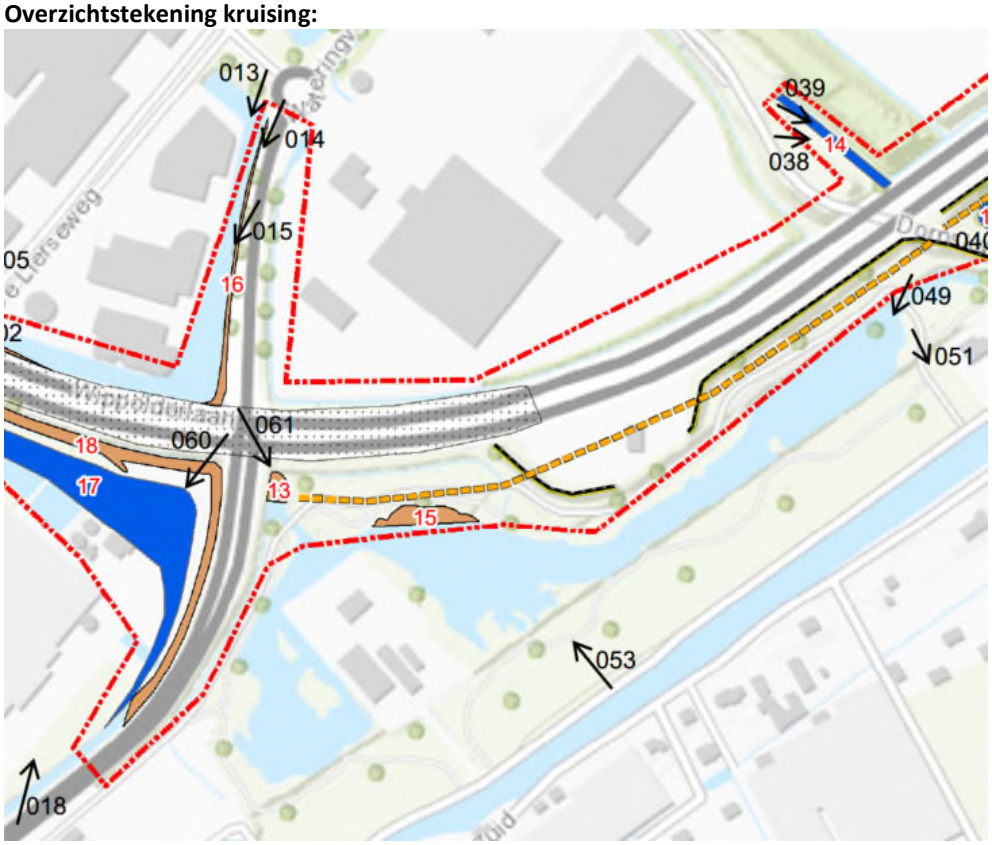


039: Nieuwe watergang 14



023: Nieuw watergang 23

Overzichtstekening kruising:



0XX → Punt en kijkrichting fotoname met fotonummer



061: te dempen watergang 13 (Google streetview)



049: Toegang te dempen watergang 13 en 15



051: Toegang te dempen watergang 13 en 15



053: Te dempen watergang 15



014: te dempen watergang 16



015: te dempen watergang 16



013: te dempen watergang 16



060: te dempen watergang 18 en te nieuwe watergang 17 (Google streetview)

Foto’s proefgaten



062: O-BM03



063: O-BM05



064: O-BM12



065: O-BM12



066: O-BM12



067: O-BM16



068: VL-08



069: O-AN12, laag 0-45



070: O-AN12, laag 45-70



071: O-AZ09, laag 0-34



072: O-AZ13, laag 33-70



073: O-AZ10, laag 0-29



074: O-AZ10, laag 29-48



075: O-AZ10, laag 29-48



076: O-AZ25, laag 34-70



077: O-AZ25, laag 34-70



078: O-AZ25, laag 34-70



079: O-BZ10



080: O-BZ10



081: O-G3



082: O-G3

.....

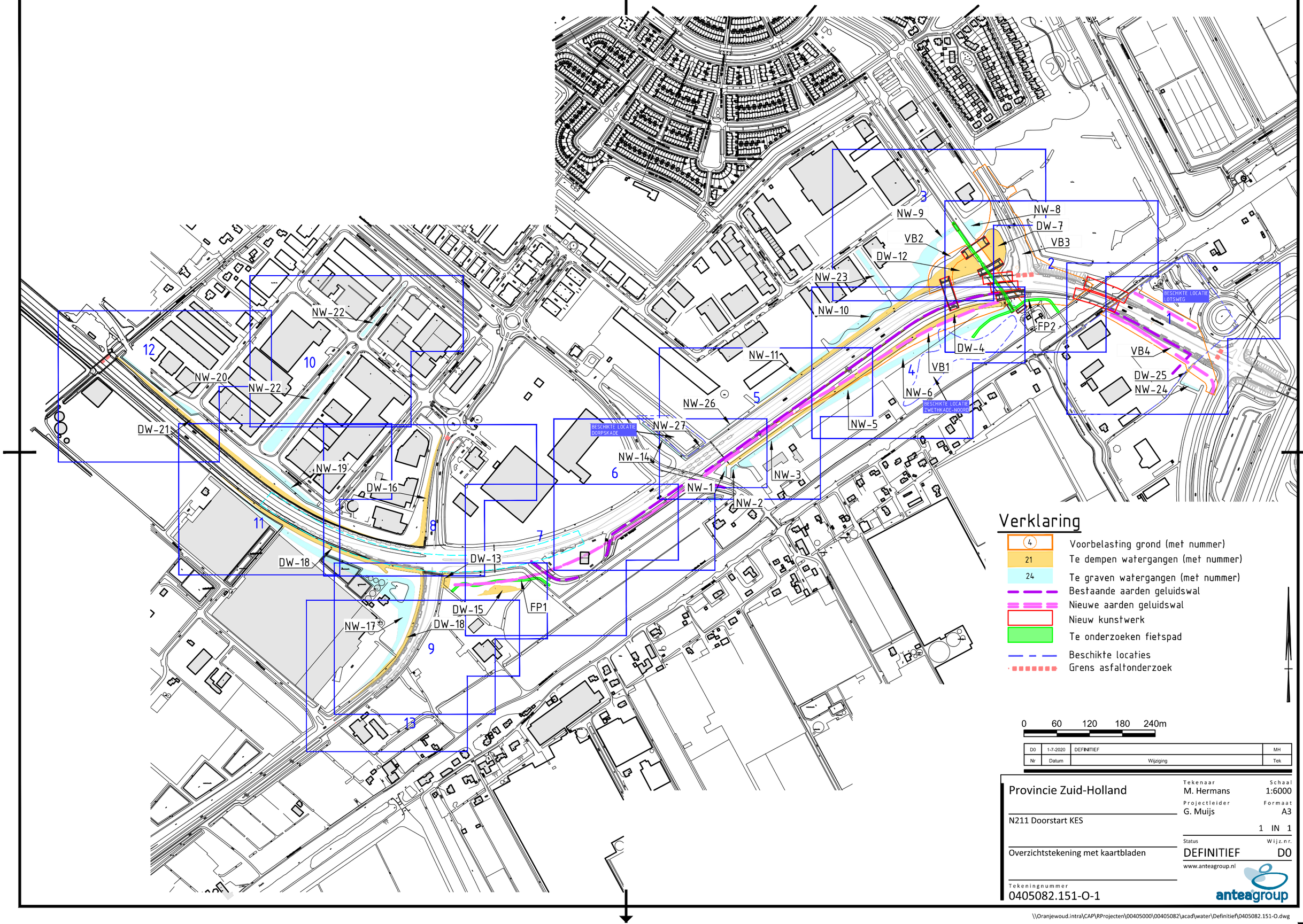


083: O-G3, laag 40-50



084: VL-05, laag 0-100

TEKENINGEN



Verklaring

- 4 — Voorbelasting grond (met nummer)
- 21 — Te dempen watergangen (met nummer)
- 24 — Te graven watergangen (met nummer)
- Bestaande aarden geluidswal
- Nieuwe aarden geluidswal
- Nieuw kunstwerk
- Te onderzoeken fietspad
- Beschikte locaties
- Grens asfaltonderzoek

0 60 120 180 240m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	1-7-2020	DEFINITIEF	MH

Provincie Zuid-Holland

N211 Doorstart KES

Overzichtstekening met kaartbladen

Tekeningnummer
0405082.151-O-1

Tekenaar
M. Hermans

Projectleider
G. Muijs

Schaal
1:6000

Formaat
A3

1 IN 1

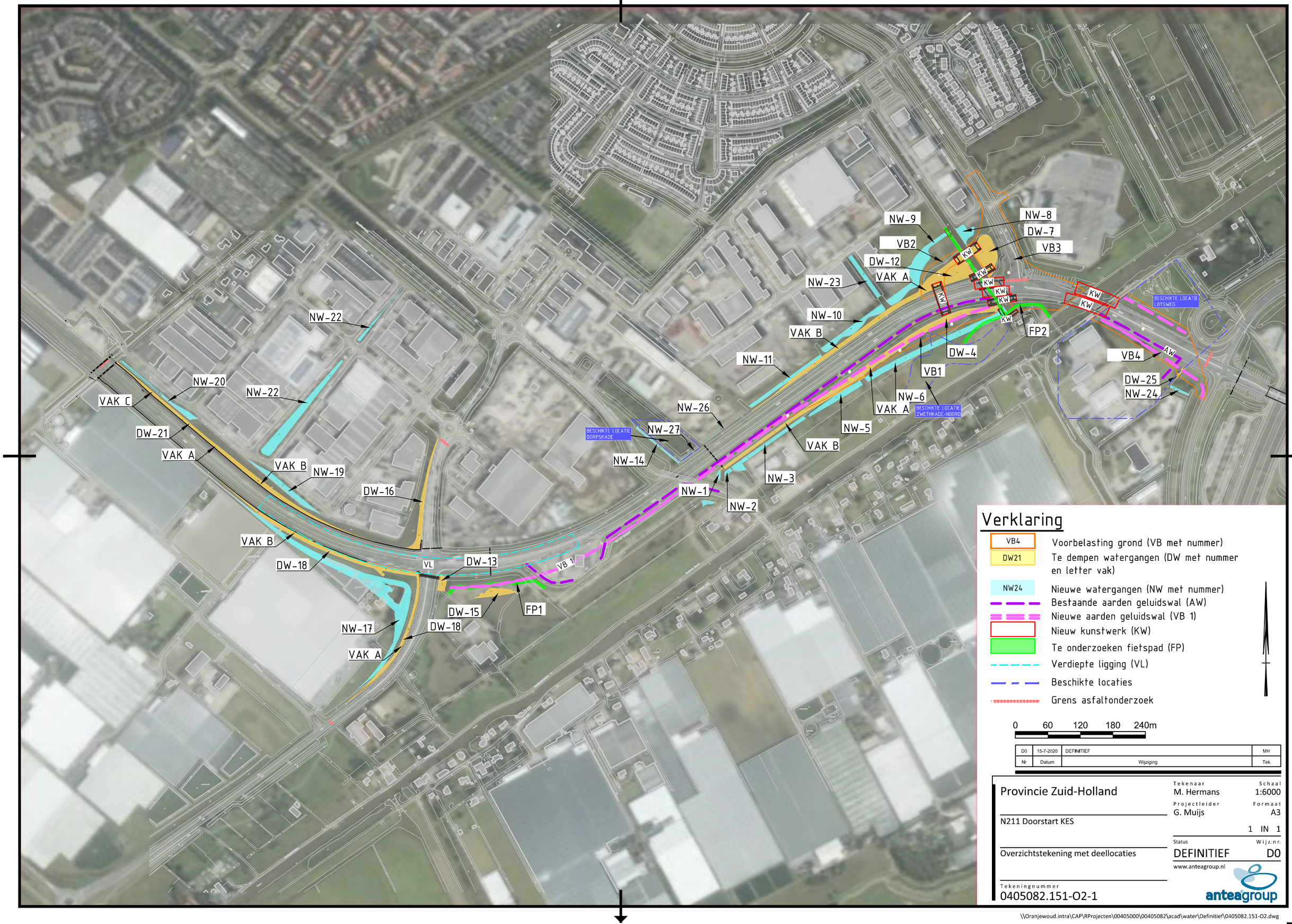
Status
DEFINITIEF

Wijz.nr.
D0

www.anteagroup.nl

anteagroup

\\Oranjewoud.intra\CAP\RProjecten\00405000\00405082\acad\water\Definitief\0405082.151-O.dwg



Verklaring

VB4	Voorbelasting grond (VB met nummer)
DW21	Te dempen watergangen (DW met nummer en letter vak)
NW24	Nieuwe watergangen (NW met nummer)
	Bestaande aarden geluidswal (AW)
	Nieuwe aarden geluidswal (VB 1)
	Nieuw kunstwerk (KW)
	Te onderzoeken fietspad (FP)
	Verdiepte ligging (VL)
	Beschikte locaties
	Grens asfaltonderzoek

0 60 120 180 240m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	15-7-2020	DEFINITIEF	MH

Provincie Zuid-Holland

N211 Doorstart KES

Overzichtstekening met deellocaties

Tekeningnummer
0405082.151-O2-1

Tekenaar: M. Hermans
Projectleider: G. Muijs
Schaal: 1:6000
Formaat: A3
1 IN 1
Wijz.nr.: D0
Status: DEFINITIEF

www.anteagroup.nl

anteagroup

\\Oranjewoud.intra\CAP\RProjecten\00405000\00405082\acad\water\Definitief\0405082.151-O2.dwg

Zie tek. 0405082.151-S-2

BESCHIKTE LOCATIE
LOTSWEG

Lotsweg
N211
N211
Wippolderlaan
Noordhoornseweg
REIJNERWATERING

KW-05
KW-04
KW-06
KW-03
KW
KW
VB24
O-BN03
O-AN05
O-AZ04
O-4VB10
O-BN02
O-4VB11
O-4VB12
O-4VB13
O-4VB14
O-4VB15
O-4VB16
O-G1
AW-04
O-BZ02
VB4
O-AZ03
AW-03
AW
VB 1
O-4VB09
O-AN02
O-BN01
O-AN01
AW-02
O-4VB08
O-4VB07
O-BZ01
O-4VB06
O-4VB05
AW-01
VB 1
DW25
DW-2510
DW-2509
DW-2508
DW-2507
DW-2506
DW-2505
DW-2504
DW-2503
DW-2502
DW-2501
O-4VB04
O-4VB03
O-4VB02
O-4VB01
NW-2401
NW-2402
NW-2403
NW-2404
NW-2405
NW24

Verklaring

VB4	Voorbelasting grond (VB met nummer)
DW21	Te dempen watergangen (DW met nummer en lette
NW24	Nieuwe watergangen (NW met nummer)
	Bestaande aarden geluidswal (AW)
	Nieuwe aarden geluidswal (VB 1)
	Nieuw kunstwerk (KW)
	Te onderzoeken fietspad (FP)
	Verdiepte ligging (VL)
NW-0602	Boring met nummer tot 0,5 m -mv.
NW-0602	Boring met nummer tot 1,0 m -mv.
KW-03	Boring met nummer tot 2,0 m -mv.
AW-04	Boring met nummer tot 3,0 m -mv.
AW-01	Boring met nummer tot 4,0 m -mv.
FP-0101	Boring met nummer tot 5,0 m -mv.
O-4VB01	Boring met nummer tot 9,0 m -mv.
1	Asfaltboring met nummer
1	Asfalt+fundatie boring met nummer
NW-2402	Peilbuis met nummer
DW-2501	Boring met nummer tot 0,5 m -mv. in vaste waterbodem
DW-2501	Proefgat met nummer
DW-2501	Proefgat+boring met nummer
	Beschikte locaties
	Grens asfaltonderzoek

0 10 20 30 40m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	14-7-2020	DEFINITIEF	MH

Provincie Zuid-Holland

N211 Doorstart KES

Situatie met boringen en peilbuizen

Tekeningnummer
0405082.151-S-1

Tekenaar
M. Hermans

Schaal
1:1000

Projectleider
G. Muijs

Formaat
A3

1 IN 1

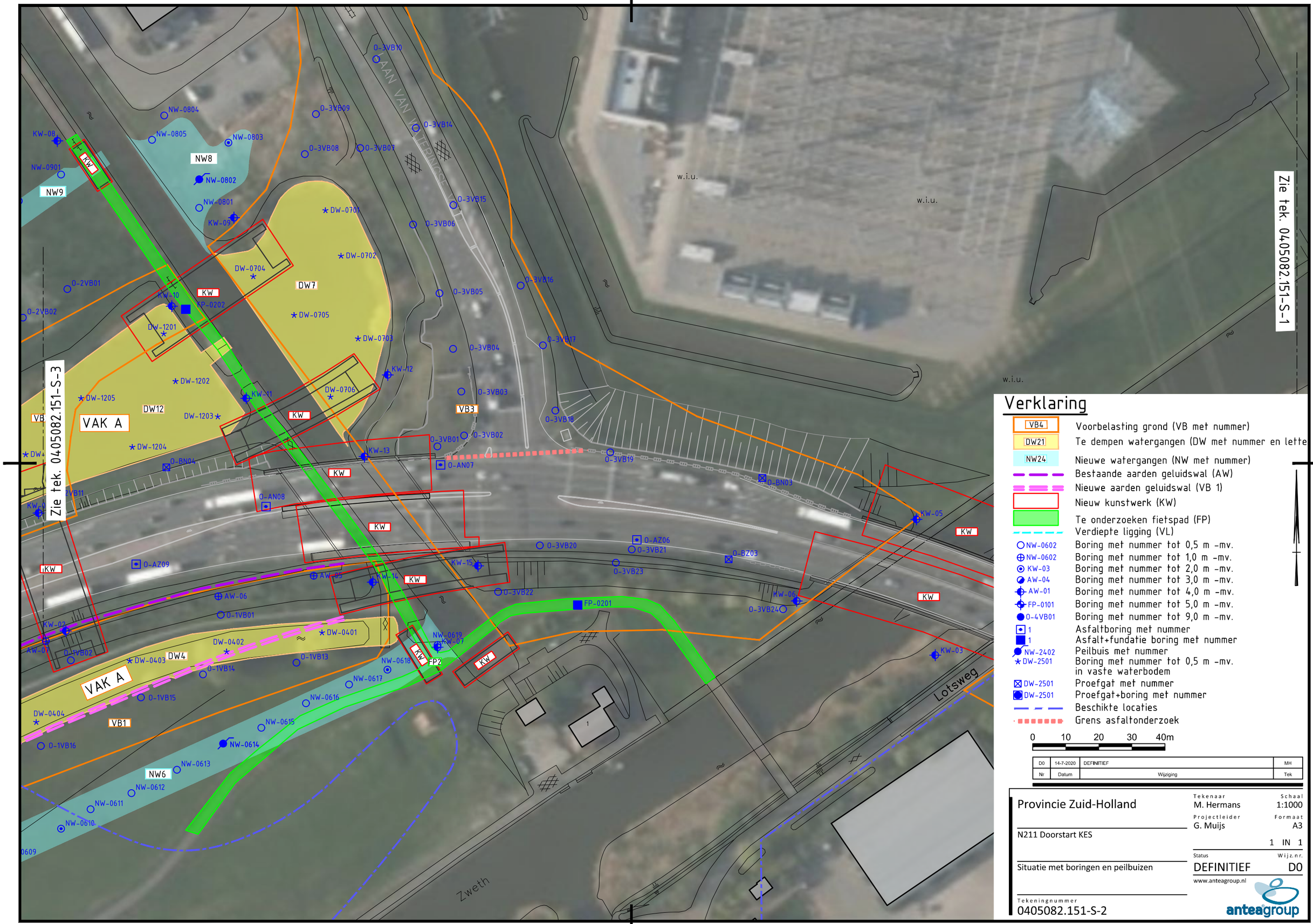
Status
DEFINITIEF

Wijz.nr.
D0

www.anteagroup.nl

anteagroup

\\Oranjewoud.intra\CAP\RProjecten\00405000\00405082\acad\water\Definitief\0405082.151-S.dwg



Verklaring

- VB4 — Voorbelasting grond (VB met nummer)
- DW21 — Te dempen watergangen (DW met nummer en lette
- NW24 — Nieuwe watergangen (NW met nummer)
- Bestaande aarden geluidswal (AW)
- Nieuwe aarden geluidswal (VB 1)
- Nieuw kunstwerk (KW)
- Te onderzoeken fietspad (FP)
- Verdiepte ligging (VL)
- NW-0602 — Boring met nummer tot 0,5 m -mv.
- NW-0602 — Boring met nummer tot 1,0 m -mv.
- KW-03 — Boring met nummer tot 2,0 m -mv.
- AW-04 — Boring met nummer tot 3,0 m -mv.
- AW-01 — Boring met nummer tot 4,0 m -mv.
- FP-0101 — Boring met nummer tot 5,0 m -mv.
- O-4VB01 — Boring met nummer tot 9,0 m -mv.
- 1 — Asfaltboring met nummer
- 1 — Asfalt+fundatie boring met nummer
- NW-2402 — Peilbuis met nummer
- DW-2501 — Boring met nummer tot 0,5 m -mv. in vaste waterbodem
- DW-2501 — Proefgat met nummer
- DW-2501 — Proefgat+boring met nummer
- Beschikte locaties
- Grens asfaltonderzoek

0 10 20 30 40m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	14-7-2020	DEFINITIEF	MH

Provincie Zuid-Holland

N211 Doorstart KES

Situatie met boringen en peilbuizen

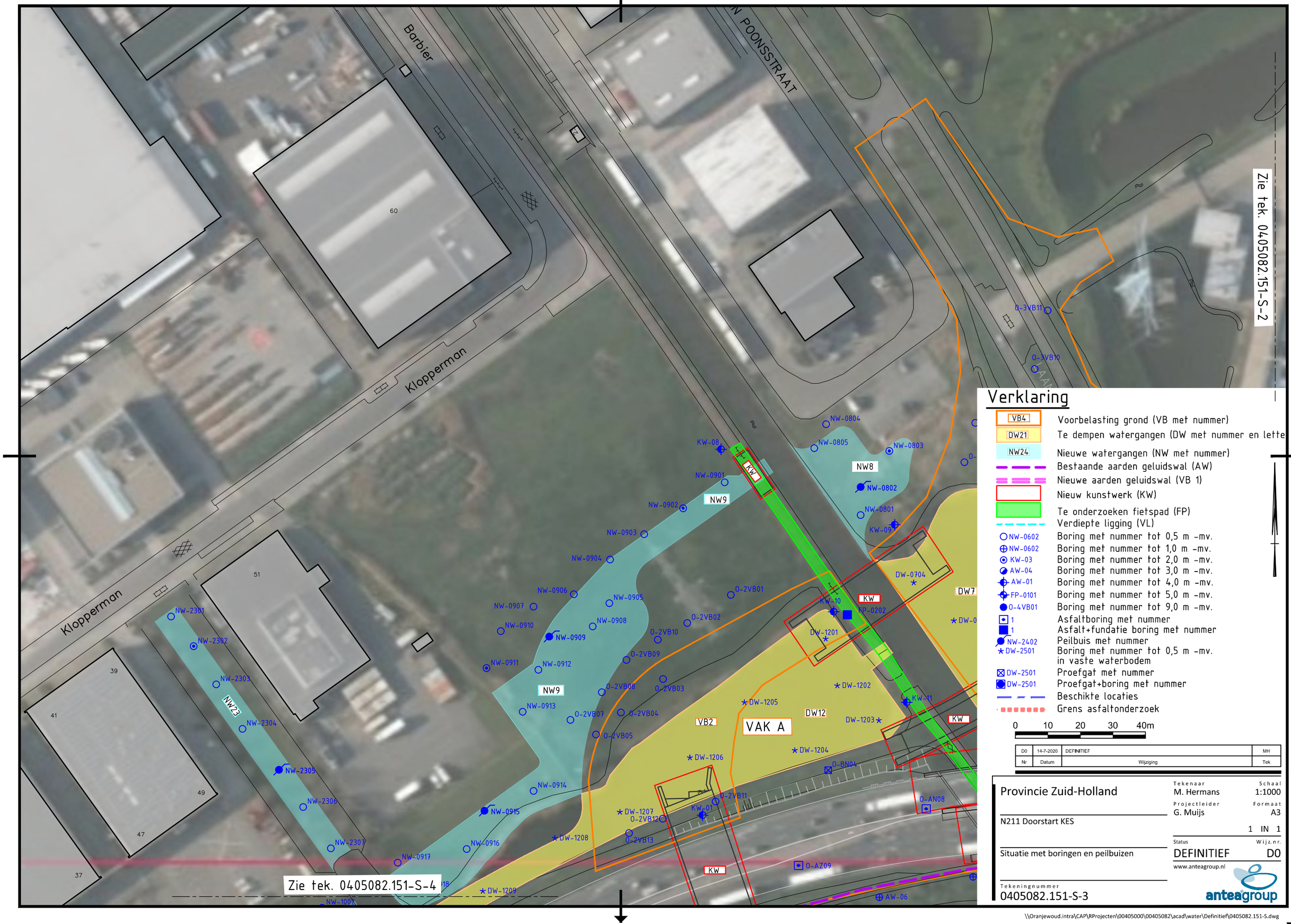
Tekeningnummer
0405082.151-S-2

Tekenaar: M. Hermans
Projectleider: G. Muijs
Schaal: 1:1000
Formaat: A3
1 IN 1
Status: DEFINITIEF
Wijz.nr.: D0

www.anteagroup.nl

anteagroup

\\Oranjewoud.intra\CAP\RProjecten\00405000\00405082\acad\water\Definitief\0405082.151-S.dwg



Verklaring

- VB4 — Voorbelasting grond (VB met nummer)
- DW21 — Te dempen watergangen (DW met nummer en lette
- NW24 — Nieuwe watergangen (NW met nummer)
- Bestaande aarden geluidswal (AW)
- Nieuwe aarden geluidswal (VB 1)
- Nieuw kunstwerk (KW)
- Te onderzoeken fietspad (FP)
- Verdiepte ligging (VL)
- NW-0602 — Boring met nummer tot 0,5 m -mv.
- NW-0602 — Boring met nummer tot 1,0 m -mv.
- KW-03 — Boring met nummer tot 2,0 m -mv.
- AW-04 — Boring met nummer tot 3,0 m -mv.
- AW-01 — Boring met nummer tot 4,0 m -mv.
- FP-0101 — Boring met nummer tot 5,0 m -mv.
- O-4VB01 — Boring met nummer tot 9,0 m -mv.
- 1 — Asfaltboring met nummer
- 1 — Asfalt+fundatie boring met nummer
- NW-2402 — Peilbuis met nummer
- DW-2501 — Boring met nummer tot 0,5 m -mv. in vaste waterbodem
- DW-2501 — Proefgat met nummer
- DW-2501 — Proefgat+boring met nummer
- Beschikte locaties
- Grens asfaltonderzoek

0 10 20 30 40m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	14-7-2020	DEFINITIEF	MH

Provincie Zuid-Holland

N211 Doorstart KES

Situatie met boringen en peilbuizen

Tekeningnummer
0405082.151-S-3

Tekenaar: M. Hermans
Schaal: 1:1000
Projectleider: G. Muijs
Formaat: A3
1 IN 1
Status: DEFINITIEF
Wijz.nr.: D0

www.anteagroup.nl

\\Oranjewoud.intra\CAP\RProjecten\00405000\00405082\acad\water\Definitief\0405082.151-S.dwg

Zie tek. 0405082.151-S-3

Zie tek. 0405082.151-S-5

Zie tek. 0405082.151-S-2

BESCHIKTE LOCATIE
ZWETHKADE-NOORD

VAK A

VAK B

N211

DW12

DW4

VB1

NW10

NW6

NW5

KW

FP2

AW

VB 1

Zweth

Verklaring

- VB4 — Voorbelasting grond (VB met nummer)
- DW21 — Te dempen watergangen (DW met nummer en lette
- NW24 — Nieuwe watergangen (NW met nummer)
- Bestaande aarden geluidswal (AW)
- Nieuwe aarden geluidswal (VB 1)
- Nieuw kunstwerk (KW)
- Te onderzoeken fietspad (FP)
- Verdiepte ligging (VL)
- NW-0602 — Boring met nummer tot 0,5 m -mv.
- NW-0602 — Boring met nummer tot 1,0 m -mv.
- KW-03 — Boring met nummer tot 2,0 m -mv.
- AW-04 — Boring met nummer tot 3,0 m -mv.
- AW-01 — Boring met nummer tot 4,0 m -mv.
- FP-0101 — Boring met nummer tot 5,0 m -mv.
- O-4VB01 — Boring met nummer tot 9,0 m -mv.
- 1 — Asfaltboring met nummer
- 1 — Asfalt+fundatie boring met nummer
- NW-2402 — Peilbuis met nummer
- DW-2501 — Boring met nummer tot 0,5 m -mv. in vaste waterbodem
- DW-2501 — Proefgat met nummer
- DW-2501 — Proefgat+boring met nummer
- Beschikte locaties
- Grens asfaltonderzoek

0 10 20 30 40m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	14-7-2020	DEFINITIEF	MH

Provincie Zuid-Holland

N211 Doorstart KES

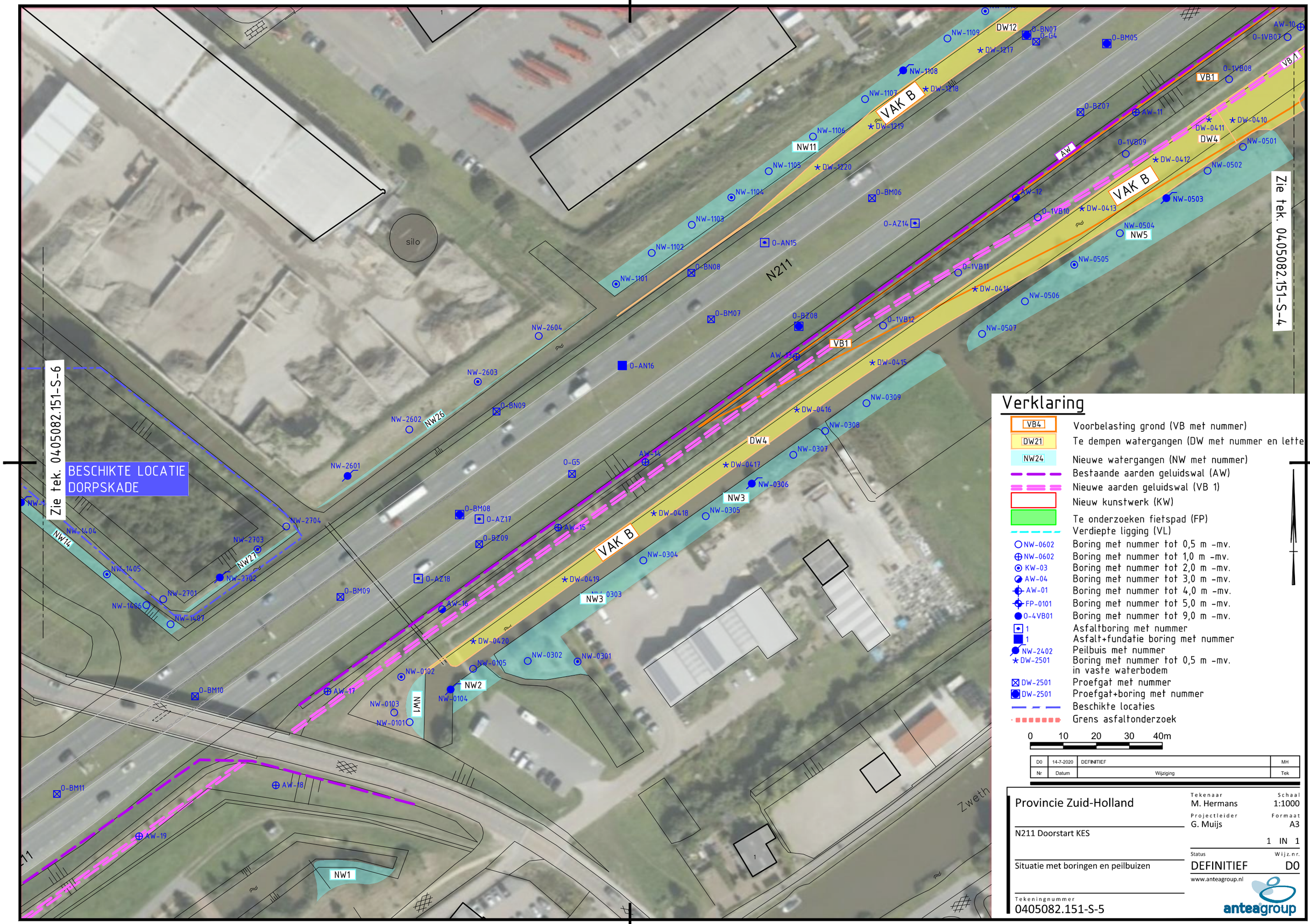
Situatie met boringen en peilbuizen

Tekeningnummer
0405082.151-S-4

Tekenaar M. Hermans
Schaal 1:1000
Projectleider G. Muijs
Formaat A3
1 IN 1
Status DEFINITIEF
Wijz.nr. D0

www.anteagroup.nl

\\Oranjewoud.intra\CAP\RProjecten\00405000\00405082\acad\water\Definitief\0405082.151-S.dwg



Verklaring

- VB4 — Voorbelasting grond (VB met nummer)
- DW21 — Te dempen watergangen (DW met nummer en lette
- NW24 — Nieuwe watergangen (NW met nummer)
- Bestaande aarden geluidswal (AW)
- Nieuwe aarden geluidswal (VB 1)
- Nieuw kunstwerk (KW)
- Te onderzoeken fietspad (FP)
- Verdiepte ligging (VL)
- NW-0602 — Boring met nummer tot 0,5 m -mv.
- NW-0602 — Boring met nummer tot 1,0 m -mv.
- KW-03 — Boring met nummer tot 2,0 m -mv.
- AW-04 — Boring met nummer tot 3,0 m -mv.
- AW-01 — Boring met nummer tot 4,0 m -mv.
- FP-0101 — Boring met nummer tot 5,0 m -mv.
- O-4VB01 — Boring met nummer tot 9,0 m -mv.
- 1 — Asfaltboring met nummer
- 1 — Asfalt+fundatie boring met nummer
- NW-2402 — Peilbuis met nummer
- DW-2501 — Boring met nummer tot 0,5 m -mv. in vaste waterbodem
- DW-2501 — Proefgat met nummer
- DW-2501 — Proefgat+boring met nummer
- Beschikte locaties
- Grens asfaltonderzoek

0 10 20 30 40m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	14-7-2020	DEFINITIEF	MH

Provincie Zuid-Holland

N211 Doorstart KES

Situatie met boringen en peilbuizen

Tekeningnummer
0405082.151-S-5

Tekenaar: M. Hermans
Schaal: 1:1000
Projectleider: G. Muijs
Formaat: A3
1 IN 1
Status: DEFINITIEF
Wijz.nr.: D0

www.anteagroup.nl

\\Oranjewoud.intra\CAP\RProjecten\00405000\00405082\acad\water\Definitief\0405082.151-S.dwg

BESCHIKTE LOCATIE
DORPSKADE

Dorpskade

N211

Van Der Goespad

VAK B

NW1 NW2 NW3 NW11 NW14 NW26 NW27

Zie tek. 0405082.151-S-5

Zie tek. 0405082.151-S-7

Verklaring

- VB4 — Voorbelasting grond (VB met nummer)
- DW21 — Te dempen watergangen (DW met nummer en lette
- NW24 — Nieuwe watergangen (NW met nummer)
- Bestaande aarden geluidswal (AW)
- Nieuwe aarden geluidswal (VB 1)
- Nieuw kunstwerk (KW)
- Te onderzoeken fietspad (FP)
- Verdiepte ligging (VL)
- NW-0602 — Boring met nummer tot 0,5 m -mv.
- NW-0602 — Boring met nummer tot 1,0 m -mv.
- KW-03 — Boring met nummer tot 2,0 m -mv.
- AW-04 — Boring met nummer tot 3,0 m -mv.
- AW-01 — Boring met nummer tot 4,0 m -mv.
- FP-0101 — Boring met nummer tot 5,0 m -mv.
- O-4VB01 — Boring met nummer tot 9,0 m -mv.
- 1 — Asfaltboring met nummer
- 1 — Asfalt+fundatie boring met nummer
- NW-2402 — Peilbuis met nummer
- DW-2501 — Boring met nummer tot 0,5 m -mv. in vaste waterbodem
- DW-2501 — Proefgat met nummer
- DW-2501 — Proefgat+boring met nummer
- Beschikte locaties
- Grens asfaltonderzoek

0 10 20 30 40m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	14-7-2020	DEFINITIEF	MH

Provincie Zuid-Holland

N211 Doorstart KES

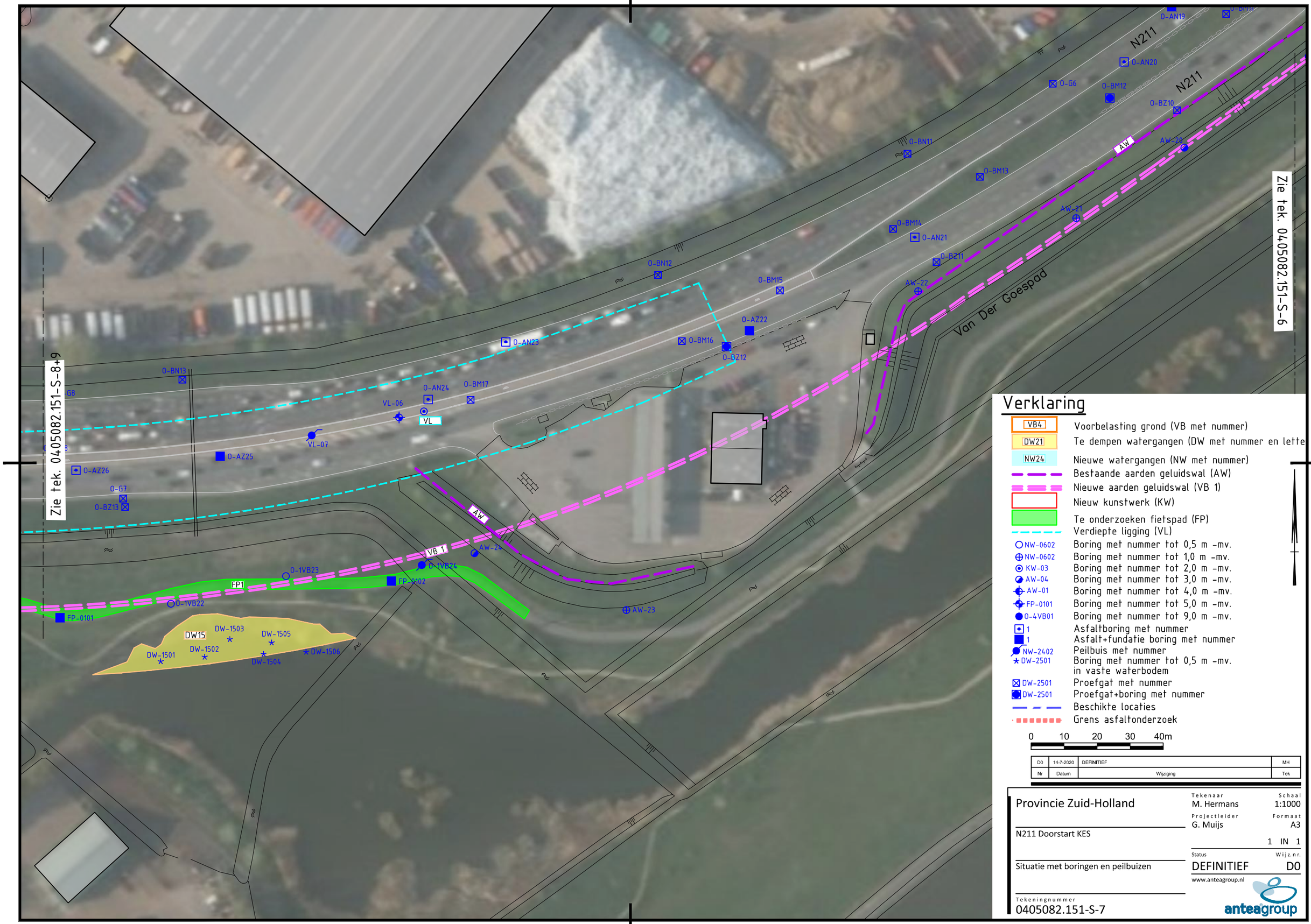
Situatie met boringen en peilbuizen

Tekeningnummer
0405082.151-S-6

Tekenaar: M. Hermans
Schaal: 1:1000
Projectleider: G. Muijs
Formaat: A3
1 IN 1
Status: DEFINITIEF
Wijz.nr.: D0

www.anteagroup.nl

\\Oranjewoud.intra\CAP\RProjecten\00405000\00405082\acad\water\Definitief\0405082.151-S.dwg



Verklaring

VB4	Voorbelasting grond (VB met nummer)
DW21	Te dempen watergangen (DW met nummer en lette
NW24	Nieuwe watergangen (NW met nummer)
	Bestaande aarden geluidswal (AW)
	Nieuwe aarden geluidswal (VB 1)
	Nieuw kunstwerk (KW)
	Te onderzoeken fietspad (FP)
	Verdiepte ligging (VL)
NW-0602	Boring met nummer tot 0,5 m -mv.
NW-0602	Boring met nummer tot 1,0 m -mv.
KW-03	Boring met nummer tot 2,0 m -mv.
AW-04	Boring met nummer tot 3,0 m -mv.
AW-01	Boring met nummer tot 4,0 m -mv.
FP-0101	Boring met nummer tot 5,0 m -mv.
O-4VB01	Boring met nummer tot 9,0 m -mv.
1	Asfaltboring met nummer
1	Asfalt+fundatie boring met nummer
NW-2402	Peilbuis met nummer
DW-2501	Boring met nummer tot 0,5 m -mv. in vaste waterbodem
DW-2501	Proefgat met nummer
DW-2501	Proefgat+boring met nummer
	Beschikte locaties
	Grens asfaltonderzoek

0 10 20 30 40m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	14-7-2020	DEFINITIEF	MH

Provincie Zuid-Holland

N211 Doorstart KES

Situatie met boringen en peilbuizen

Tekeningnummer
0405082.151-S-7

Tekenaar: M. Hermans
Projectleider: G. Muijs
Schaal: 1:1000
Formaat: A3
1 IN 1
Status: DEFINITIEF
Wijz.nr.: D0

www.anteagroup.nl

anteagroup

\\Oranjewoud.intra\CAP\RProjecten\00405000\00405082\acad\water\Definitief\0405082.151-S.dwg

De Lierseweg

Zie tek. 0405082.151-S-11

Zie tek. 0405082.151-S-7

Zie tek. 0405082.151-S-9

VAK A

VAK B

DW16

DW18

waterbassin

DW-1601 DW-1602 DW-1603 DW-1604 DW-1605 DW-1606 DW-1607 DW-1608 DW-1609 DW-1610

DW-1811 DW-1812 DW-1813 DW-1814 DW-1815

DW-2118 DW-2119 DW-2120

K-A001 K-A002 K-A005

K-BN01 K-BN02 K-BN03 K-BN04 K-BN05 K-BN06

K-AW03 K-AW04

K-G1

W-AN09 W-AN10

W-BM17 W-BM18

W-BN07 W-BN08

W-AZ08 W-BZ08

VL-01 VL-02 VL-03 VL-04 VL-05

O-4VB01 O-BM18 O-AZ26 O-G7 O-BZ13 O-G8

NW-1714

DW-1313 DW-1304

Verklaring

VB4	Voorbelasting grond (VB met nummer)
DW21	Te dempen watergangen (DW met nummer en lette
NW24	Nieuwe watergangen (NW met nummer)
	Bestaande aarden geluidswal (AW)
	Nieuwe aarden geluidswal (VB 1)
	Nieuw kunstwerk (KW)
	Te onderzoeken fietspad (FP)
	Verdiepte ligging (VL)
NW-0602	Boring met nummer tot 0,5 m -mv.
NW-0602	Boring met nummer tot 1,0 m -mv.
KW-03	Boring met nummer tot 2,0 m -mv.
AW-04	Boring met nummer tot 3,0 m -mv.
AW-01	Boring met nummer tot 4,0 m -mv.
FP-0101	Boring met nummer tot 5,0 m -mv.
O-4VB01	Boring met nummer tot 9,0 m -mv.
1	Asfaltboring met nummer
1	Asfalt+fundatie boring met nummer
NW-2402	Peilbuis met nummer
DW-2501	Boring met nummer tot 0,5 m -mv. in vaste waterbodem
DW-2501	Proefgat met nummer
DW-2501	Proefgat+boring met nummer
	Beschikte locaties
	Grens asfaltonderzoek

0 10 20 30 40m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	14-7-2020	DEFINITIEF	MH

Provincie Zuid-Holland

N211 Doorstart KES

Situatie met boringen en peilbuizen

Tekeningnummer
0405082.151-S-8

Tekenaar
M. Hermans

Schaal
1:1000

Projectleider
G. Muijs

Formaat
A3

1 IN 1

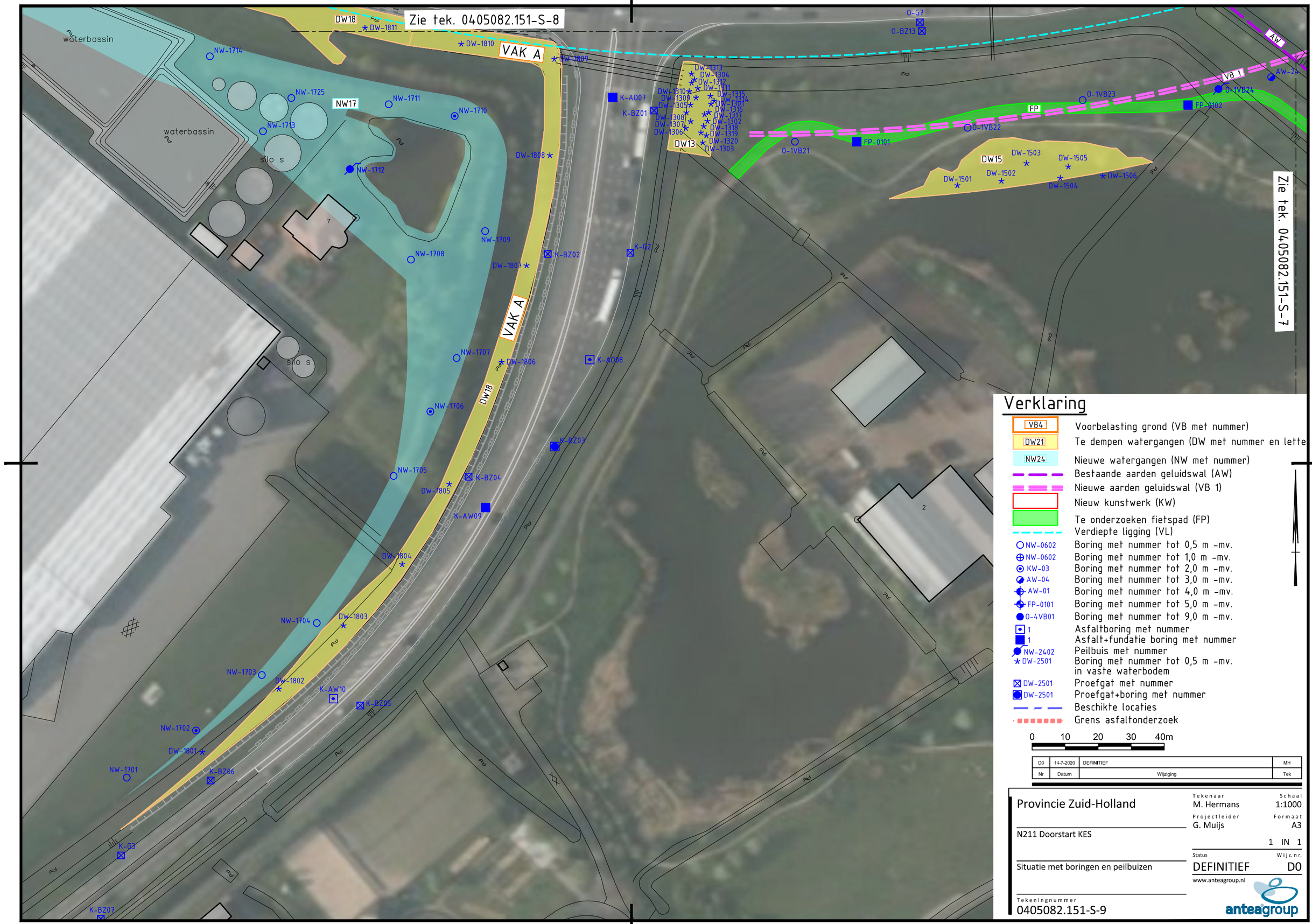
Status
DEFINITIEF

Wijz.nr.
D0

www.anteagroup.nl

anteagroup

\\Oranjewoud.intra\CAP\RProjecten\00405000\00405082\acad\water\Definitief\0405082.151-S.dwg



Verklaring

VB4	Voorbelasting grond (VB met nummer)
DW21	Te dempen watergangen (DW met nummer en lette
NW24	Nieuwe watergangen (NW met nummer)
	Bestaande aarden geluidswal (AW)
	Nieuwe aarden geluidswal (VB 1)
	Nieuw kunstwerk (KW)
	Te onderzoeken fietspad (FP)
	Verdiepte ligging (VL)
NW-0602	Boring met nummer tot 0,5 m -mv.
NW-0602	Boring met nummer tot 1,0 m -mv.
KW-03	Boring met nummer tot 2,0 m -mv.
AW-04	Boring met nummer tot 3,0 m -mv.
AW-01	Boring met nummer tot 4,0 m -mv.
FP-0101	Boring met nummer tot 5,0 m -mv.
O-4VB01	Boring met nummer tot 9,0 m -mv.
1	Asfaltboring met nummer
1	Asfalt+fundatie boring met nummer
NW-2402	Peilbuis met nummer
DW-2501	Boring met nummer tot 0,5 m -mv. in vaste waterbodem
DW-2501	Proefgat met nummer
DW-2501	Proefgat+boring met nummer
	Beschikte locaties
	Grens asfaltonderzoek

0 10 20 30 40m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	14-7-2020	DEFINITIEF	MH

Provincie Zuid-Holland

N211 Doorstart KES

Situatie met boringen en peilbuizen

Tekeningnummer
0405082.151-S-9

Tekenaar
M. Hermans

Schaal
1:1000

Projectleider
G. Muijs

Formaat
A3

1 IN 1

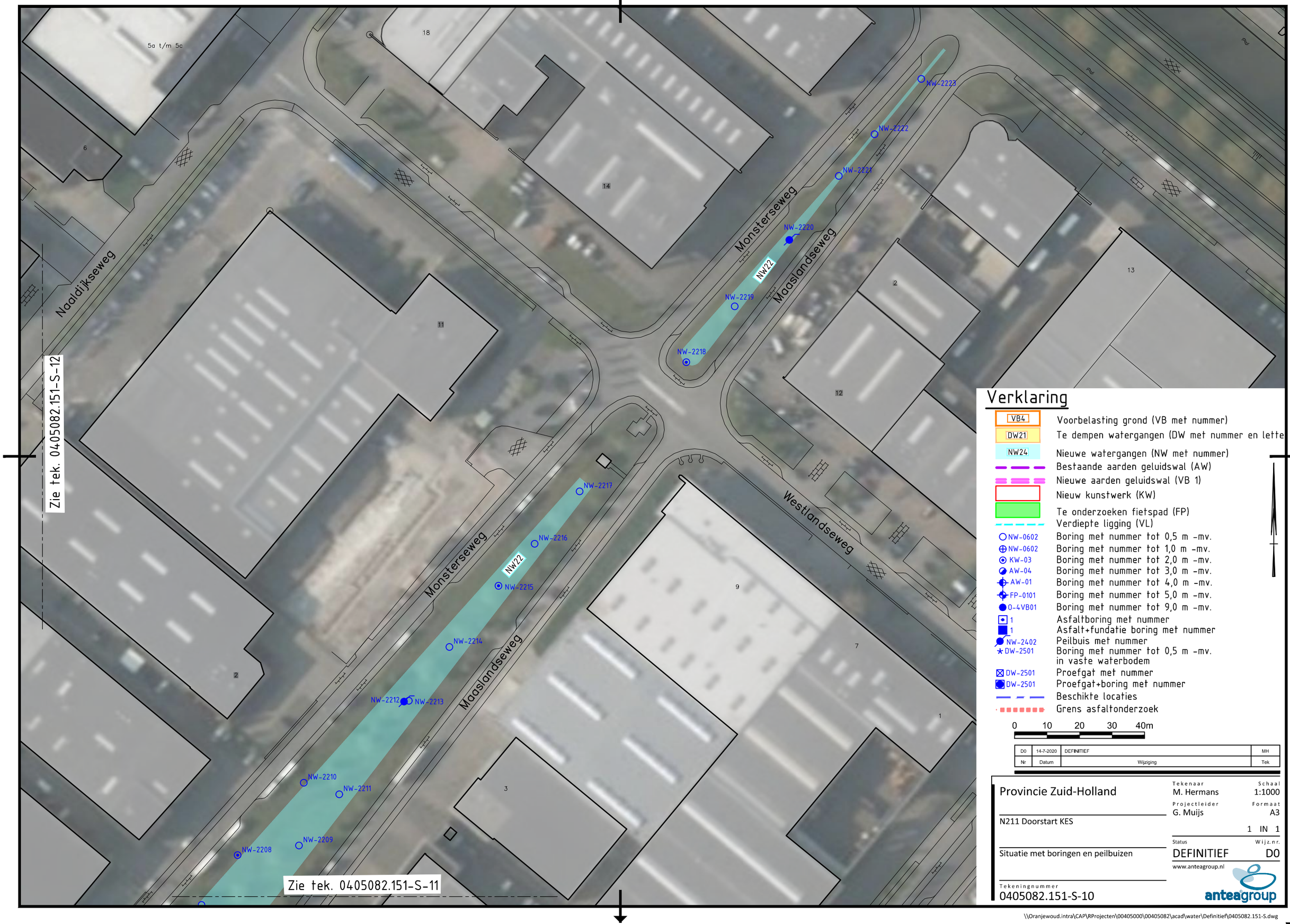
Status
DEFINITIEF

Wijz.nr.
D0

www.anteagroup.nl

anteagroup

\\Oranjewoud.intra\CAP\RProjecten\00405000\00405082\acad\water\Definitief\0405082.151-S.dwg



Verklaring

VB4	Voorbelasting grond (VB met nummer)
DW21	Te dempen watergangen (DW met nummer en lette
NW24	Nieuwe watergangen (NW met nummer)
	Bestaande aarden geluidswal (AW)
	Nieuwe aarden geluidswal (VB 1)
	Nieuw kunstwerk (KW)
	Te onderzoeken fietspad (FP)
	Verdiepte ligging (VL)
NW-0602	Boring met nummer tot 0,5 m -mv.
NW-0602	Boring met nummer tot 1,0 m -mv.
KW-03	Boring met nummer tot 2,0 m -mv.
AW-04	Boring met nummer tot 3,0 m -mv.
AW-01	Boring met nummer tot 4,0 m -mv.
FP-0101	Boring met nummer tot 5,0 m -mv.
O-4VB01	Boring met nummer tot 9,0 m -mv.
1	Asfaltboring met nummer
1	Asfalt+fundatie boring met nummer
NW-2402	Peilbuis met nummer
DW-2501	Boring met nummer tot 0,5 m -mv. in vaste waterbodem
DW-2501	Proefgat met nummer
DW-2501	Proefgat+boring met nummer
	Beschikte locaties
	Grens asfaltonderzoek

0 10 20 30 40m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	14-7-2020	DEFINITIEF	MH

Provincie Zuid-Holland

N211 Doorstart KES

Situatie met boringen en peilbuizen

Tekeningnummer
0405082.151-S-10

Tekenaar: M. Hermans
Schaal: 1:1000
Projectleider: G. Muijs
Formaat: A3
1 IN 1
Status: DEFINITIEF
Wijz.nr.: D0

www.anteagroup.nl

\\Oranjewoud.intra\CAP\RProjecten\00405000\00405082\acad\water\Definitief\0405082.151-S.dwg

Zie tek. 0405082.151-S-10

Zie tek. 0405082.151-S-12

Zie tek. 0405082.151-S-8

VAK A

VAK B

N211

DW21

DW18

NW22

NW19

NW17

VL

De Lierseweg

s Gravenzandseweg

waterbassin

waterbassin

Verklaring

VB4	Voorbelasting grond (VB met nummer)
DW21	Te dempen watergangen (DW met nummer en lette
NW24	Nieuwe watergangen (NW met nummer)
	Bestaande aarden geluidswal (AW)
	Nieuwe aarden geluidswal (VB 1)
	Nieuw kunstwerk (KW)
	Te onderzoeken fietspad (FP)
	Verdiepte ligging (VL)
NW-0602	Boring met nummer tot 0,5 m -mv.
NW-0602	Boring met nummer tot 1,0 m -mv.
KW-03	Boring met nummer tot 2,0 m -mv.
AW-04	Boring met nummer tot 3,0 m -mv.
AW-01	Boring met nummer tot 4,0 m -mv.
FP-0101	Boring met nummer tot 5,0 m -mv.
O-4VB01	Boring met nummer tot 9,0 m -mv.
1	Asfaltboring met nummer
1	Asfalt+fundatie boring met nummer
NW-2402	Peilbuis met nummer
DW-2501	Boring met nummer tot 0,5 m -mv. in vaste waterbodem
DW-2501	Proefgat met nummer
DW-2501	Proefgat+boring met nummer
	Beschikte locaties
	Grens asfaltonderzoek

0 10 20 30 40m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	14-7-2020	DEFINITIEF	MH

Provincie Zuid-Holland

N211 Doorstart KES

Situatie met boringen en peilbuizen

Tekeningnummer
0405082.151-S-11

Tekenaar M. Hermans
Schaal 1:1000
Projectleider G. Muijs
Formaat A3
1 IN 1
Status DEFINITIEF
Wijz.nr. D0

www.anteagroup.nl

anteagroup

\\Oranjewoud.intra\CAP\RProjecten\00405000\00405082\acad\water\Definitief\0405082.151-S.dwg

Naaldijkseweg

Zie tek. 0405082.151-S-11

W-BM01
W-BM02
W-BM03
W-AN01
W-BM04
W-BZ01
W-AN02
W-G1
W-BM05
W-BN02
W-BM06
W-BZ02
W-AZ03
W-BM07
W-BN01
W-BN03
W-BM08
W-G2
W-BZ03
W-BM09

NW-2001
NW-2002
NW-2003
NW-2004
NW-2005
NW-2006
NW-2007
NW-2008
NW-2009
NW-2010
NW-2011

DW-2130
DW-2129
DW-2128
DW-2127
DW-2126
DW-2125
DW-2124
DW-2123
DW-2122
DW-2121
DW-2106
DW-2107
DW-2105
DW-2108
DW-2104
DW-2103
DW-2109

VAK C
VAK A
DW21
NW20
N211
N211

Verklaring

VB4	Voorbelasting grond (VB met nummer)
DW21	Te dempen watergangen (DW met nummer en lette
NW24	Nieuwe watergangen (NW met nummer)
	Bestaande aarden geluidswal (AW)
	Nieuwe aarden geluidswal (VB 1)
	Nieuw kunstwerk (KW)
	Te onderzoeken fietspad (FP)
	Verdiepte ligging (VL)
NW-0602	Boring met nummer tot 0,5 m -mv.
NW-0602	Boring met nummer tot 1,0 m -mv.
KW-03	Boring met nummer tot 2,0 m -mv.
AW-04	Boring met nummer tot 3,0 m -mv.
AW-01	Boring met nummer tot 4,0 m -mv.
FP-0101	Boring met nummer tot 5,0 m -mv.
O-4VB01	Boring met nummer tot 9,0 m -mv.
1	Asfaltboring met nummer
1	Asfalt+fundatie boring met nummer
NW-2402	Peilbuis met nummer
DW-2501	Boring met nummer tot 0,5 m -mv. in vaste waterbodem
DW-2501	Proefgat met nummer
DW-2501	Proefgat+boring met nummer
	Beschikte locaties
	Grens asfaltonderzoek

0 10 20 30 40m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	14-7-2020	DEFINITIEF	MH

Provincie Zuid-Holland

N211 Doorstart KES

Situatie met boringen en peilbuizen

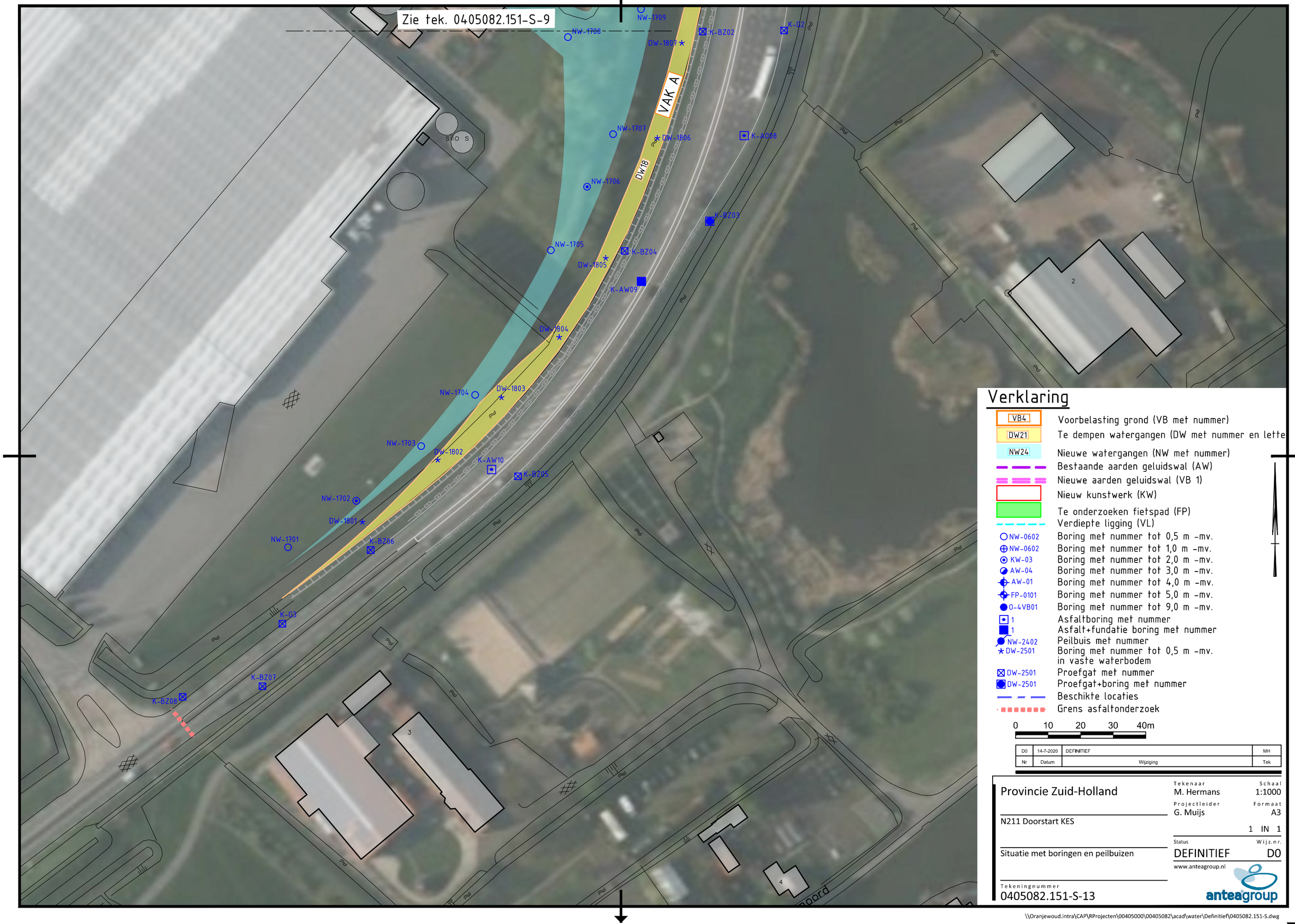
Tekeningnummer
0405082.151-S-12

Tekenaar: M. Hermans
Schaal: 1:1000
Projectleider: G. Muijs
Formaat: A3
1 IN 1
Status: DEFINITIEF
Wijz.nr.: D0

www.anteagroup.nl

anteagroup

\\Oranjewoud.intra\CAP\RProjecten\00405000\00405082\acad\water\Definitief\0405082.151-S.dwg



Verklaring

VB4	Voorbelasting grond (VB met nummer)
DW21	Te dempen watergangen (DW met nummer en lette
NW24	Nieuwe watergangen (NW met nummer)
	Bestaande aarden geluidswal (AW)
	Nieuwe aarden geluidswal (VB 1)
	Nieuw kunstwerk (KW)
	Te onderzoeken fietspad (FP)
	Verdiepte ligging (VL)
NW-0602	Boring met nummer tot 0,5 m -mv.
NW-0602	Boring met nummer tot 1,0 m -mv.
KW-03	Boring met nummer tot 2,0 m -mv.
AW-04	Boring met nummer tot 3,0 m -mv.
AW-01	Boring met nummer tot 4,0 m -mv.
FP-0101	Boring met nummer tot 5,0 m -mv.
O-4VB01	Boring met nummer tot 9,0 m -mv.
1	Asfaltboring met nummer
1	Asfalt+fundatie boring met nummer
NW-2402	Peilbuis met nummer
DW-2501	Boring met nummer tot 0,5 m -mv. in vaste waterbodem
DW-2501	Proefgat met nummer
DW-2501	Proefgat+boring met nummer
	Beschikte locaties
	Grens asfaltonderzoek

0 10 20 30 40m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	14-7-2020	DEFINITIEF	MH

Provincie Zuid-Holland

N211 Doorstart KES

Situatie met boringen en peilbuizen

Tekeningnummer
0405082.151-S-13

Tekenaar: M. Hermans
Schaal: 1:1000
Projectleider: G. Muijs
Formaat: A3
1 IN 1
Status: DEFINITIEF
Wijz.nr.: D0

www.anteagroup.nl

anteagroup

\\Oranjewoud.intra\CAP\RProjecten\00405000\00405082\acad\water\Definitief\0405082.151-S.dwg

Over Antea Group

Van stad tot land, van water tot lucht; de adviseurs en ingenieurs van Antea Group dragen in Nederland sinds jaar en dag bij aan onze leefomgeving. We ontwerpen bruggen en wegen, realiseren woonwijken en waterwerken. Maar we zijn ook betrokken bij thema's zoals milieu, veiligheid, assetmanagement en energie. Onder de naam Oranjewoud groeiden we uit tot een allround en onafhankelijk partner voor bedrijfsleven en overheden. Als Antea Group zetten we deze expertise ook mondiaal in. Door hoogwaardige kennis te combineren met een pragmatische aanpak maken we oplossingen haalbaar én uitvoerbaar. Doelgericht, met oog voor duurzaamheid. Op deze manier anticiperen we op de vragen van vandaag en de oplossingen van de toekomst. Al meer dan 60 jaar.

Contactgegevens

Rivium Westlaan 72
2909 LD CAPELLE A/D IJSSEL
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM
T. 06 22 20 95 84
E. michel.peterusma@anteagroup.com

www.anteagroup.nl

Copyright © 2020
Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

A member of INOGEN®