MILIEU EN RUIMTE

Eindrapport waterbodemonderzoek
Quarleshaven Vlissingen-Oost, San Marinoweg
en Schotlandweg te Ritthem

Project 23200171C V2
22 januari 2021

Opdrachtgever:	North Sea Port Postbus 132 4530 AC TERNEUZEN
Referentie:	ZSP10242

Opgesteld door:	Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.
Auteur:	ir. B. Boomstra
Autorisatie:	dhr. H. Seffelaar Interim-manager SMA Zeeland B.V.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB 2003

Dit rapport vervangt de versie 23200171C d.d. 19 november 2020. In de versie 23200171C V2 is een aanvullend waterbodemonderzoek integraal verwerkt.

Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.
Heinkenszandseweg 22
4453 VG 's-Heerenhoek

T +31 113 352 222
E info@smazeelandbv.nl
I www.smazeelandbv.nl

Rabobank Beveland 34.60.39.169
BIC RABONL2U
IBAN NL24 RABO 0346 0391 69
BTW nr. NL8044.04.070.B01
KvK Middelburg 22038560

Inhoudsopgave

SAMENVATTING 1

CONCLUSIES 1

1. INLEIDING 3

1.1. AANLEIDING EN DOEL 3
1.2. REFERENTIEKADER 3
1.3. BETROUWBAARHEID 3

2. VOORONDERZOEK 5

2.1. ALGEMENE BODEM- EN LOCATIEGEGEVENS 5
2.2. HISTORISCHE KAARTEN, LUCHTFOTO'S EN OVERIG BEELDMATERIAAL 9
2.3. RELEVANTE BODEMDOCUMENTEN EN VERGUNNINGEN 10
2.4. INTERPRETATIE VERWACHTE MILIEUHYGIËNISCHE BODEMKWALITEIT 10
2.5. HYPOTHESE EN ONDERZOEKSSTRATEGIE 12

3. VELDWERK 13

4. ANALYTISCH ONDERZOEK 15

4.1. ANALYSESTRATEGIE 15
4.2. ANALYSERESULTATEN 17
4.3. INTERPRETATIE RESULTATEN 19

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 22

ACHTERGRONDDOCUMENTEN 24

BIJLAGE 1 OVERZICHTSKAART LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE

BIJLAGE 2 SITUATIETEKENINGEN

BIJLAGE 3 BOORBESCHRIJVINGEN EN -PROFIELEN

BIJLAGE 4 TOETSINGSTABELLEN

BIJLAGE 5 ANALYSERESULTATEN

BIJLAGE 6 HISTORISCHE KAARTEN EN LUCHTFOTO'S

BIJLAGE 7 FOTO'S

BIJLAGE 8 SLUFTERTOETSEN SLIB VAK A

Samenvatting

Door North Sea Port is aan SMA Zeeland B.V. de opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een waterbodemonderzoek aan de Quarleshaven Vlissingen-Oost, San Marinoweg en Schotlandweg te Ritthem.

Ten behoeve van de aanleg van een kade langs het voormalige FMT-terrein en de vernieuwing van de kade bij BTZ dient een ontgronding in de Quarleshaven plaats te vinden. De ontwerpdiepte is door de opdrachtgever op tekening aangeleverd en is ongeveer NAP -17 m. Ter hoogte van Scheepswerf Reimerswaal is een klein talud tot NAP – 13,4 m voorzien.

Men is voornemens de uitkomende baggerspecie weer te verspreiden in de Zeeuwse Delta cq. in de Noordzee. De kwaliteit van de te baggeren lagen dient daarom te worden vastgelegd middels een verkennend waterbodemonderzoek conform NEN 5720. De locatie werd hierbij opgedeeld in 5 onderzoeksvakken.

Conclusies

Bodemopbouw vakken A en E
Deze vakken vallen niet binnen het havendeel met regulier onderhoudsbaggerwerk. De onderzochte laagdiktes zijn voor de vakken A en E respectievelijk gemiddeld 2 en 3,6 m slib (matig stevig, matig kleiig). Verder is hieronder een uit te baggeren zandpakket zonder duidelijke laagscheidingen aanwezig van gemiddeld 5,3 respectievelijk 2,5 m dikte. Er zijn met name in vak E laagdikteverschillen van de te baggeren grondsoorten. Dit is het gevolg van jarenlange erosie- en sedimentatieprocessen in de haven.

Bodemopbouw vakken B, C, D
Deze vakken liggen in een regelmatig gebaggerd deel van de haven. De onderzochte laagdiktes zijn voor vakken B, C en D respectievelijk gemiddeld 1,75; 1,35 en 2,25 m. Het betreft matig stevig, matig kleiig slib.

Kwalificering te baggeren lagen
De belangrijkste kwaliteitskenmerken van de te baggeren lagen zijn hieronder in tabelvorm weergegeven. De sliblagen bevatten een relatief homogeen verhoogd gehalte PFAS, maar er is in dit werkgebied geen sprake van uitschieters of puntbronnen.

Grondsoort	**Oppervlaktewater (T3)**	**Zout oppervlaktewater (T7)**	**<63 µm (% m/m)**
Vak A			
Slib	Sterk variabel	deels Wel, deels Niet verspreidbaar. Enkele interventiewaarde-overschrijding PAK_{10}	51,6 - 65,4
Zand	Altijd toepasbaar (diepste laag klasse A)	Verspreidbaar	3,2 – 9,1

Grondsoort	Oppervlaktewater (T3)	Zout oppervlaktewater (T7)	<63 µm (% m/m)
Vak B			
Slib	Klasse A & B	Verspreidbaar	40,9 – 72,4
Vak C			
Slib	Klasse A	Verspreidbaar	50,6 – 64,9
Vak D			
Slib	Altijd toepasbaar & Klasse A	Verspreidbaar	30,3 – 57,2
Vak E			
Slib	Klasse A	Verspreidbaar	35,6 – 48,8
Zand	Altijd toepasbaar & Klasse A	Verspreidbaar	4 – 6,2

Vervolgstappen

SMA Zeeland BV heeft een adviserende functie, het bevoegd gezag en de uitvoerende partijen kunnen hiervan afwijken.

De slibkwaliteit in vak A varieert tussen wel tot niet verspreidbaar maar is voldoende gedetailleerd in kaart gebracht. Zie Bijlage 2. Aangezien de verontreinigingen in de niet verspreidbare delen van vak A plaatselijk de interventiewaarden overschrijden, moet de initiatiefnemer voor het baggeren een werkplan maken en indienen. Een melding van baggerwerkzaamheden in Rijkswateren gaat via het Omgevingsloket online (verwijst naar een andere website). Bij de melding moet het werkplan worden meegestuurd. In dit werkplan staan maatregelen om het lozen zo veel mogelijk te beperken. Onder andere aannemers in de waterbouw kunnen een geschikt werkplan opstellen.
Het is niet aannemelijk dat hier meer dan 1 000 m^3 waterbodem met gehalten boven de interventiewaarde vrijkomt. Daarom zal milieukundige begeleiding achterwege kunnen blijven.

Er dient rekening mee te worden gehouden dat voor het slib in vak A met gehalten PAK_{10} boven de interventiewaarde, ook de ARBO-grens van de potentiële acceptant de Slufter wordt overschreden. Daarom kunnen door De Slufter extra voorwaarden voor acceptatie worden gesteld.

Voor de overige vakken B t/m E zijn vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmeringen geconstateerd voor verspreiding in de Zeeuwse Delta cq. Noordzee. De daadwerkelijke verspreidbaarheid van slib en zand uit deze vakken dient met de waterbeheerder te worden afgestemd omdat ook andere aspecten dan het milieuhygiënische een rol spelen.

1. Inleiding

1.1. Aanleiding en doel

Door North Sea Port is aan SMA Zeeland B.V. de opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een waterbodemonderzoek aan de Quarleshaven Vlissingen-Oost, San Marinoweg en Schotlandweg te Ritthem.

Ten behoeve van de aanleg van een kade langs het voormalige FMT-terrein en de vernieuwing van de kade bij BTZ dient een ontgronding in de Quarleshaven plaats te vinden. De ontwerpdiepte is door de opdrachtgever op tekening aangeleverd en is ongeveer NAP -17 m. Ter hoogte van Scheepswerf Reimerswaal is een klein talud tot NAP – 13,4 m voorzien.

Men is voornemens de uitkomende baggerspecie weer te verspreiden in de Zeeuwse Delta cq. in de Noordzee. De kwaliteit van de te baggeren lagen dient daarom te worden vastgelegd middels een verkennend waterbodemonderzoek conform NEN 5720.

1.2. Referentiekader

Onderzoeksopzet
De onderzoeksopzet is afgeleid van de NEN 5717 en de NEN 5720. Het onderzoek bestaat uit: vooronderzoek, veldonderzoek, chemische analyses, interpretatie en toetsing.

Toetsingskader
De analyseresultaten van de waterbodem worden getoetst aan de samenstellingswaarden uit de Regeling Bodemkwaliteit. Hierbij wordt getoetst aan de samenstellingswaarden voor:

- Toepassing op landbodem (BoToVa T1);
- Toepassing in oppervlaktewater (T3);
- Verspreiding in zout oppervlaktewater van de Noordzee en de Waddenzee/Zeeuwse Delta (T7).

Er wordt aanvullend getoetst aan de normwaarden uit het Geactualiseerd Tijdelijk Handelingskader PFAS, versie 2 juli 2020. Hierbij wordt getoetst aan de toepassingscategorie:

- Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen (cat. 4.7).

1.3. Betrouwbaarheid

Het hier gerapporteerde bodemonderzoek is uitgevoerd op zorgvuldige wijze, in overeenstemming met de geldende richtlijnen en de gebruikelijke inzichten en methoden. SMA Zeeland B.V. beschikt over een kwaliteitsmanagementsysteem (NEN-EN-ISO 9001: 2015) en veiligheidsmanagementsysteem (VGM Checklist Aannemers) waarbinnen de kwaliteit van de werkzaamheden dusdanig wordt beheerst en

gewaarborgd dat haar diensten zo goed mogelijk aan de eisen en doelstellingen van de opdrachtgever voldoen.

Het veldwerk is uitgevoerd door BoutenGeotron BV, certificaatnummer VB-074/10.
Het milieukundige veldwerk ten behoeve van het waterbodemonderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen van de BRL SIKB 2000 en conform de hierbij van toepassing zijnde protocol 2003. De uitvoerende partij beschikt hiertoe over het procescertificaat “Veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek” op basis van de Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 voor dit protocol. Dit procescertificaat is uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake het milieukundige veldwerk, beginnend bij de acceptatie van het veldwerk, en eindigend bij de overdracht van de veldwerkgegevens en monsters.

In het kader van de waarborging van de onafhankelijkheid verklaart de hierboven genoemde partij dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de in dit kader gestelde eisen van de BRL SIKB 2000 en het daarbij behorende protocol.

De laboratoriumanalyses van dit onderzoek zijn uitgevoerd door een daartoe door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd laboratorium.

Een bodemonderzoek is erop gericht met beperkte middelen vast te stellen of er bodemverontreiniging aanwezig is. Dit impliceert dat de conclusies van het bodemonderzoek slechts een beperkte reikwijdte hebben. Door het beperkt aantal boringen en analyses, betekent dit concreet dat een mogelijk aanwezige verontreiniging over het hoofd gezien kan worden. Het bodemonderzoek garandeert derhalve nooit dat de onderzochte locatie geheel schoon is of anderszins, dat met het bodemonderzoek alle eventueel aanwezige verontreinigingen worden gedetecteerd.

Verder geldt dat de resultaten van het onderhavige onderzoek een momentopname vormen van de bodemkwaliteit. Na de uitvoering en rapportage van dit onderzoek zouden activiteiten kunnen plaatsvinden die de milieuhygiënische kwaliteit van de baggerspecie kunnen beïnvloeden. Voorbeelden hiervan is het transport van verontreinigende stoffen via het water of sediment van buiten de onderzoekslocatie. Gezien deze overwegingen, dienen de hier gerapporteerde onderzoeksresultaten met meer voorzichtigheid gebruikt en geïnterpreteerd te worden naarmate de tijd toeneemt die verlopen is na de uitvoering van het onderzoek.

SMA Zeeland B.V. kan niet aansprakelijk gesteld worden voor eventuele schade of anderszins voor eventuele gevolgen die voortkomen uit het gebruik en de interpretatie van de in dit rapport gepresenteerde onderzoeksgegevens.

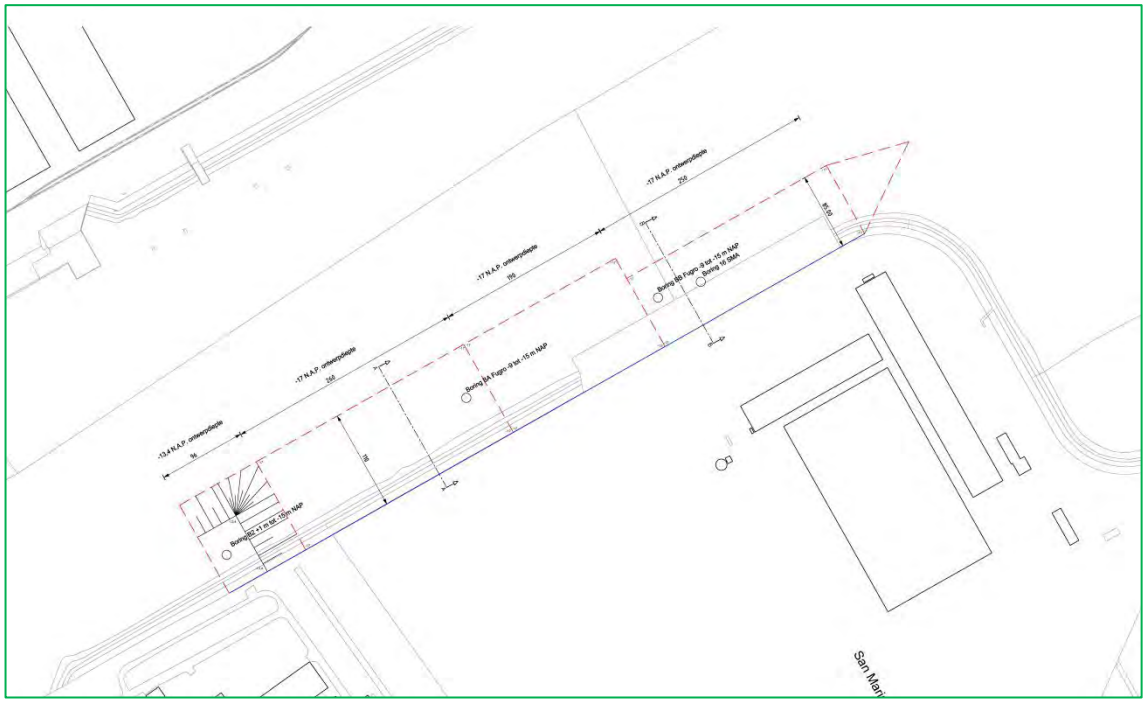
Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd, tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van SMA Zeeland B.V.

2. Vooronderzoek

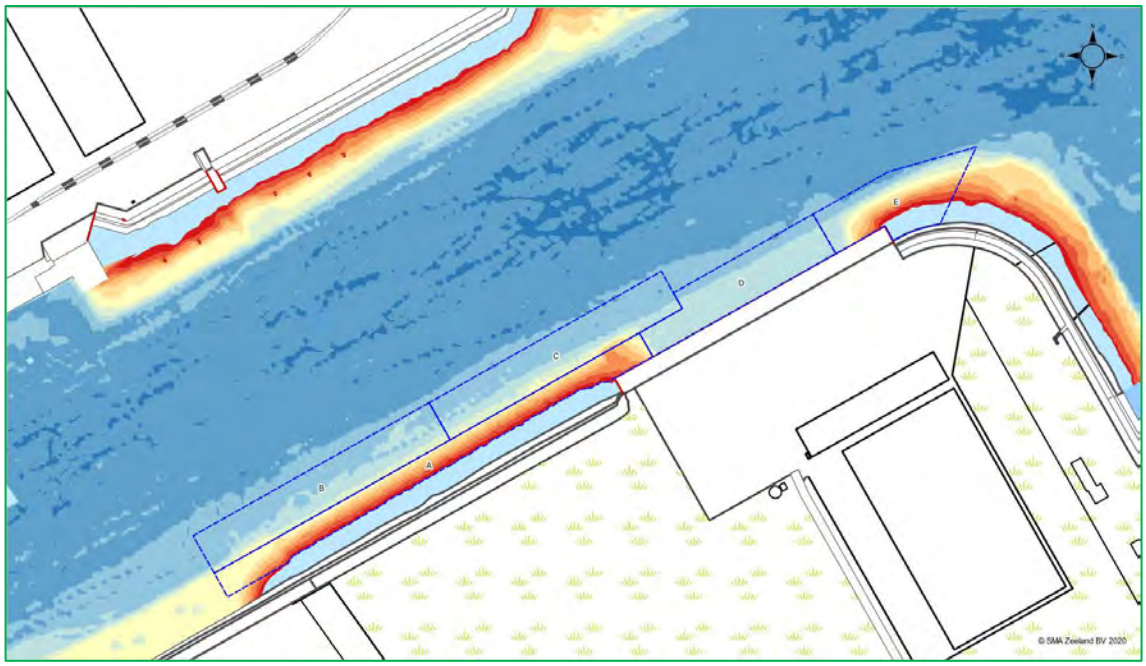
In NEN 5717:2017 zijn vier stappen in het vooronderzoek naar waterbodems geformuleerd. Het doorlopen van deze stappen zal leiden tot een hypothese over de mogelijke verontreinigingssituatie van de onderzoekslocatie. Dit hoofdstuk vormt de rapportage als bedoeld in de vierde stap van NEN 5717:2017.

2.1. Algemene bodem- en locatiegegevens

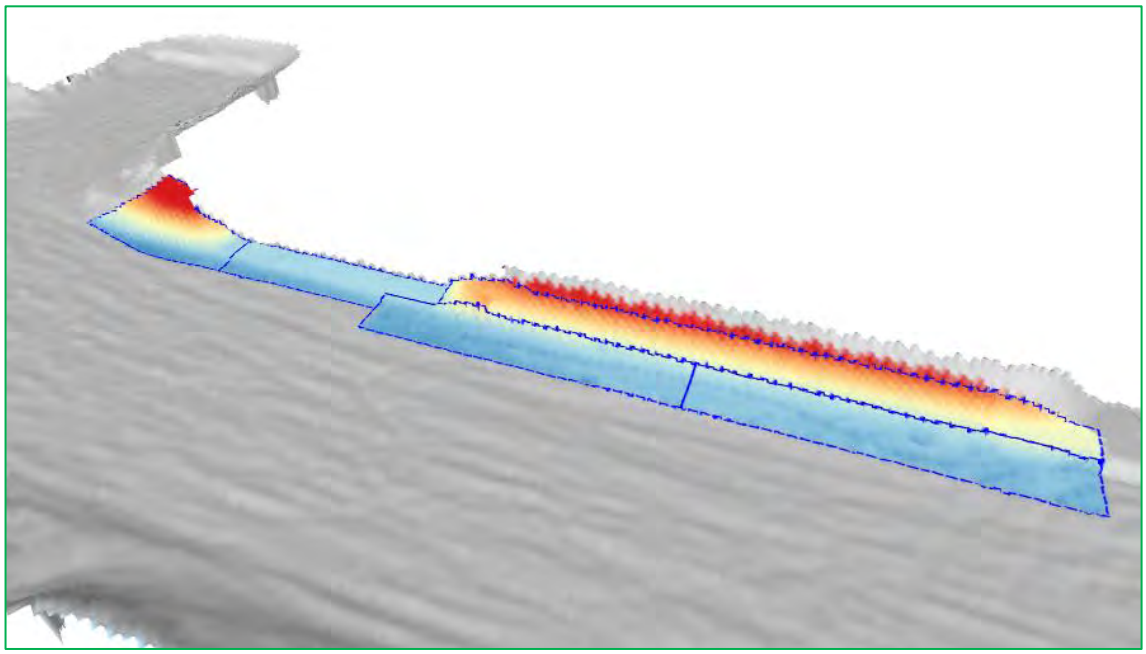
Het waterbodemonderzoek wordt uitgevoerd ten behoeve van een beoogde ontgronding als onderdeel van de aanleg van industriële kades. Hieronder is de huidige waterbodemdiepte weergegeven. De algemene locatiegegevens en algemene gegevens met betrekking tot de waterbodem worden als volgt samengevat:



Figuur 1. Beoogde ontgronding. © North Sea Port



Figuur 2. Peilkaart met vakindeling waterbodemonderzoek. Donkerblauw betekent NAP –17 m of dieper. Roder betekent ondieper.



Figuur 3. 3D-impressie te onderzoeken waterbodem o.b.v. peilkaart. Kleurcodering idem, uitsluitend te ontgronden lagen in kleur.

Tabel 2.1. Overzicht algemene aspecten van de onderzoekslocatie

Algemene onderzoeksaspecten		Bron(houder)
Locatiegegevens en ligging		
Adres en plaats	Quarleshaven Vlissingen-Oost, San Marinoweg en Schotlandweg te Ritthem	Kadaster
Burgerlijke gemeente	Vlissingen	Kadaster
Kadastrale gemeente	Vlissingen	Kadaster
Sectie(s)	M	Kadaster
Nummer(s)	1539, 1547 en 1562 ged.	Kadaster
Oppervlakte (ha)	5,3	Opdrachtgever
Gemiddelde hoogte (m^1 t.o.v. NAP)	Variabel, zie hieronder	AHN
Ligging op kaart	zie bijlagen 1 en 2	Kadaster, SMA Zeeland B.V.
Verticaal onderzoekstraject (m t.o.v. NAP)	vanaf -7 tot -17, in zuidwesthoek tot -13,4	Opdrachtgever
Waterbeheerder	Rijkswaterstaat	Opdrachtgever
Locatietypering		
Indeling oppervlaktewater	Groot oppervlaktewater	Waterbeheerder
Indeling watertype	Haven	Waterbeheerder
Voormalige bebouwing, kunstwerken, oeverbescherming	De kade ter hoogte van BTZ, noordelijke helft onderzoekslocatie, is rond 2000-2001 aangelegd. De oorspronkelijke taludopbouw was die zoals nu nog aanwezig op het zuidelijk deel. Deze dateert van de aanleg van de Quarleshaven in het Zuid Sloe rond 1961-1964. Zie hieronder.	Opdrachtgever (aangeleverde bouwtekeningen) SMA Zeeland B.V.
Huidige bebouwing, kunstwerken, oeverbescherming	Zuidelijk deel: haringmanblokken op klei of mijnsteenpuin (zie ons rapport 23200171B) gevolgd door stortsteen tot ca. NAP -7 m. Daarna onverhard talud tot de huidige waterbodemdiepte. Noordelijk deel: betonnen kade op palen en damwanden. Oorspronkelijk talud onder kade is weer deels opgehoogd tot minimaal NAP – 6 m en gestabiliseerd. Sectie 5, centraal in kade, is rond 2015 verstevigd met o.a. stortsteen.	Opdrachtgever (aangeleverde bouwtekeningen) SMA Zeeland B.V.

Algemene onderzoeksaspecten		Bron(houder)
Sedimentatiepatroon	Er is geen duidelijk sedimentatiepatroon. Er zijn invloeden van zeeschepen maar ook eeuwenlange getij-invloeden en grootschalig baggerverzet bij de inrichting tot haven in de jaren 60.	Opdrachtgever (aangeleverde peilkaart 2020)
Eerder baggerwerk bekend	Zie hierboven, verder regulier onderhoud van de vaargeul	Opdrachtgever (aangeleverde peilkaart 2020)
Lengte baggercyclus (jaren)	Het onderzoek wordt uitgevoerd t.b.v. gedeeltelijke ontgronding, deels in zeer lange tijd ongeroerde lagen.	Opdrachtgever (aangeleverde peilkaart 2020)
Verwachting t.a.v. de waterbodemkwaliteit		
Eerder milieuhygiënisch (voor)onderzoek bekend, incl. historische of bestaande (waterbodem)kwaliteitsgegevens	Ja, zie hierna	Opdrachtgever Waterbeheerder
Aanwijzing overschrijding interventiewaarde	Nee	Aangeleverde onderzoeken
Specifieke aspecten		
Antropogene lagen	Ja, stort- of dempingslagen Zuid Sloe. Van zandlagen boven NAP + 0 m mag worden aangenomen dat ze zijn opgebracht bij de demping van Zuid Sloe begin jaren 60 met (fijn) zand uit de Westerschelde en/of gebiedseigen zand.	SMA Zeeland BV
Dempingen	Ja, oppervlaktewater Zuid Sloe	Provincie Zeeland (Geoloket of Bodem Informatie Systeem, BIS) Kadaster
Bedrijventerrein	Ja, nl. Vlissingen-Oost	Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)
Puntbronnen aanwezig	Nee	RUD Zeeland
Relevante vergunningen beschikbaar	Nee	RUD Zeeland
Ongewone voorvallen of calamiteiten bekend	Nee	Opdrachtgever
Regelmatige beroeps- of pleziermotorvaart	Ja	Opdrachtgever
Verkeersintensieve omgeving (>500 voertuigen/dag)	Nee	SMA Zeeland BV
Berm(sloten) op > 15 m[1] van verkeersintensieve omgeving, géén lozing van wegriolering	Nee	SMA Zeeland BV

Algemene onderzoeksaspecten		Bron(houder)
Asbesthoudende materialen in kunstwerken, oeverbescherming of overig bodemvreemd materiaal	Nee. Haringmanblokken zijn zonder (asbest)bekisting aangebracht. De betonkade is rond 2001 gebouwd, vanwege landelijk asbestverbod enkele jaren eerder is er daardoor geen reële kans op gebruik van verloren asbestbekisting.	SMA Zeeland B.V.
Gecreosoteerde oeverbeschoeiing of steigers	Nee	Opdrachtgever (aangeleverde bouwtekeningen) SMA Zeeland B.V.
Niet-natuurlijke materialen of bouwstoffen in kunstwerken, oeverbescherming en/of taluds	Ja, beton, staal en puingranulaat. Mogelijk mijnsteen. Voor granulaat en mijnsteen geen contactmogelijkheden met de te onderzoeken waterbodem. Beton en staal in goede staat.	Opdrachtgever (aangeleverde bouwtekeningen) SMA Zeeland B.V.
Bodemvreemd materiaal in oeverbestortingen en/of elders op/nabij onderzoekslocatie	Ja, idem.	Opdrachtgever (aangeleverde bouwtekeningen) SMA Zeeland B.V.
Voormalig stortplaats bekend	Nee	Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)
Grondwaterbeheersplan	N.v.t.	Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)
Bodembedreigende activiteiten bekend (anders dan bovenstaand)	Ja, nl. op- en overslag diverse bulkgoederen aan kade. Significante morsingen zijn onwaarschijnlijk maar niet uit te sluiten.	Opdrachtgever
Terreinverkenning		
Bijzonderheden	Loskade BTZ is in gebruik met onvoorspelbaar laad- en losrooster. Bedrijfsactiviteiten mogen geen hinder ondervinden van het onderzoek.	SMA Zeeland B.V. in overleg met BTZ en NSP

2.2. Historische kaarten, luchtfoto's en overig beeldmateriaal

De locatie is begin jaren 60 ingericht tot havengebied door ophoging met Westerschelde- en gebiedseigen zand, nieuwe maaiveldhoogte ca. NAP + 5 m. Daarvoor betrof het enkele tientallen jaren de zandplaat Van de Vlei in het verder zeer dynamische Sloe-geulensysteem. Zie verder Bijlage 6.

2.3. Relevante bodemdocumenten en vergunningen

Voor de huidige onderzoekslocatie zijn de onderstaande bodemrapporten beschikbaar gesteld door de opdrachtgever en door de waterbeheerder. Ze betreffen onderzoeken ten behoeve van regulier baggerwerk in de bevaarbare delen van de haven.

Jaar	Ond.bureau	Projectnr.	Relevant vak	Analysestoffen	Conclusie
2010	ATKB	20101016/rap03	niet beschikbaar		
2011	ATKB	20111106/rap03	04	pakket C3+<63µm	slib klasse A, verspreidbaar Noordzee
2012	ATKB	20120951/ rap01	niet beschikbaar		
2013	Aquifer	rap2013001	niet beschikbaar		
2013	Aquifer	rap13024/02	04	idem	slib vrij verspreidbaar
2015	Aquifer	rap15039/02	04	idem	slib klasse A, verspreidbaar Noordzee
2017	Aquifer	rap17077/04	07	idem	slib klasse A, verspreidbaar Noordzee
2018	Aquifer	rap17077/1	niet relevant		
2019	Aquifer	rap19076/03	07	idem + $PFAS_{28+2}$ incl. GenX	slib klasse A, verspreidbaar Noordzee

Verder werden met betrekking tot de huidige onderzoekslocatie geen relevante bodemdocumenten aangetroffen.

2.4. Interpretatie verwachte milieuhygiënische bodemkwaliteit

Na het verkrijgen van de gegevens beschreven in voorgaande paragrafen dienen in onderhavig onderzoek nog de volgende vragen te worden beantwoord om een onderzoekshypothese te vormen:

Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?

- Het waterbodemonderzoek beperkt zich in onderzoeksfase 1 tot de beoogde ontgronding. Het onderzoekstraject is NAP – 7 m tot max. NAP – 17 m. Het te onderzoeken/ontgronden volume wordt op basis van de aangeleverde peilkaart globaal geschat op $1{,}8*10^5$ m^3. Aan deze schatting kunnen geen rechten worden ontleend.
- In fase 1 werd in vak A, tegen het talud van het voormalig FMT-terrein, een laag niet in de Zeeuwse Delta verspreidbaar slib aangetroffen. Dit vanwege hoge gehalten PAK_{10}. Er lijkt, bij aanvang van fase 2 een gradiënt aanwezig met afnemende verontreiniging in noordoostelijke richting. De buitencontour van het niet-verspreidbare slib en daarmee de omvang van eventueel alsnog verspreidbaar slib dient daarom nauwkeurig in kaart te worden gebracht. Niet-verspreidbaar slib wordt waarschijnlijk afgevoerd naar de Slufter.

Wat zijn de potentiële bronnen van waterbodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn verdachte parameters?

- Als potentiële bronnen kunnen het eeuwenlange menselijke gebruik van het Sloe en de Scheldes, en specifiek de industriële activiteiten sinds de vorige eeuw worden aangewezen. Het is niet mogelijk specifieke puntbronnen aan te wijzen.
- Verdachte parameters zijn de stoffen uit SIKB standaardpakketten A en C3, en $PFAS_{28+2}$. De uitbreiding van pakket C3 met 3 niet-overlappende zware metalen uit pakket A (barium, kobalt, molybdeen) wordt zorgvuldigheidshalve gedaan omdat deze regelmatig door ons worden aangetroffen op de landbodem van Vlissingen-Oost als gevolg van depositie, en dan meestal niet als puntbron kunnen worden beschouwd.
- Aangegeven door RWS Zee & Delta: *het beleid ten aanzien van GenX is voor RWS ZD hetzelfde als de landelijke lijn van RWS. Alleen als er bekende bronnen of lozingen zijn geweest waar GenX voor kan komen wordt onderzoek naar GenX ook verplicht gesteld. In de havens van Vlissingen –Oost is dat niet het geval.*
- Men is voornemens om de vrijkomende baggerspecie te verspreiden op de Noordzee. Daarom wordt ook de in-situ korrelfractie <63µm te worden bepaald. Dit met het oog op watervertroebeling en verspreiding van de specie.

Is de waterbodem asbestverdacht?

- Er is geen reëel vermoeden dat de waterbodem met asbest verontreinigd is geraakt. De bodem is niet asbestverdacht.

Wat is de waterbodemopbouw en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?

- De waterbodemopbouw is onduidelijk. In algemene zin worden in Zeeland afwisselend klei-, zand- en veenlagen aangetroffen. Waarschijnlijk worden rond NAP nog de oorspronkelijke slikken en schoren aangetroffen, met hierboven ophoogzand. Door sedimentatieprocessen en menselijk handelen is de huidige opbouw niet nauwkeurig in te schatten.
- Wel mag worden aangenomen dat eventuele veenlagen de onderzijde vormen van de antropogeen belastende lagen. Dit vanwege de grote ouderdom van veenpakketten en de afsluitende invloed op onderliggende lagen.

Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving op de waterbodemkwaliteit? Zo ja, welke beïnvloeding en waar?

- Zie hierboven.

Is de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem afdoende bekend of is waterbodemonderzoek noodzakelijk? Motiveer het antwoord.

- Veld- en analytisch onderzoek is noodzakelijk. De beschikbare gegevens geven te weinig concrete informatie over de huidige milieuhygiënische kwaliteit van de te ontgronden waterbodem.

Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties met verschillende hypotheses over de aard en verdeling van de verontreinigende stoffen)?

- Zie § 2.5.

2.5. Hypothese en onderzoeksstrategie

Op basis van het vooronderzoek zijn de volgende (gestandaardiseerde) onderzoekshypotheses geformuleerd waarbij in voorkomende gevallen onderscheid is gemaakt tussen separaat te onderzoeken deellocaties.

Tabel 2.2. Hypothese en bijbehorende strategie voor vervolgonderzoek naar chemische parameters

Bodemcompartiment / traject	Hypothese (NEN 5717)	Risicostoffen	Strategie (NEN 5720)
Fase 1: waterbodem tot ontgrondingsdiepte, 5 vakken A t/m E			
Belasting door type bron, horizontale dimensie	Diffuus belast, stedelijk of industrie	pakket A + C3 + $PFAS_{28+2}$ + 63µm	Haven, normaal (HN)
Belasting door type bron, verticale dimensie	Diffuus belast, stedelijk of industrie		
Fase 2: sliblaag vak A			
Sliblaag	Combinatie diffuus belast en specifiek belast	PAK_{10} EOX+SCG-zeefkromme[a]	Afperken herbruikbare en niet-herbruikbare baggerspecie (§ 5.2.2)

pakket A: standaardpakket onderzoek waterbodem:
barium, cadmium, kobalt, koper, lood, nikkel, zink, kwik, molybdeen, PCB_7, PAK_{10} (VROM), minerale olie (GC), percentages lutum en organische stof;

pakket C3: standaardpakket waterbodem en baggerspecie uit zout Rijksoppervlaktewater
pakket A, organochloorbestrijdingsmiddelen, arseen, chroom, TBT. Exclusief barium, kobalt, molybdeen.

$PFAS_{28+2}$: per- en polyfluoralkylstoffen (28 uit advieslijst Bodem+ d.d. 12 juli 2019);

PAK_{10}: 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM).

Een beschrijving van de veldwerkzaamheden en de resultaten daarvan, volgt in hoofdstuk 3.

[a] Analyse op deze nog niet in fase 1 geanalyseerde pakketten wordt gevraagd door de beheerder van de Slufter. De gegevens zijn nodig bij het invullen van de Sluftertoets voor acceptatie van het slib.

3. Veldwerk

In dit hoofdstuk worden de uitvoering en de resultaten van het veldwerk besproken.

Fase 1
Het veldwerk is van 2 t/m 5 november 2020 uitgevoerd door F.J.H. Vullings (BoutenGeotron BV) conform de in paragraaf 2.5 vermelde onderzoeksstrategie.

De boorlocaties zijn ingemeten met dGPS (nauwkeurigheid <5 cm). De bemonstering is uitgevoerd vanaf het werkschip GSNED17. De bemonstering is uitgevoerd met behulp van een sonische boorstelling.

Het onderzoeksgebied is in vijf vakken verdeeld. In totaal zijn er 30 boringen (6 per vak A t/m E) uitgevoerd tot de maximale baggerdiepte van NAP -17 m.

De boorlocaties zijn weergegeven in de situatietekening in Bijlage 2. De boringen zijn gelijkmatig over de vakken verdeeld geplaatst. Van het opgeboorde bodemmateriaal is per halve meter en/of per (zintuiglijk afwijkende) bodemlaag een monster genomen. Voor gedetailleerde informatie met betrekking tot de bodemopbouw en de eventuele aanwezigheid van bodemvreemde bijmengingen wordt verwezen naar de veldwerkgegevens in Bijlage 3. De algemene bevindingen zijn:

Vakken A en E
Deze vakken vallen niet binnen het havendeel met reguliere onderhoudsbaggerwerk. De onderzochte laagdiktes zijn voor de vakken A en E respectievelijk gemiddeld 2,0 en 3,6 m slib (matig stevig, matig kleiig). Verder is hieronder een uit te baggeren zandpakket zonder duidelijke laagscheidingen aanwezig van gemiddeld 5,3 respectievelijk 2,5 m dikte.

Er zijn met name in vak E fluctuaties in de laagdikte van de te baggeren grondsoorten. Dit is het gevolg van jarenlange erosie- en sedimentatieprocessen in de haven. Het driedimensionaal in kaart brengen van de te baggeren grondsoorten (partijdefiniëring) was geen doel van dit onderzoek. Omdat het werkgebied grenst aan een in gebruik zijnde kade met vrijwel dagelijks aanmerende Panamax-/Aframax-tankers, was het niet mogelijk om op een veilige manier de bodemopbouw gedetailleerder in kaart te brengen met meer boringen.

Vakken B, C, D
Deze vakken liggen in een regelmatig gebaggerd deel van de haven. De onderzochte laagdiktes zijn voor vakken B, C en D respectievelijk gemiddeld 1,75; 1,35 en 2,25 m. Het betreft matig stevig, matig kleiig slib.

Fase 2
Het veldwerk is van 11 t/m 12 januari 2021 uitgevoerd door H. Drost met assistentie van R. Peters (BoutenGeotron BV) conform de in paragraaf 2.5 vermelde onderzoeksstrategie. De bemonstering is

uitgevoerd vanaf het werkschip. Er is met een VibroCore geboord tot onderzijde sliblaag / net in de vaste waterbodem. Uitsluitend de sliblaag is bemonsterd. De dikte van de sliblaag was gemiddeld 1,8 m.



Foto 1. Impressie opgeboord slib boring A105.



Foto 2. Impressie opgeboord slib boring A113.

4. Analytisch onderzoek

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de keuze van de geanalyseerde monsters en de parameters waarop deze zijn geanalyseerd. Vervolgens worden de analyseresultaten gepresenteerd evenals de eventuele overschrijdingen van de toetsingswaarden. De analyserapporten van het laboratorium zijn opgenomen in Bijlage 5.

4.1. Analysestrategie

Hieronder is tabelgewijs weergegeven welke monsters ter analyse zijn ingezet. Ook is weergegeven op welke parameters is geanalyseerd.

Tabel 4.1 Inzet grond(meng)monsters ter analyse

(Meng)monsters	Boring	Grondsoort	Grondlaag / potnr.	Analyse (parameters)
Vak A, fase 1				
CA.MM01 & CA.MM01 pfas	C-A01 t/m C-A06	Slib	1	pakket A+C3+63µm & $PFAS_{28+2}$
CA.MM02 & CA.MM02 pfas			2	
CA.MM03 & CA.MM03 pfas			3	
CA.MM04 & CA.MM04 pfas			4	
CA.MM05 & CA.MM05 pfas		Zand	1	
CA.MM06 & CA.MM06 pfas			2	
CA.MM07 & CA.MM07 pfas			3	
CA.MM08 & CA.MM08 pfas			4	
CA.MM09 & CA.MM09 pfas			5	
CA.MM10 & CA.MM10 pfas			6	
CA.MM11 & CA.MM11 pfas			7	
CA.MM12 & CA.MM12 pfas			8	
CA.MM13 & CA.MM13 pfas			9	
CA.MM14 & CA.MM14 pfas			10	
CA.MM15 & CA.MM15 pfas			11	
Vak A, fase 2				
C-A01-1 t/m C-A06-4 (alle 24 individueel)	C-A01 t/m C-A06 (uit fase 1)	slib	alle	PAK_{10}
C-A101-1 t/m C-A118-2 (alle 69 individueel)	C-A101 t/m C-A118 (uit fase 2)	slib	alle	PAK_{10}
C-A115-1	C-A115	slib	1	EOX, SCG-zeefkromme

(Meng)monsters	Boring	Grondsoort	Grondlaag / potnr.	Analyse (parameters)
Vak B				
CB.MM01 & CB.MM01 pfas	C-B01 t/m C-B06	Slib	1	pakket A+C3+63µm & $PFAS_{28+2}$
CB.MM02 & CB.MM02 pfas			2	
CB.MM03 & CB.MM03 pfas			3	
CB.MM04 & CB.MM04 pfas			4	
Vak C				
CC.MM01 & CC.MM01 pfas	C-C01 t/m C-C06	Slib	1	pakket A+C3+63µm & $PFAS_{28+2}$
CC.MM02 & CC.MM02 pfas			2	
CC.MM03 & CC.MM03 pfas			3	
Vak D				
CD.MM01 & CD.MM01 pfas	C-D01 t/m C-D06	Slib	1	pakket A+C3+63µm & $PFAS_{28+2}$
CD.MM02 & CD.MM02 pfas			2	
CD.MM03 & CD.MM03 pfas			3	
CD.MM04 & CD.MM04 pfas			4	
CD.MM05 & CD.MM05 pfas			5	
Vak E				
CE.MM01 & CE.MM01 pfas	C-E01 t/m C-E06	Slib	1	pakket A+C3+63µm & $PFAS_{28+2}$
CE.MM02 & CE.MM02 pfas			2	
CE.MM03 & CE.MM03 pfas			3	
CE.MM04 & CE.MM04 pfas			4	
CE.MM05 & CE.MM05 pfas			5	
CE.MZ01 & CE.MZ01 pfas		Zand	1	
CE.MZ02 & CE.MZ02 pfas			2	
CE.MZ03 & CE.MZ03 pfas			3	
CE.MZ04 & CE.MZ04 pfas			4	
CE.MM verif slib1 CE.MM verif slib1 pfas	C-E01 t/m C-E06 excl. C-E04	Slib	6	pakket A+C3+63µm & $PFAS_{28+2}$
CE.MM verif slib2 CE.MM verif slib2 pfas	C-E01 t/m C-E06 excl. C-E04		7	
CE.MM verif slib3 CE.MM verif slib3 pfas	C-E01		8	
CE.MM verif zand1 CE.MM verif zand1 pfas	C-E04	Zand	6	
CE.MM verif zand2 CE.MM verif zand2 pfas	C-E04		7	
CE.MM verif zand3 CE.MM verif zand3 pfas	C-E02 t/m C-E06		5	

Grijs gearceerde analyse-rijen maken geen onderdeel uit van de NEN 5720-analysestrategie. Deze analyses zijn nadrukkelijk bedoeld als extra kwaliteitsborging/bevestiging van de overige analysemonsters. In geval van zand gaat het om de theoretisch onbelaste, diepe lagen (zie fig. 4 in NEN 5720). In geval van slib gaat het om waarschijnlijk technisch niet separaat te baggeren lagen waarvan de kwaliteit naar alle waarschijnlijkheid gelijk is aan die van het bovenliggende slib.

4.2. Analyseresultaten

De resultaten van de toetsing van de analyseresultaten aan de toetsingskaders uit de Regeling bodemkwaliteit en het GTHK PFAS zijn weergegeven in de onderstaande tabel(len). De toetsingstabellen, waarin de getoetste analyseresultaten zijn opgenomen, zijn vermeld in Bijlage 4.

Tabel 4.2 Resultaten

Monster (incl. PFAS)	Grond soort	Grondlaag /potnr.	Landbodem (T1 + GTHK PFAS)	Opp. water (T3)	Zout opp. Water (T7*)	<63 µm (% m/m)
Vak A, fase 1						
CA.MM01	Slib	1	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	65,4
CA.MM02		2	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	54,7
CA.MM03		3	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	53,1
CA.MM04		4	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	51,6
CA.MM05	Zand	1	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	3,2
CA.MM06		2	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	6
CA.MM07		3	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	9,1
CA.MM08		4	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	6,3
CA.MM09		5	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	5,9
CA.MM10		6	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	6,5
CA.MM11		7	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	6,5
CA.MM12		8	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	6,3
CA.MM13		9	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	6,8
CA.MM14		10	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	7,2
CA.MM15		11	Altijd toepasbaar	Klasse A	Verspreidbaar	6
Vak A, fase 2						
C-A01-1 t/m C-A06-4 C-A101-1 t/m C-A118-2 (alle 24+69 individueel)			Zie kortheidshalve Bijlage 2 en Bijlage 4D			
C-A115-1	Slib	1	1,2 mg/kg.ds EOX			
Vak B						
CB.MM01	Slib	1	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Verspreidbaar	44,8
CB.MM02		2	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Verspreidbaar	72,4
CB.MM03		3	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse A	Verspreidbaar	52,4
CB.MM04		4	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse A	Verspreidbaar	40,9

Monster (incl. PFAS)	Grond soort	Grondlaag /potnr.	Landbodem (T1 + GTHK PFAS)	Opp. water (T3)	Zout opp. Water (T7*)	<63 µm (% m/m)
Vak C						
CC.MM01	Slib	1	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse A	Verspreidbaar	50,6
CC.MM02		2	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse A	Verspreidbaar	53,3
CC.MM03		3	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse A	Verspreidbaar	64,9
Vak D						
CD.MM01	Slib	1	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	52
CD.MM02		2	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	57,2
CD.MM03		3	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	30,3
CD.MM04		4	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	36,1
CD.MM05		5	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse A	Verspreidbaar	48,9
Vak E						
CE.MM01	Slib	1	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse A	Verspreidbaar	35,6
CE.MM02		2	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	48,5
CE.MM03		3	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse A	Verspreidbaar	48,8
CE.MM04		4	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse A	Verspreidbaar	37,8
CE.MM05		5	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse A	Verspreidbaar	46,5
CE.MZ01	Zand	1	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	6,1
CE.MZ02		2	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	6,2
CE.MZ03		3	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	4,2
CE.MZ04		4	Altijd toepasbaar	Klasse A	Verspreidbaar	4
CE.MM verif slib1	Slib	6	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	48,4
CE.MM verif slib2		7	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	46,7
CE.MM verif slib3		8	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	4,6
CE.MM verif zand1	Zand	6	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	4,9
CE.MM verif zand2		7	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	7,8
CE.MM verif zand3		5	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	4,9

Grijs gearceerde analyse-rijen maken geen onderdeel uit van de NEN 5720-analysestrategie.

*De toetsresultaten voor toepassing in de Noordzee vs. de Zeeuwse Delta zijn hier gelijk en daarom kortheidshalve samengevoegd. Zie Bijlage 4 voor gesplitste toetsingstabellen.

4.3. Interpretatie resultaten

Algemeen

De sliblagen van vak A zijn deels niet verspreidbaar op basis van PAK_{10} en dienen te worden afgevoerd naar een vergund baggerdepot. Ter hoogte van boring C-A118 bevat de onderste sliblaag (0,5 tot ca. 1 m-bovenzijde waterbodem) een interventiewaarde-overschrijding voor PAK_{10} (Nooit verspreidbaar). Dit gehalte van 44 mg/kg.ds ligt net boven de toepasbaarheidsgrens van 40 mg/kg.ds. Gelet op de grote spreiding in PAK_{10}-gehalten binnen vak A is er geen indicatie dat ter hoogte van C-A118 een onverwachtse puntbron zit en wordt het volume >interventiewaarde ingeschat op veel kleiner dan 1 000 m^3.

Voor het overige wordt, ook voor vakken B t/m E, het slib grotendeels ingedeeld als klasse A en het zand grotendeels als Altijd toepasbaar. De resultaten zijn op tekening weergegeven in Bijlage 2.
De derde set tekeningen in deze bijlage betreft een suggestie voor de als Niet (nooit) herbruikbare baggerspecie aan te wijzen buitenste contouren in vak A. Het aangewezen volume schatten wij globaal op 17 300 m^3[b]. Aan dit getal kunnen geen rechten worden ontleend. De technische uitvoerbaarheid met betrekking tot onder andere het gescheiden baggeren van wel, niet en nooit toepasbare sliblagen dient in samenspraak met een baggeraar te worden bepaald. Indien gescheiden baggeren van wel, niet en nooit verspreidbare sliblagen niet mogelijk is, dient de gehele sliblaag van vak A[c] naar een vergund baggerdepot te worden afgevoerd.

Met het oog op eventuele afvoer van slib uit vak A naar De Slufter zijn vijf Sluftertoetsen uitgevoerd van de mengmonsters slib, en een worst-case individueel PAK_{10}-monster. Zie Bijlage 8 voor het resultaat. De Niet verspreidbare sliblagen worden als II of III geclassificeerd. De Nooit verspreidbare sliblaag ter hoogte van C-A118 –het worst case monster- overschrijdt de ARBO-grens. De Slufter heeft geen bovengrens voor acceptatie. Echter bij hoge verontreinigingsgraad (Boven ARBO-grens Sluftertoets) kunnen om veilige werkomstandigheden voor het bediende personeel te garanderen, extra voorwaarden gesteld worden ten aanzien van de veiligheid.

Verificatiemonsters

De kwalificatie van de verificatiemonsters uit vak E voor toepassing in/op waterbodem, is nagenoeg gelijk aan cq. iets beter dan die van de bovenliggende lagen. De analyses van de bovenliggende lagen (CE.MM05 en CE.MZ04) zijn daarom voldoende representatief voor de waarschijnlijk technisch niet separaat te baggeren slibresten op variabele diepte respectievelijk de zeer diepe, antropogeen onbelaste zandlagen.

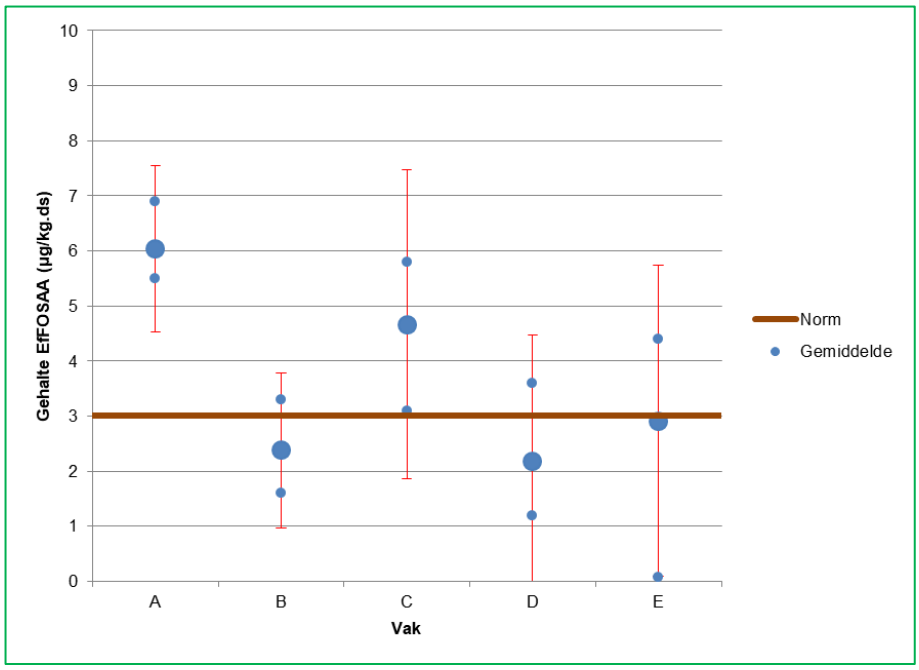
PFAS

Bij toepassing van baggerspecie in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam dient te worden getoetst op uitschieters die kunnen duiden op een puntbron van PFAS. Alleen in de sliblagen zijn verhoogde gehalten

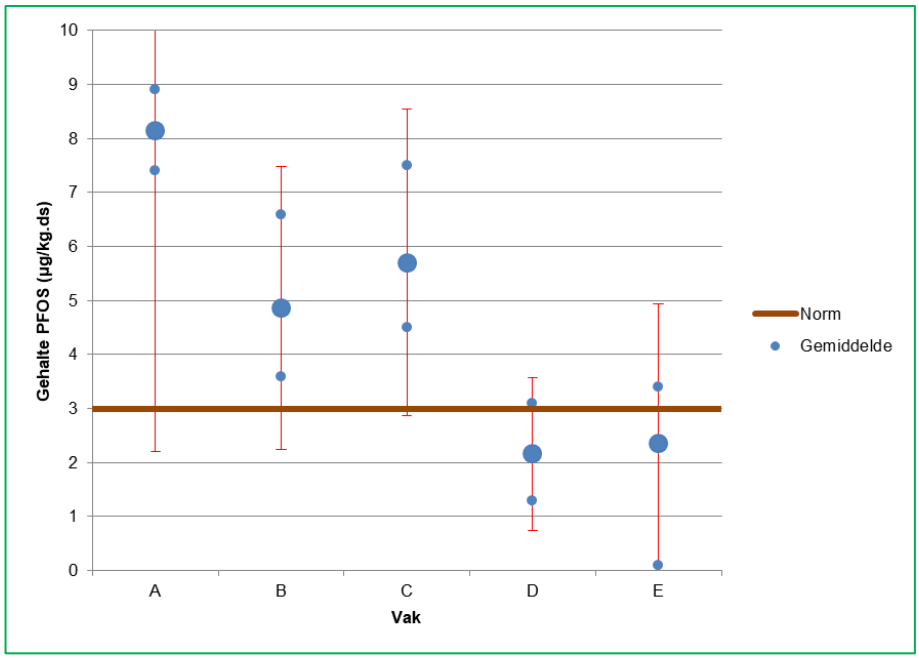
[b] (6 800 m^2 + 7 700 m^2 + 10 100 m^2 + 10 000 m^2) x 0,5 m
[c] globaal 23 650 m^3, 11 820 m^2 x 2 m

PFAS aangetroffen. De “verhoging” is hier getoetst ten opzichte van de tijdelijke toepassingsnormen op landbodem, omdat er geen regionale achtergrondgehalten voor de waterbodem bekend zijn. De twee kritische PFAS zijn EtFOSAA en som-PFOS.
Er is geen voorgeschreven toetsingsmethode voor uitschieters. Voor de toetsing op uitschieters zijn door ons per monstervak de 95%-betrouwbaarheidsintervallen van deze twee PFAS bepaald en vergeleken met de gemeten gehalten. Alle meetwaarden liggen binnen het bijbehorende 95%-betrouwbaarheidsinterval. Daarmee is in dit werkgebied geen sprake van uitschieters/puntbronnen, maar van een relatief homogeen verhoogd gehalte PFAS. De toetsing op uitschieters is zichtbaar gemaakt in Figuur 4 en Figuur 5 hieronder.

Er is op basis van uitsluitend PFAS geen bezwaar tegen het verder stroomafwaarts toepassen van dit slib conform art. 35.g van het Besluit bodemkwaliteit.



Figuur 4. Controle uitschieters EtFOSAA. De minima en maxima per vak (kleine blauwe stippen) liggen binnen de 95%-betrouwbaarheidsintervallen -uitgangspunt normale verdeling gehalten-, die zijn aangeduid met de rode lijnen rond het gemiddelde per vak (grote blauwe stip).



Figuur 5. Controle uitschieters PFOS. De mininima en maxima per vak (kleine blauwe stippen) liggen binnen de 95%-betrouwbaarheidsintervallen (uitgangspunt normale verdeling gehalten), die zijn aangeduid met de rode lijnen boven en onder het gemiddelde per vak (grote blauwe stip).

5. Conclusies en Aanbevelingen

In dit hoofdstuk wordt de verontreinigingssituatie beschreven op basis van de onderzoeksresultaten. Vervolgens wordt deze getoetst aan de hypothese. Tenslotte wordt de conclusie van het onderzoek weergegeven.

Bodemopbouw vakken A en E

Deze vakken vallen niet binnen het havendeel met regulier onderhoudsbaggerwerk. De onderzochte laagdiktes zijn voor de vakken A en E respectievelijk gemiddeld 2 en 3,6 m slib (matig stevig, matig kleiig). Verder is hieronder een uit te baggeren zandpakket zonder duidelijke laagscheidingen aanwezig van gemiddeld 5,3 respectievelijk 2,5 m dikte. Er zijn met name in vak E laagdikteverschillen van de te baggeren grondsoorten. Dit is het gevolg van jarenlange erosie- en sedimentatieprocessen in de haven.

Bodemopbouw vakken B, C, D

Deze vakken liggen in een regelmatig gebaggerd deel van de haven. De onderzochte laagdiktes zijn voor vakken B, C en D respectievelijk gemiddeld 1,75; 1,35 en 2,25 m. Het betreft matig stevig, matig kleiig slib.

Kwalificering te baggeren lagen

De belangrijkste kwaliteitskenmerken van de te baggeren lagen zijn hieronder in tabelvorm weergegeven. De sliblagen bevatten een relatief homogeen verhoogd gehalte PFAS, maar er is in dit werkgebied geen sprake van uitschieters of puntbronnen.

Grondsoort	**Oppervlaktewater (T3)**	**Zout oppervlaktewater (T7)**	**<63 µm (% m/m)**
Vak A			
Slib	Sterk variabel	deels Wel, deels Niet verspreidbaar. Enkele interventiewaarde-overschrijding PAK_{10}	51,6 - 65,4
Zand	Altijd toepasbaar (diepste laag klasse A)	Verspreidbaar	3,2 – 9,1
Vak B			
Slib	Klasse A & B	Verspreidbaar	40,9 – 72,4
Vak C			
Slib	Klasse A	Verspreidbaar	50,6 – 64,9
Vak D			
Slib	Altijd toepasbaar & Klasse A	Verspreidbaar	30,3 – 57,2
Vak E			
Slib	Klasse A	Verspreidbaar	35,6 – 48,8
Zand	Altijd toepasbaar & Klasse A	Verspreidbaar	4 – 6,2

Vervolgstappen

SMA Zeeland BV heeft een adviserende functie, het bevoegd gezag en de uitvoerende partijen kunnen hiervan afwijken.

De slibkwaliteit in vak A varieert tussen wel tot niet verspreidbaar maar is voldoende gedetailleerd in kaart gebracht. Zie Bijlage 2. Aangezien de verontreinigingen in de niet verspreidbare delen van vak A plaatselijk de interventiewaarden overschrijden, moet de initiatiefnemer voor het baggeren een werkplan maken en indienen. Een melding van baggerwerkzaamheden in Rijkswateren gaat via het Omgevingsloket online (verwijst naar een andere website). Bij de melding moet het werkplan worden meegestuurd. In dit werkplan staan maatregelen om het lozen zo veel mogelijk te beperken. Onder andere aannemers in de waterbouw kunnen een geschikt werkplan opstellen.
Het is niet aannemelijk dat hier meer dan 1 000 m^3 waterbodem met gehalten boven de interventiewaarde vrijkomt. Daarom zal milieukundige begeleiding achterwege kunnen blijven.

Er dient rekening mee te worden gehouden dat voor het slib in vak A met gehalten PAK_{10} boven de interventiewaarde, ook de ARBO-grens van de potentiële acceptant de Slufter wordt overschreden. Daarom kunnen door De Slufter extra voorwaarden voor acceptatie worden gesteld.

Voor de overige vakken B t/m E zijn vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmeringen geconstateerd voor verspreiding in de Zeeuwse Delta cq. Noordzee. De daadwerkelijke verspreidbaarheid van slib en zand uit deze vakken dient met de waterbeheerder te worden afgestemd omdat ook andere aspecten dan het milieuhygiënische een rol spelen.

Achtergronddocumenten

Onderstaande documenten vormen de basis voor divers milieuhygiënisch onderzoek op, aan en in bodem en bouwstoffen in Nederland.

Wet- en regelgeving (vigerende versies op wetten.overheid.nl)

1. Wet bodembescherming
2. Circulaire Bodemsanering 2013
3. Besluit Bodemkwaliteit
4. Regeling Bodemkwaliteit
5. Waterwet

Normdocumenten

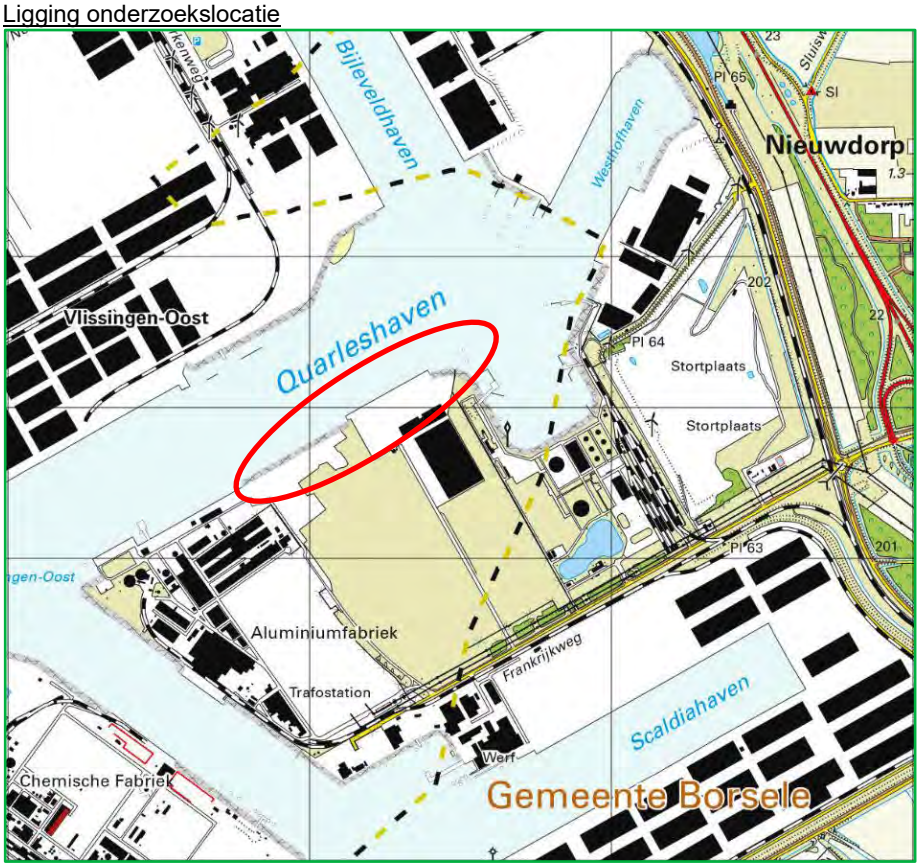
6. Nederlands Normalisatie Instituut, *NEN 5717:2017, Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek*, ICS 13.080.05, Delft, december 2017
7. Nederlands Normalisatie Instituut, *NEN 5720:2017, Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van waterbodem en baggerspecie*, ICS 13.080.05, Delft, 1 december 2017

Richtlijnen en protocollen

8. Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, *Richtlijnen en protocollen bodembeheer,* www.sikb.nl/bodembeheer/richtlijnen
9. Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (Geactualiseerde versie 2 juli 2020), Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, Den Haag, 2 juli 2020

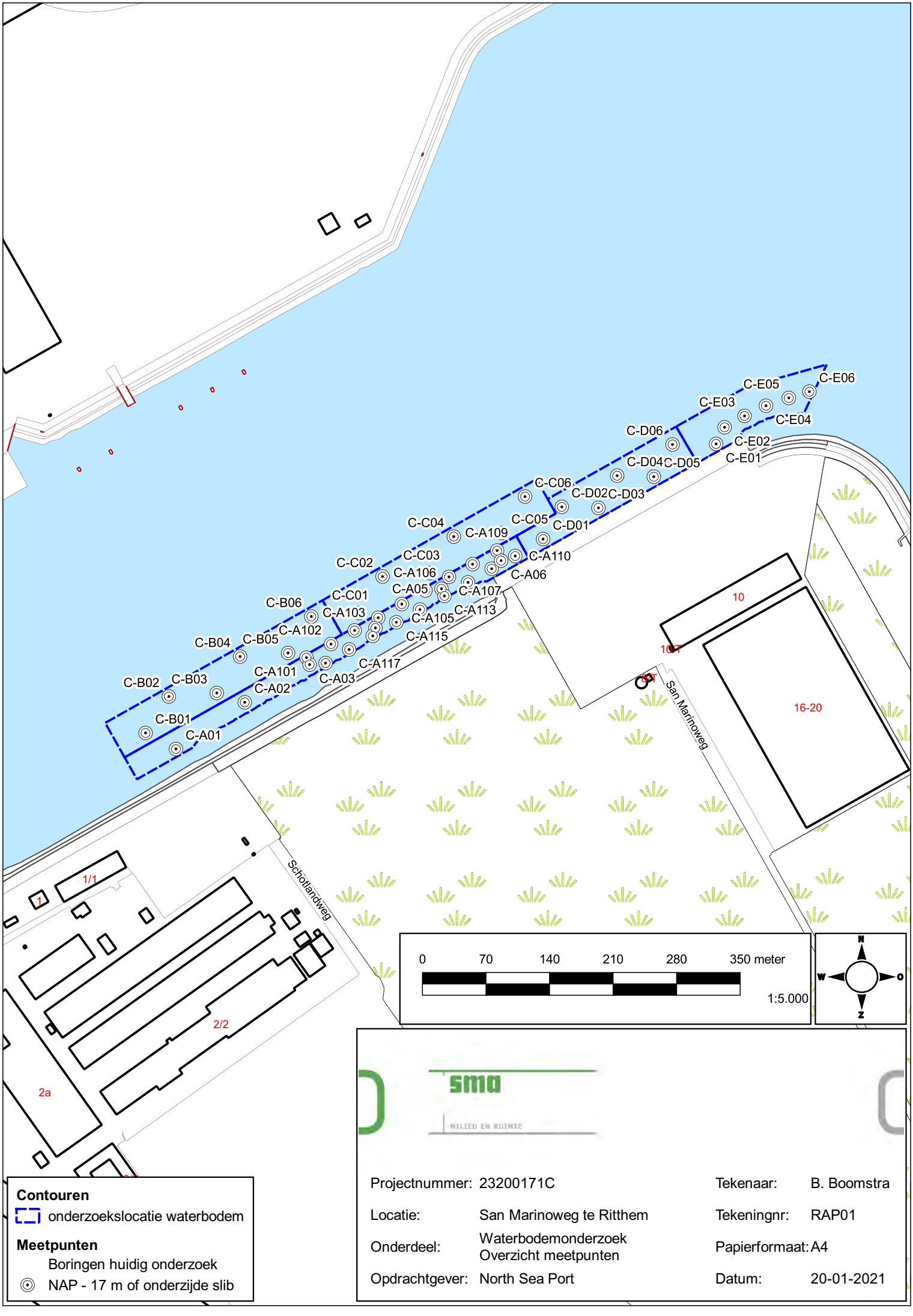
Bijlage 1 Overzichtskaart ligging onderzoekslocatie

Ligging onderzoekslocatie



Schaal: 1:25.000

Bijlage 2 Situatietekeningen



Contouren

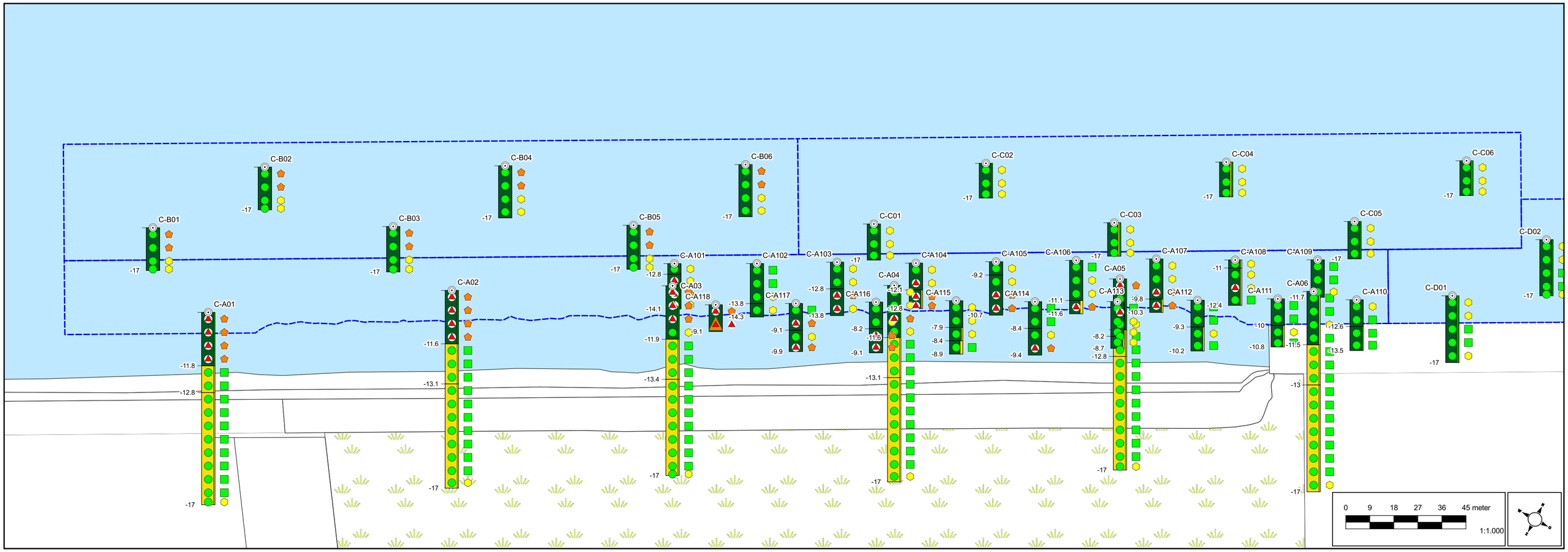
onderzoekslocatie waterbodem

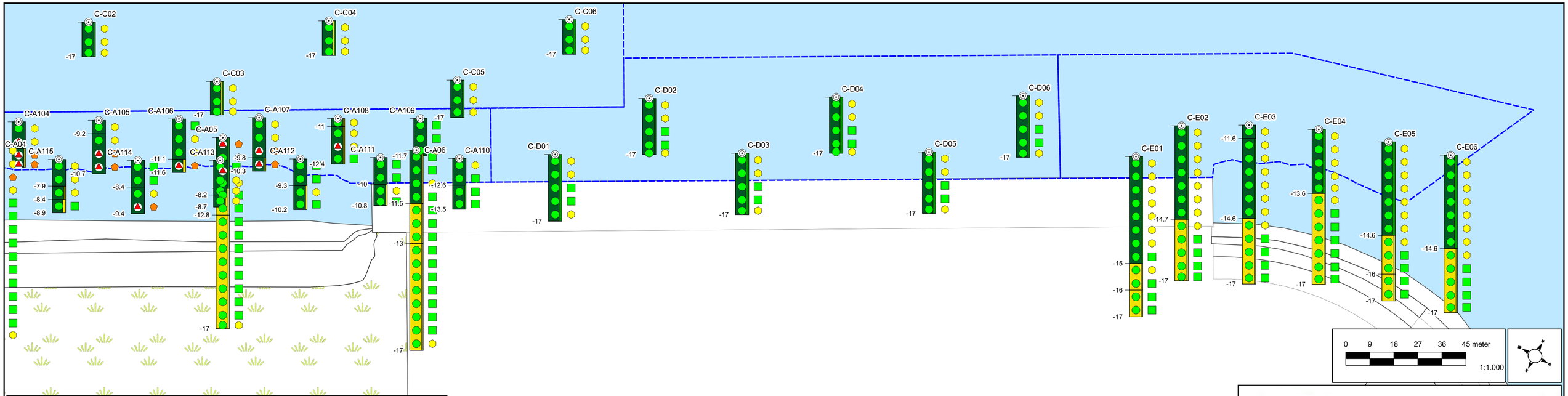
Meetpunten

Boringen huidig onderzoek

NAP - 17 m of onderzijde slib

Projectnummer:	23200171C	Tekenaar:	B. Boomstra
Locatie:	San Marinoweg te Ritthem	Tekeningnr:	RAP01
Onderdeel:	Waterbodemonderzoek Overzicht meetpunten	Papierformaat:	A4
Opdrachtgever:	North Sea Port	Datum:	20-01-2021





Contouren
- onderzoekslocatie waterbodem

Meetpunten
- Boringen huidig onderzoek
- NAP -17 m of onderzijde slib

Profiel: toetsing monsterniveau wb

Bagger en slib Rbk T7 (Noordzee & Zeeuwse Delta)
- Verspreidbaar
- Niet verspreidbaar
- Nooit verspreidbaar

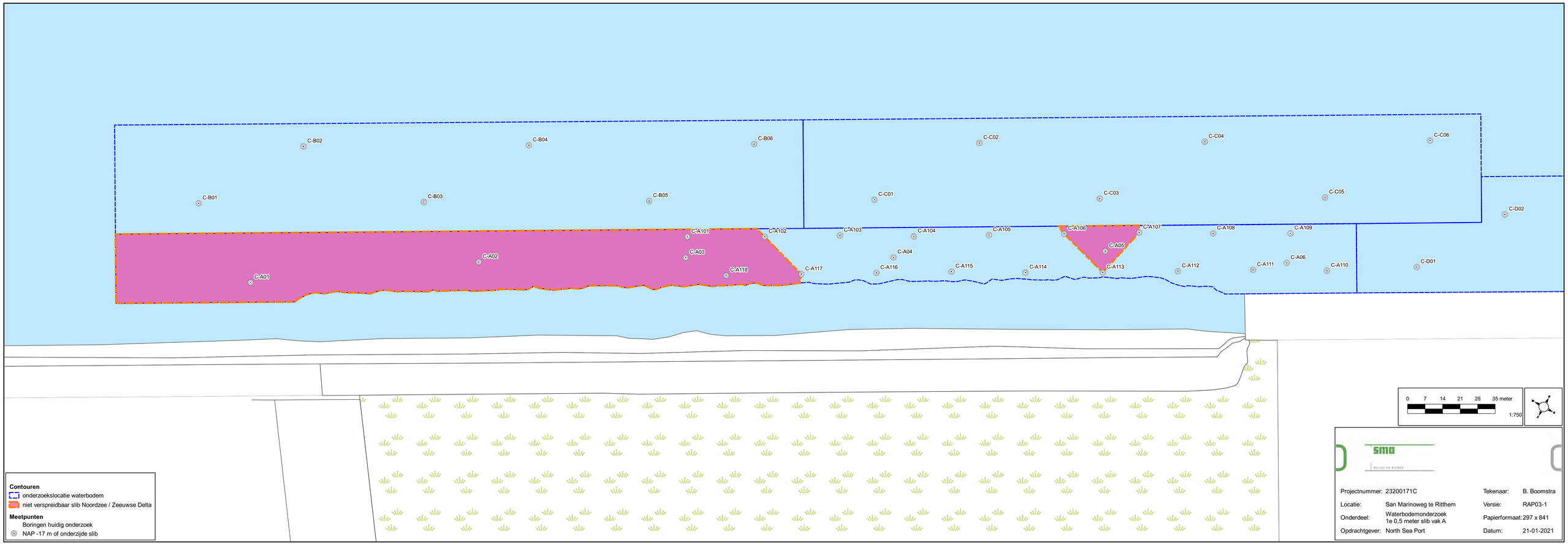
Bagger en slib Rbk T3
- Altijd toepasbaar
- Klasse A
- Klasse B
- Nooit toepasbaar

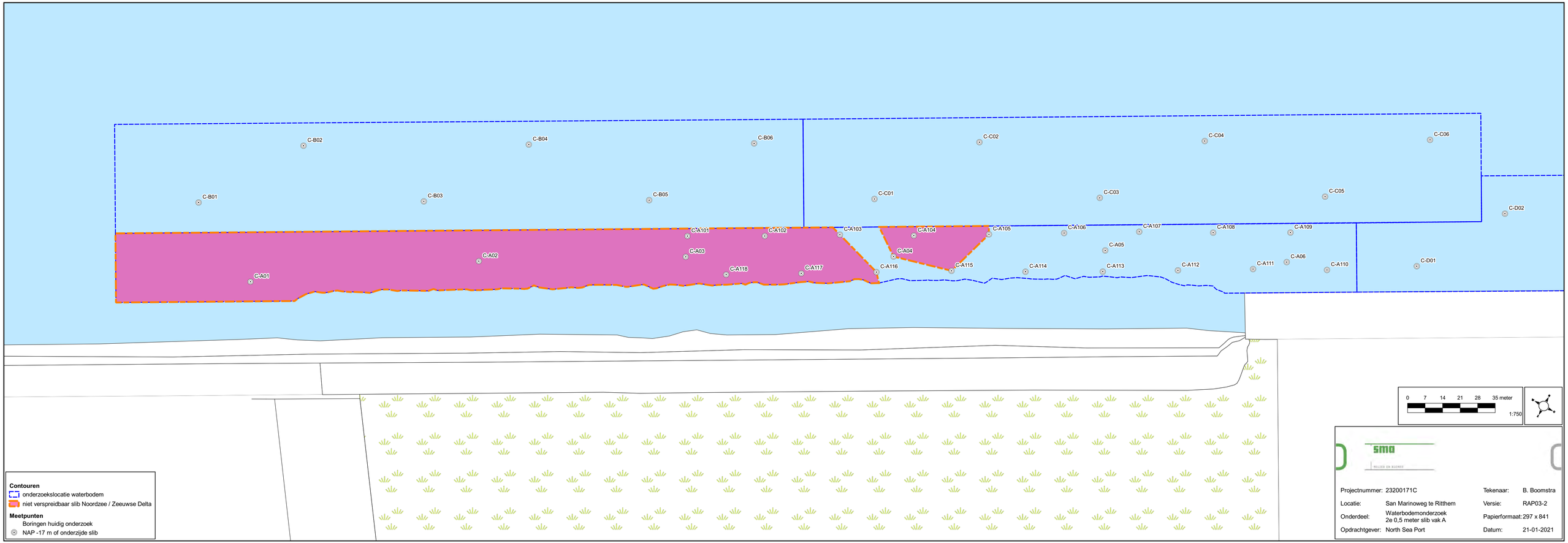
Veldgegevens

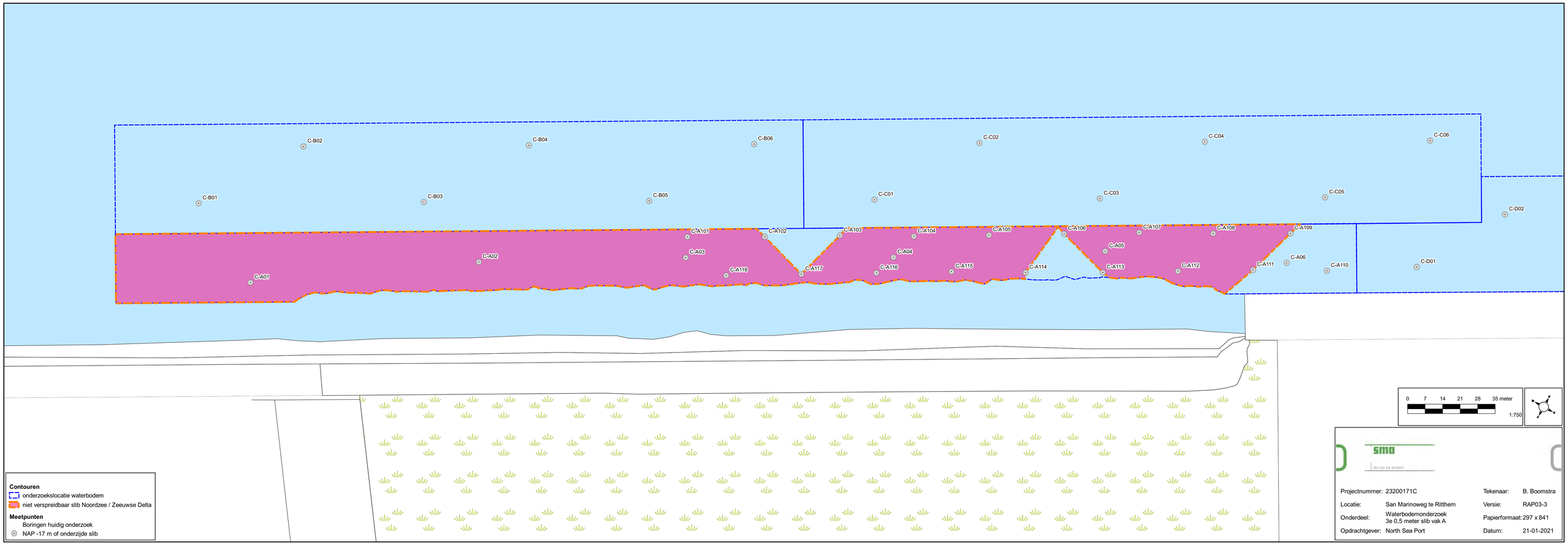
Klei	Asfalt
Zand	Antropogeen
Leem / silt	Water
Veen	50 Diepte in m NAP
Slib	
Grind	
Schelpen	

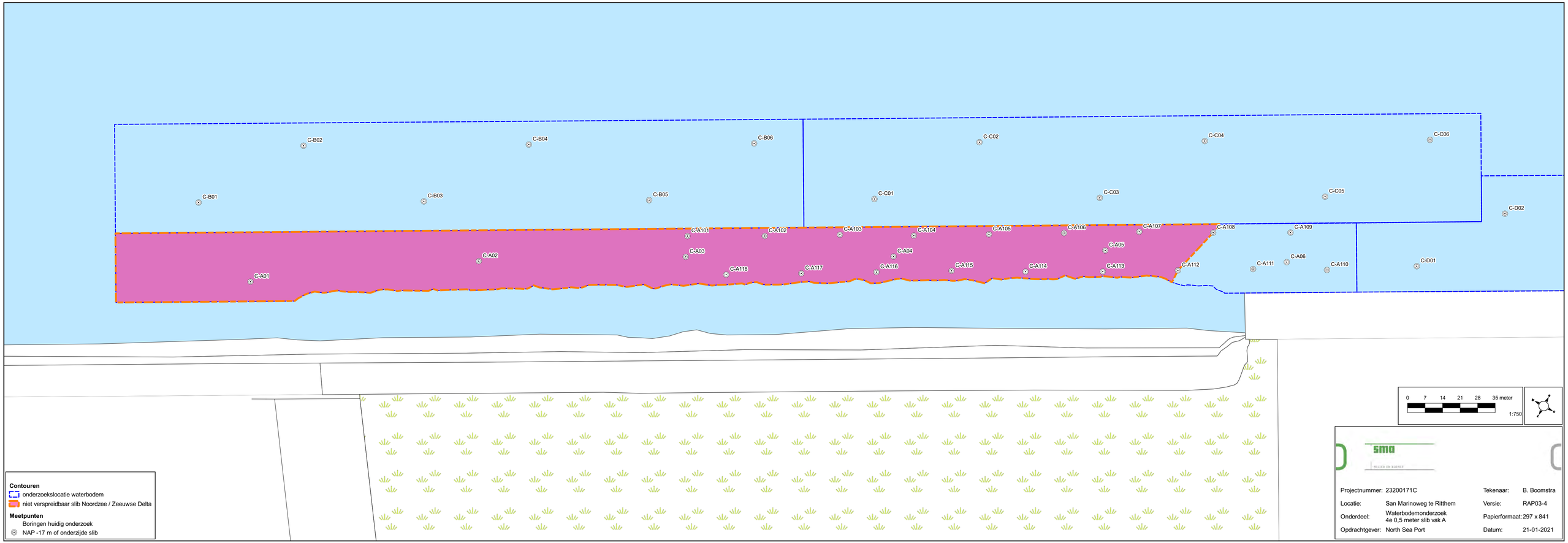
sma
MILIEU EN RUIMTE

Projectnummer:	23200171C	Tekenaar:	B. Boomstra
Locatie:	San Marinoweg te Ritthem	Versie:	RAP02
Onderdeel:	Waterbodemonderzoek Toetsing Rbk T3 + T7	Papierformaat:	A2
Opdrachtgever:	North Sea Port	Datum:	20-01-2021


C-B01
C-B02
C-B03
C-B04
C-B05
C-B06
C-C01
C-C02
C-C03
C-C04
C-C05
C-C06
C-D01
C-D02
C-A01
C-A02
C-A03
C-A04
C-A05
C-A06
C-A101
C-A102
C-A103
C-A104
C-A105
C-A106
C-A107
C-A108
C-A109
C-A110
C-A111
C-A112
C-A113
C-A114
C-A115
C-A116
C-A117
C-A118
Contouren
onderzoekslocatie waterbodem
niet verspreidbaar slib Noordzee / Zeeuwse Delta
Meetpunten
Boringen huidig onderzoek
NAP -17 m of onderzijde slib
0 7 14 21 28 35 meter
1:750
Projectnummer: 23200171C
Tekenaar: B. Boomstra
Locatie: San Marinoweg te Ritthem
Versie: RAP03-1
Onderdeel: Waterbodemonderzoek 1e 0,5 meter slib vak A
Papierformaat: 297 x 841
Opdrachtgever: North Sea Port
Datum: 21-01-2021


C-B01
C-B02
C-B03
C-B04
C-B05
C-B06
C-C01
C-C02
C-C03
C-C04
C-C05
C-C06
C-D01
C-D02
C-A01
C-A02
C-A03
C-A04
C-A05
C-A06
C-A101
C-A102
C-A103
C-A104
C-A105
C-A106
C-A107
C-A108
C-A109
C-A110
C-A111
C-A112
C-A113
C-A114
C-A115
C-A116
C-A117
C-A118
Contouren
onderzoekslocatie waterbodem
niet verspreidbaar slib Noordzee / Zeeuwse Delta
Meetpunten
Boringen huidig onderzoek
NAP -17 m of onderzijde slib
0 7 14 21 28 35 meter
1:750
Projectnummer: 23200171C
Tekenaar: B. Boomstra
Locatie: San Marinoweg te Ritthem
Versie: RAP03-2
Onderdeel: Waterbodemonderzoek 2e 0,5 meter slib vak A
Papierformaat: 297 x 841
Opdrachtgever: North Sea Port
Datum: 21-01-2021


C-B01
C-B02
C-B03
C-B04
C-B05
C-B06
C-C01
C-C02
C-C03
C-C04
C-C05
C-C06
C-D01
C-D02
C-A01
C-A02
C-A03
C-A04
C-A05
C-A06
C-A101
C-A102
C-A103
C-A104
C-A105
C-A106
C-A107
C-A108
C-A109
C-A110
C-A111
C-A112
C-A113
C-A114
C-A115
C-A116
C-A117
C-A118
0 7 14 21 28 35 meter
1:750
Contouren
onderzoekslocatie waterbodem
niet verspreidbaar slib Noordzee / Zeeuwse Delta
Meetpunten
Boringen huidig onderzoek
NAP -17 m of onderzijde slib
Projectnummer: 23200171C
Tekenaar: B. Boomstra
Locatie: San Marinoweg te Ritthem
Versie: RAP03-3
Onderdeel: Waterbodemonderzoek 3e 0,5 meter slib vak A
Papierformaat: 297 x 841
Opdrachtgever: North Sea Port
Datum: 21-01-2021


C-B01
C-B02
C-B03
C-B04
C-B05
C-B06
C-C01
C-C02
C-C03
C-C04
C-C05
C-C06
C-D01
C-D02
C-A01
C-A02
C-A03
C-A04
C-A05
C-A06
C-A101
C-A102
C-A103
C-A104
C-A105
C-A106
C-A107
C-A108
C-A109
C-A110
C-A111
C-A112
C-A113
C-A114
C-A115
C-A116
C-A117
C-A118
Contouren
onderzoekslocatie waterbodem
niet verspreidbaar slib Noordzee / Zeeuwse Delta
Meetpunten
Boringen huidig onderzoek
NAP -17 m of onderzijde slib
0 7 14 21 28 35 meter
1:750
Projectnummer: 23200171C
Tekenaar: B. Boomstra
Locatie: San Marinoweg te Ritthem
Versie: RAP03-4
Onderdeel: Waterbodemonderzoek 4e 0,5 meter slib vak A
Papierformaat: 297 x 841
Opdrachtgever: North Sea Port
Datum: 21-01-2021

Bijlage 3 Boorbeschrijvingen en -profielen

Bijlage 3A Legenda en gat-/sleuf-/boorprofielen

Bijlage 3B Onafhankelijkheidsverklaring

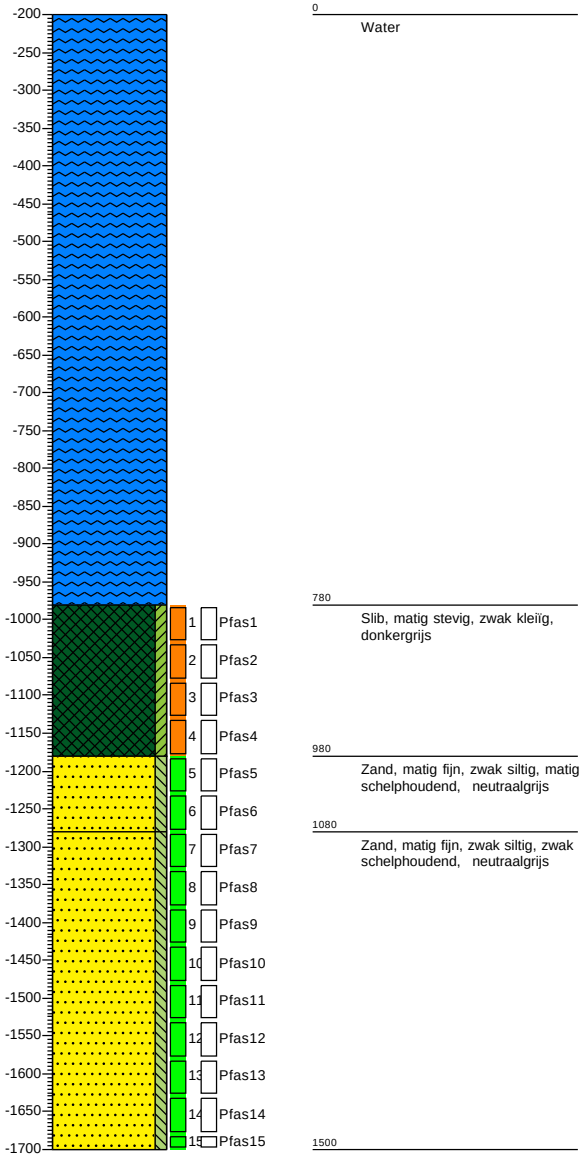
Bijlage 3A Legenda en gat-/sleuf-/boorprofielen

MILIEU EN RUIMTE

Meetpunt: C-A01

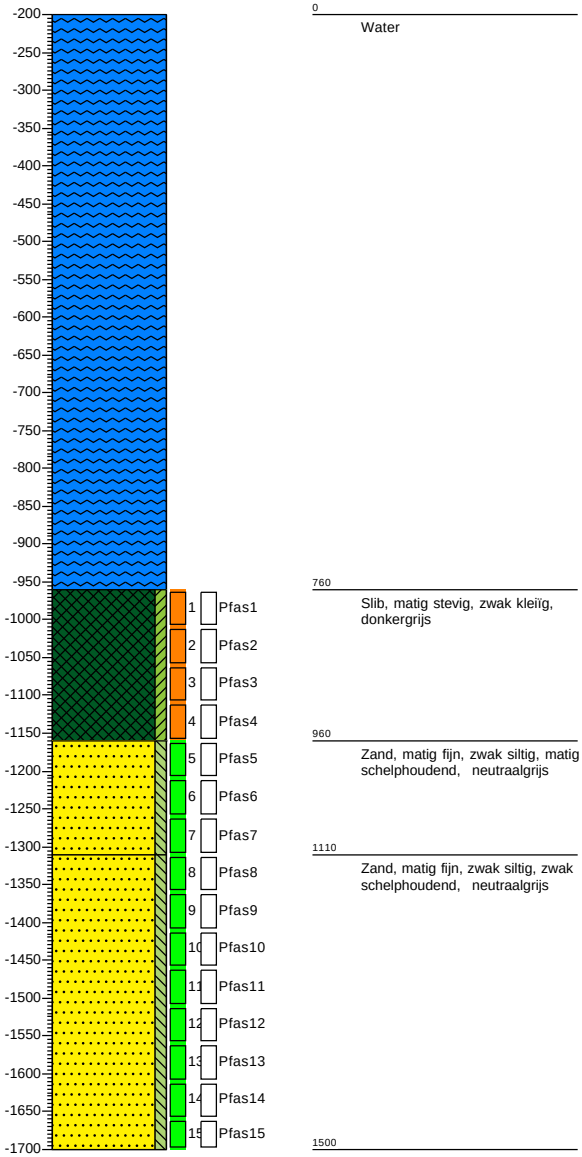
Veldwerker: F.J.H. Vullings

X: 37766,18
Y: 387283,42
Z (mv + NAP): -2



Meetpunt: C-A02

Veldwerker: F.J.H. Vullings
Datum: 5-11-2020
X: 37841,97
Y: 387334,82
Z (mv + NAP): -2



Projectcode: 23200171
Projectnaam: San Marinoweg te Ritthem

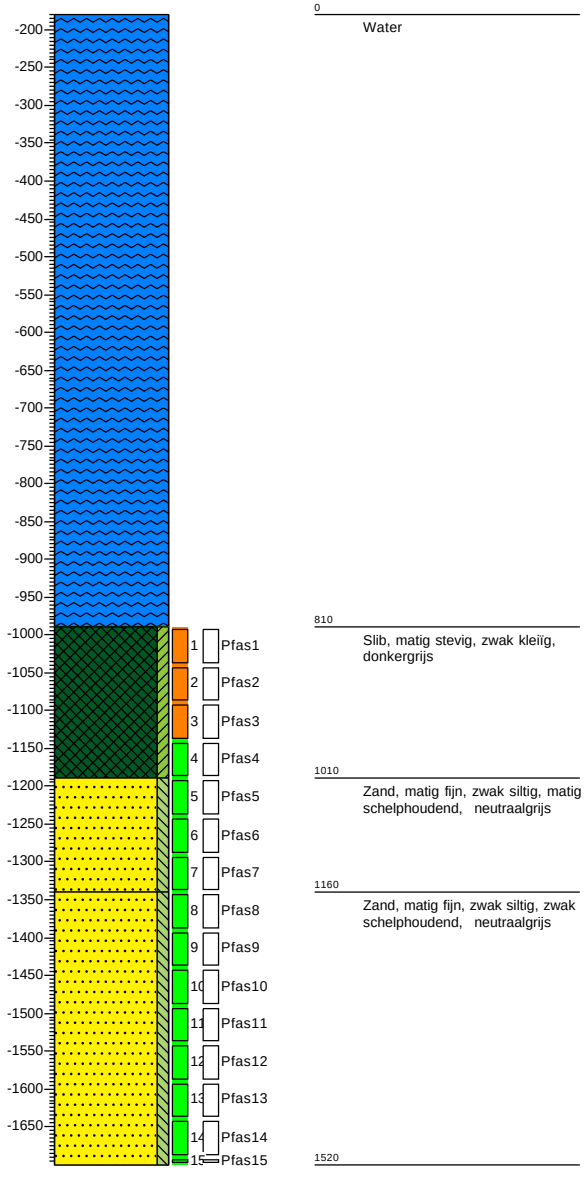
Bijlage: 3

MILIEU EN RUIMTE

Meetpunt: C-A03

Veldwerker: F.J.H. Vullings

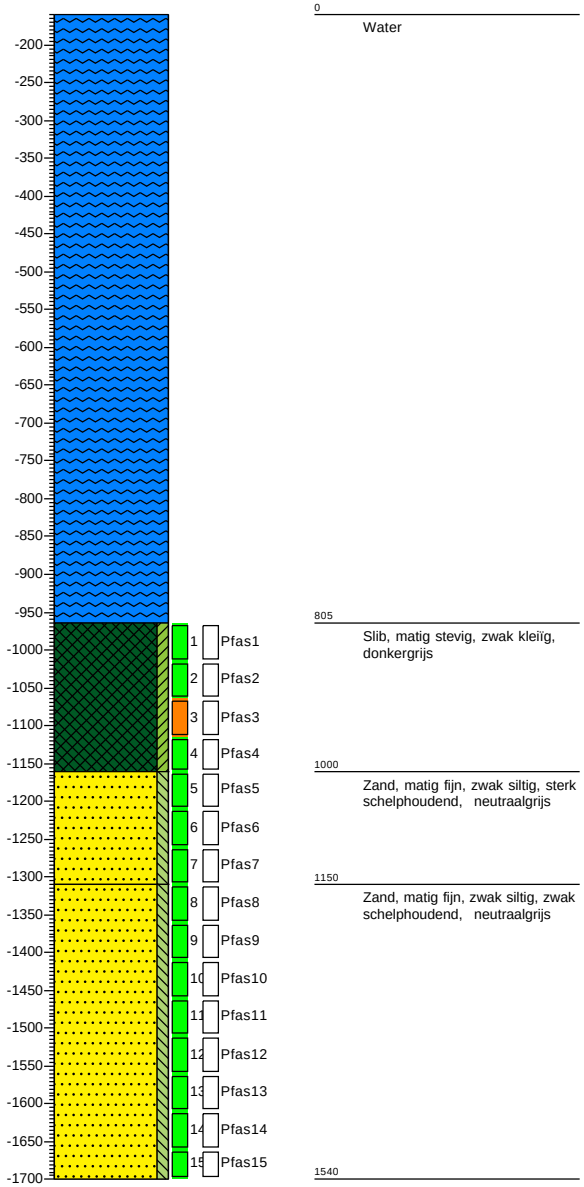
X: 37913,43
Y: 387376,41
Z (mv + NAP): -1,8



Meetpunt: C-A04

Veldwerker: F.J.H. Vullings

X: 37985,96
Y: 387416,76
Z (mv + NAP): -1,6



Projectcode: 23200171
Projectnaam: San Marinoweg te Ritthem

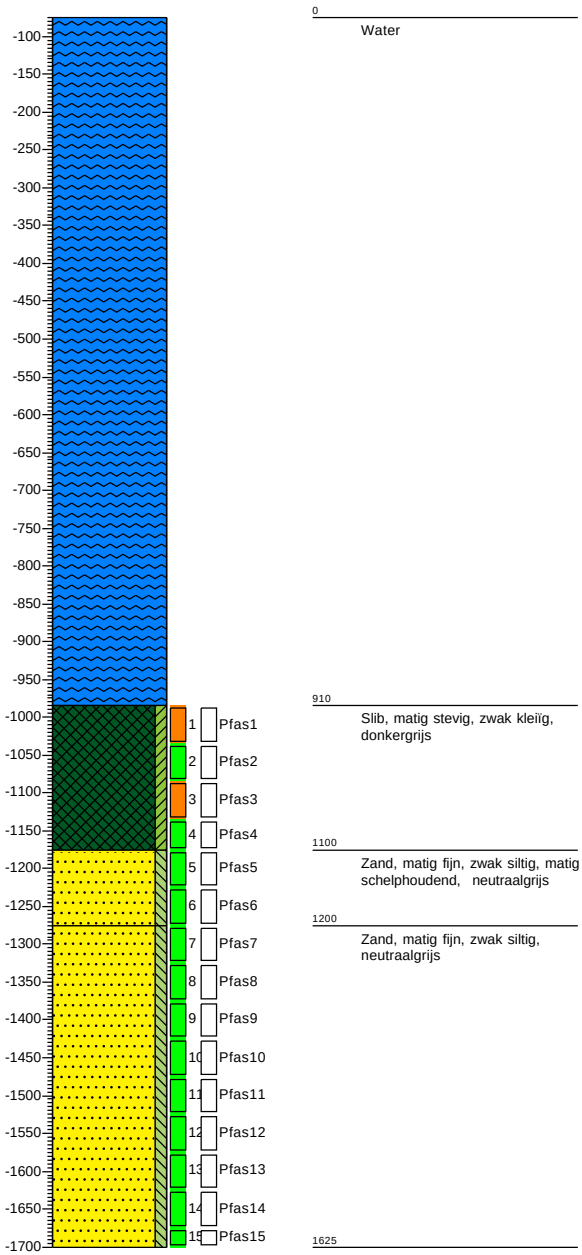
Bijlage: 3

MILIEU EN RUIMTE

Meetpunt: C-A05

Veldwerker: F.J.H. Vullings

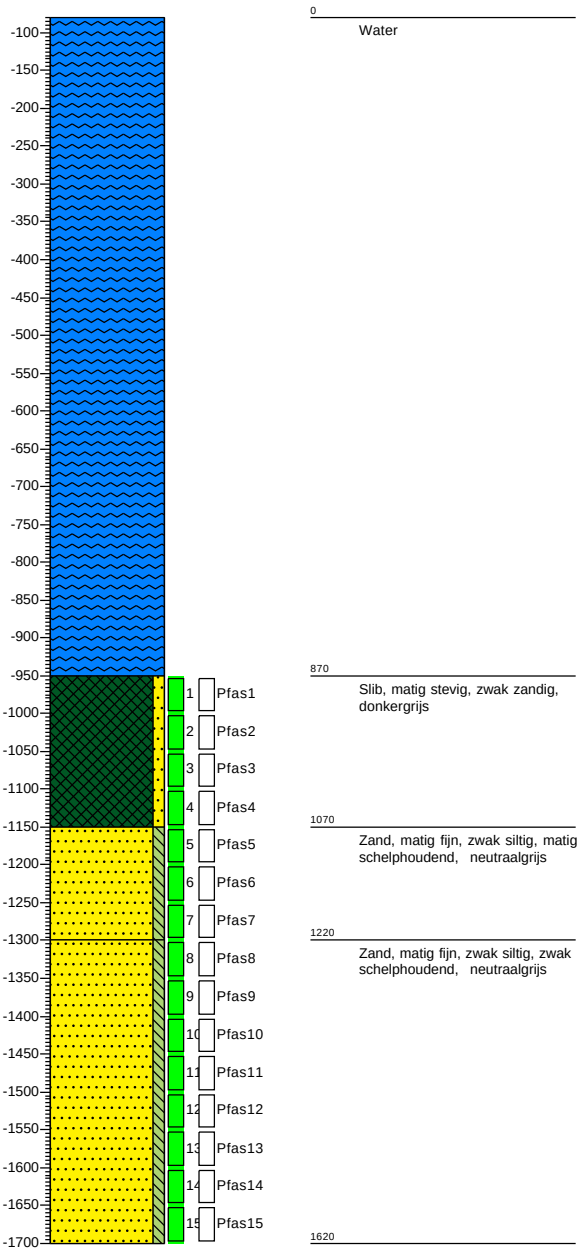
X: 38058,73
Y: 387459,88
Z (mv + NAP): -0,75



Meetpunt: C-A06

Veldwerker: F.J.H. Vullings

X: 38124,41
Y: 387490,95
Z (mv + NAP): -0,8



Projectcode: 23200171
Projectnaam: San Marinoweg te Ritthem

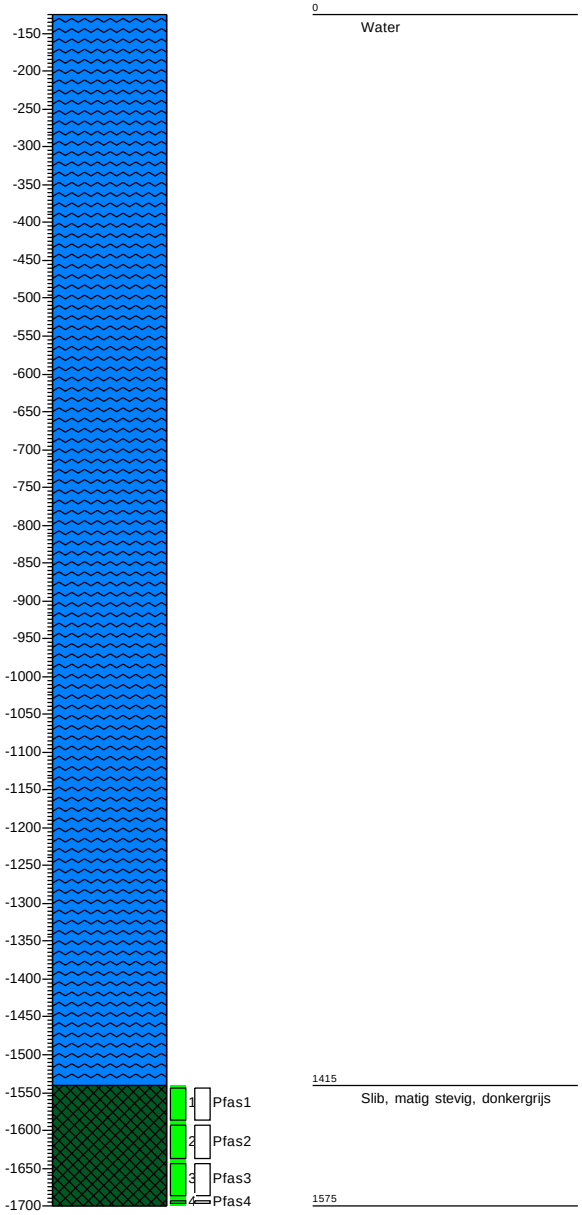
Bijlage: 3

MILIEU EN RUIMTE

Meetpunt: **C-B01**

Veldwerker: F.J.H. Vullings

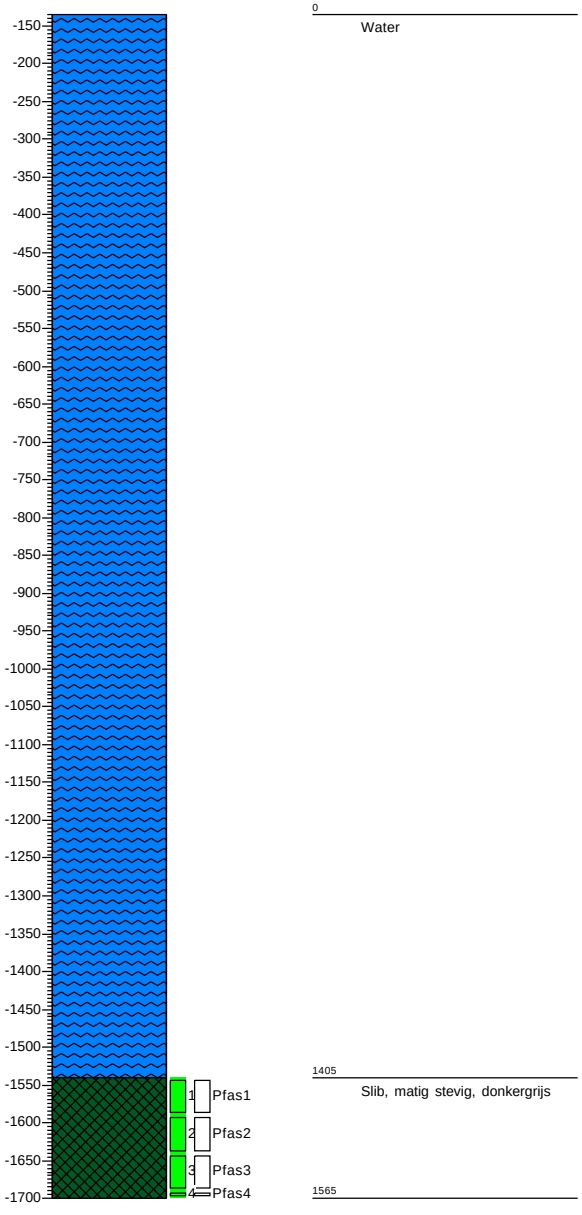
X: 37732,69
Y: 387301,06
Z (mv + NAP): -1,25



Meetpunt: **C-B02**

Veldwerker: F.J.H. Vullings

X: 37758,34
Y: 387341,24
Z (mv + NAP): -1,35



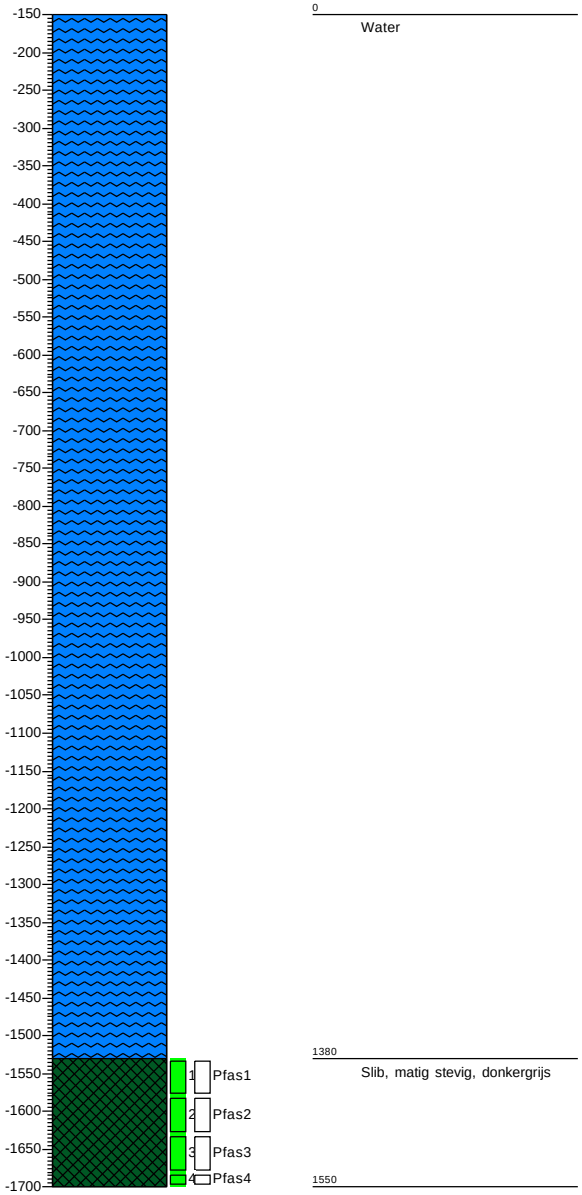
Projectcode: 23200171
Projectnaam: San Marinoweg te Ritthem

Bijlage: 3

Meetpunt: C-B03

Veldwerker: F.J.H. Vullings

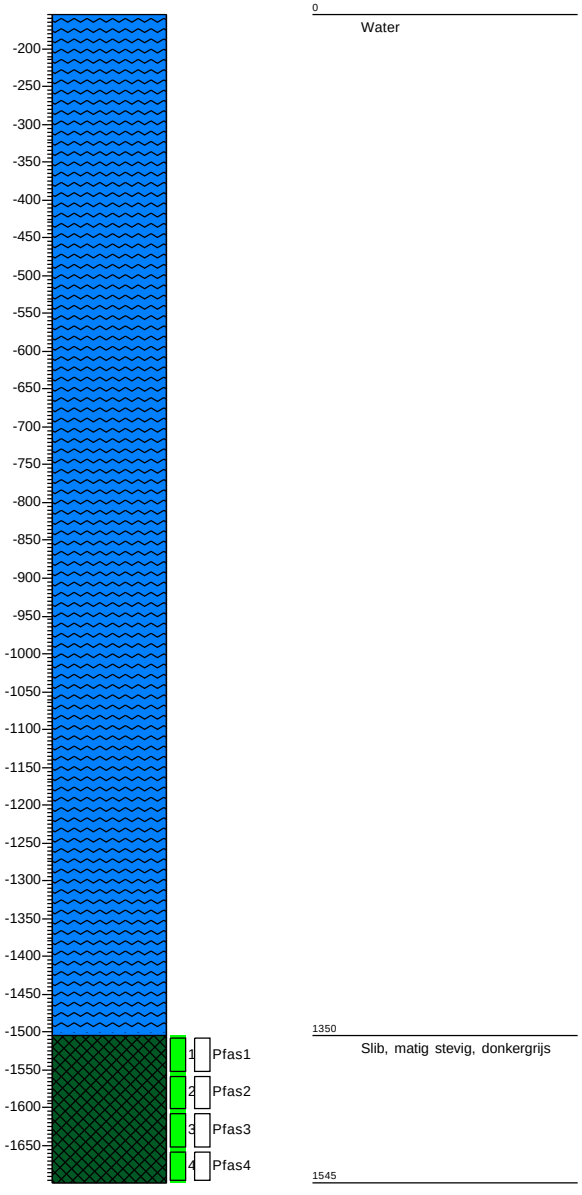
X: 37811,17
Y: 387345,10
Z (mv + NAP): -1,5



Meetpunt: C-B04

Veldwerker: F.J.H. Vullings

X: 37836,83
Y: 387385,29
Z (mv + NAP): -1,55



Projectcode: 23200171
Projectnaam: San Marinoweg te Ritthem

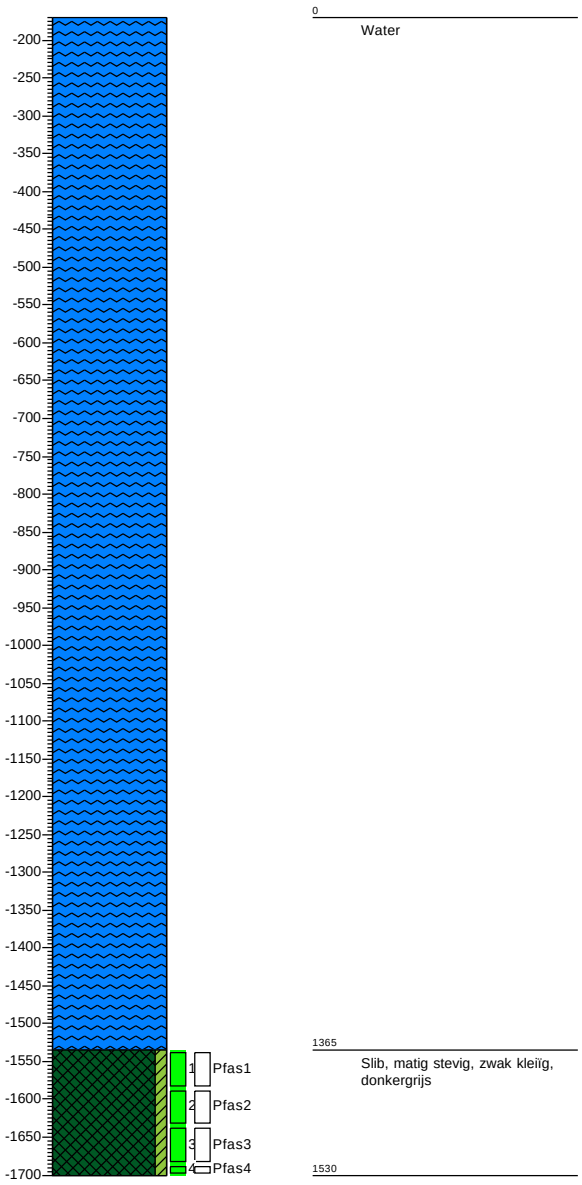
Bijlage: 3

MILIEU EN RUIMTE

Meetpunt: C-B05

Veldwerker: F.J.H. Vullings

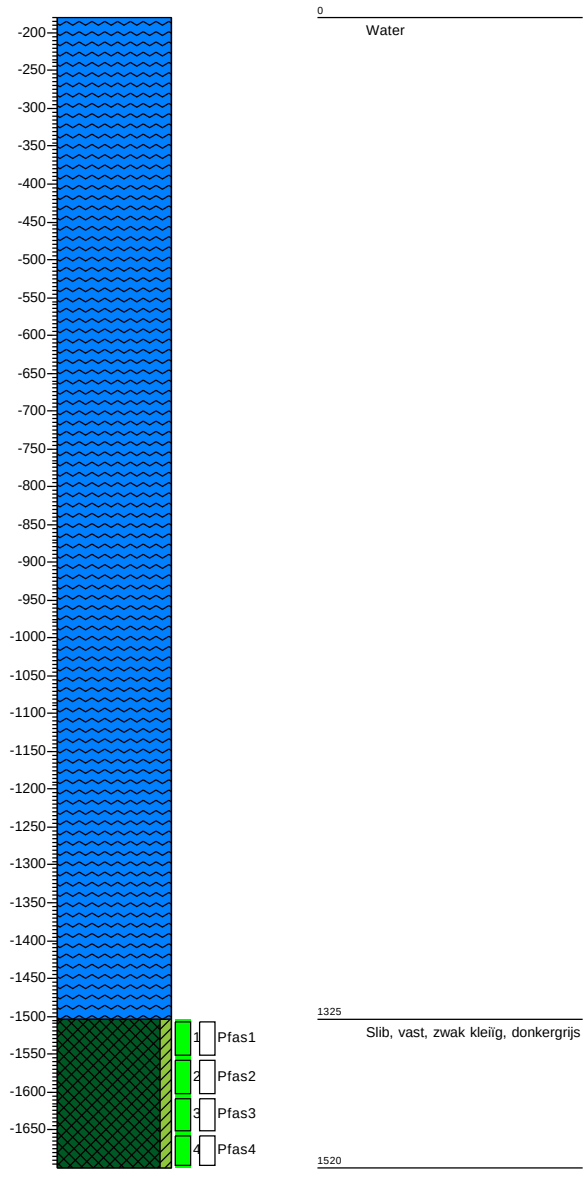
X: 37889,66
Y: 387389,14
Z (mv + NAP): -1,7



Meetpunt: C-B06

Veldwerker: F.J.H. Vullings

X: 37915,32
Y: 387429,33
Z (mv + NAP): -1,8



Projectcode: 23200171
Projectnaam: San Marinoweg te Ritthem

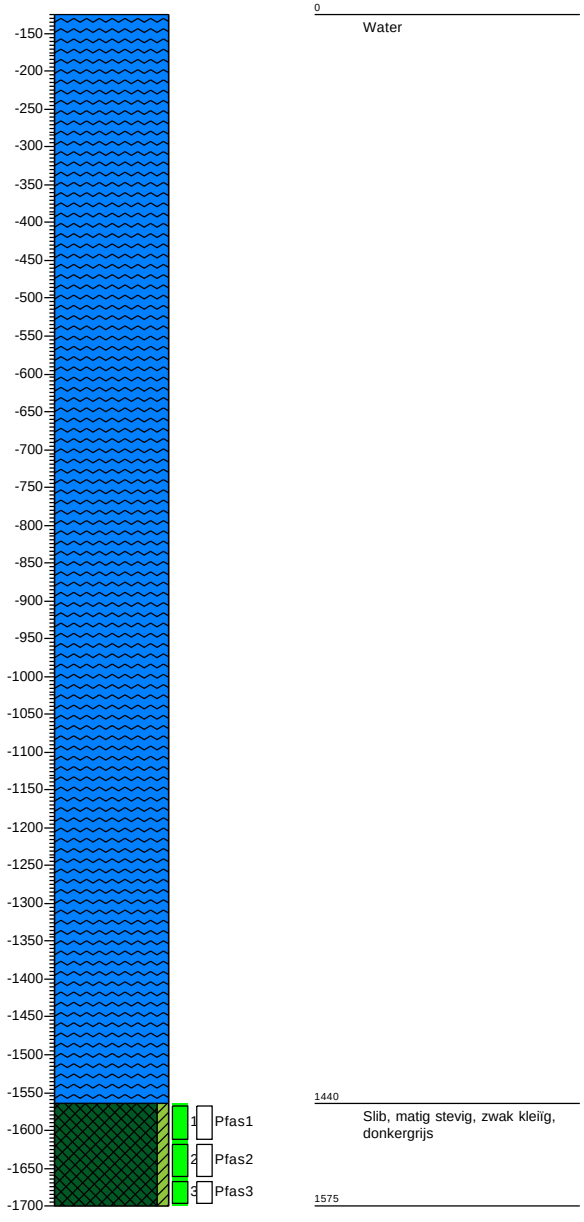
Bijlage: 3

MILIEU EN RUIMTE

Meetpunt: C-C01

Veldwerker: F.J.H. Vullings

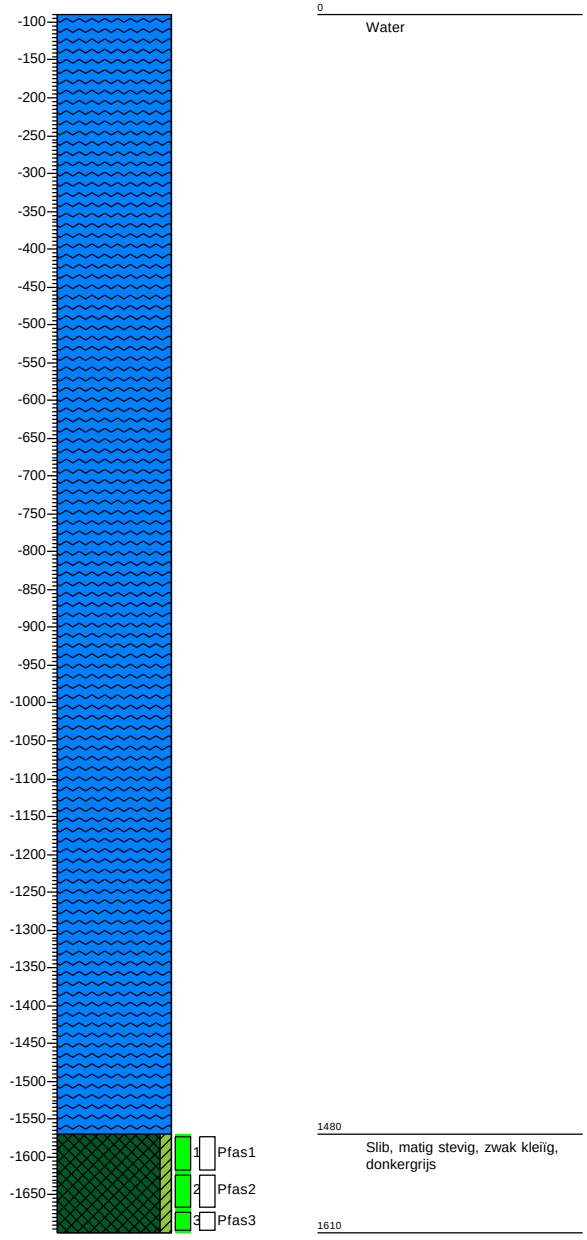
X: 37968,14
Y: 387433,18
Z (mv + NAP): -1,25



Meetpunt: C-C02

Veldwerker: F.J.H. Vullings

X: 37993,81
Y: 387473,38
Z (mv + NAP): -0,9



Projectcode: 23200171
Projectnaam: San Marinoweg te Ritthem

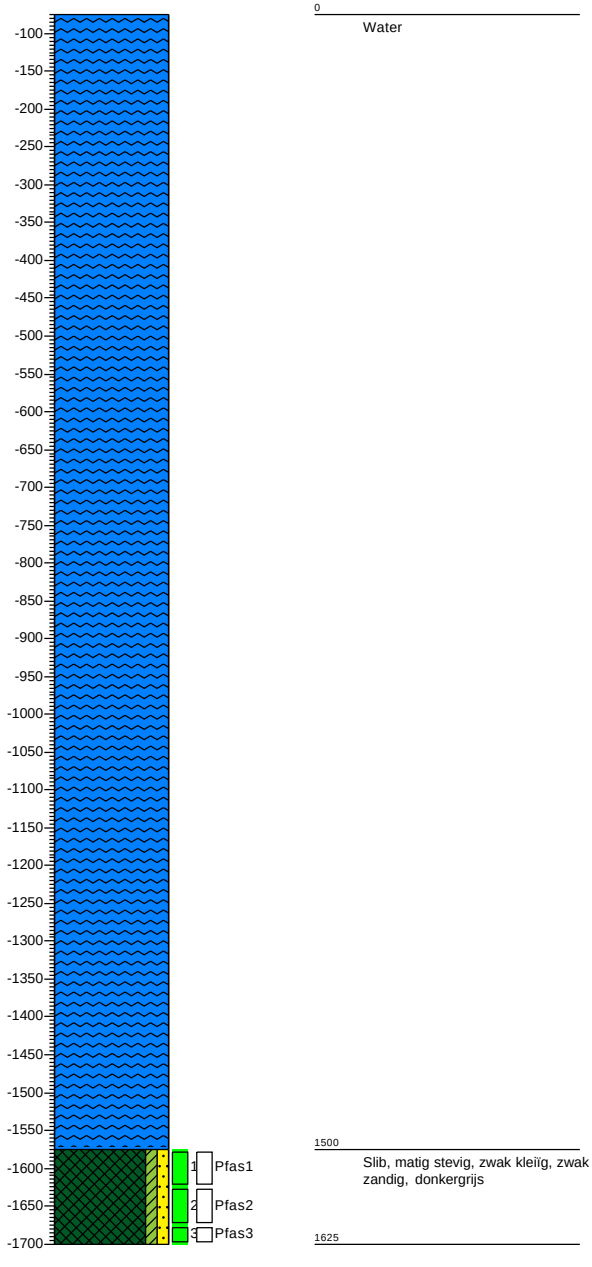
Bijlage: 3

MILIEU EN RUIMTE

Meetpunt: C-C03

Veldwerker: F.J.H. Vullings

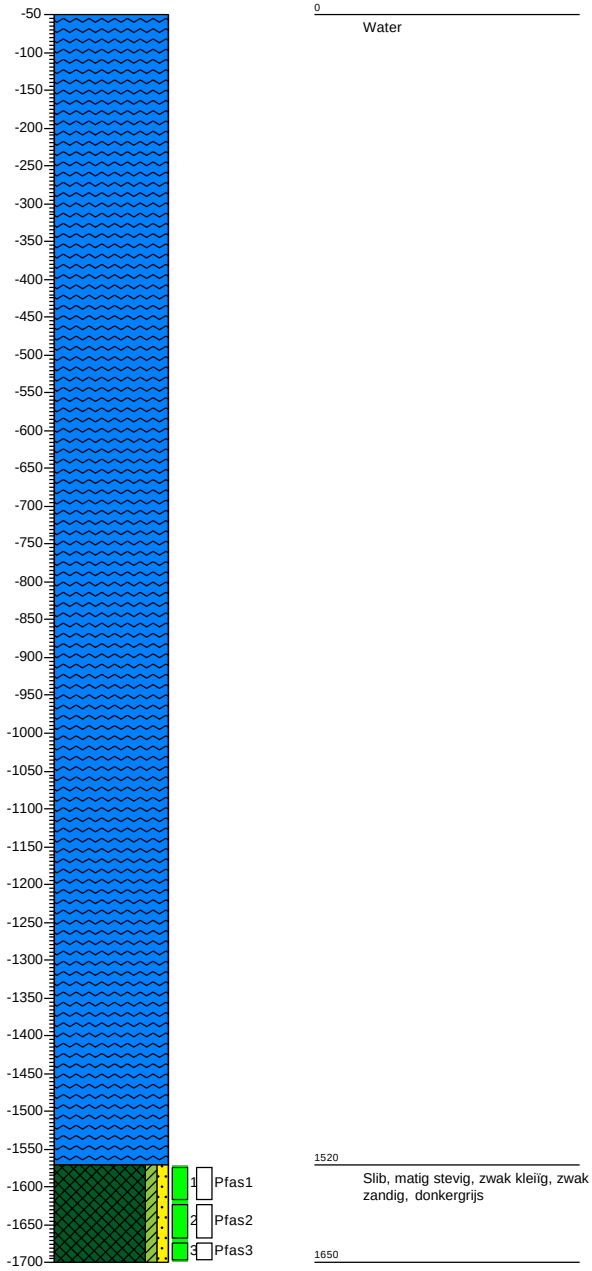
X: 38046,64
Y: 387477,22
Z (mv + NAP): -0,75



Meetpunt: C-C04

Veldwerker: F.J.H. Vullings

X: 38072,30
Y: 387517,42
Z (mv + NAP): -0,5



Projectcode: 23200171
Projectnaam: San Marinoweg te Ritthem

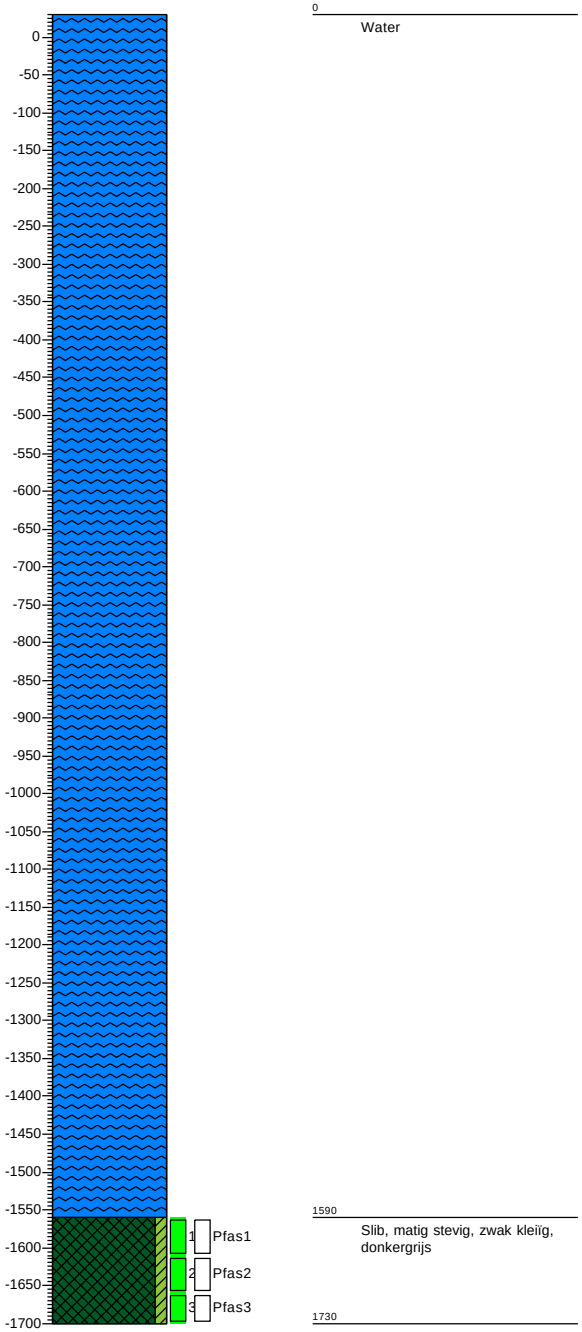
Bijlage: 3

MILIEU EN RUIMTE

Meetpunt: **C-C05**

Veldwerker: F.J.H. Vullings

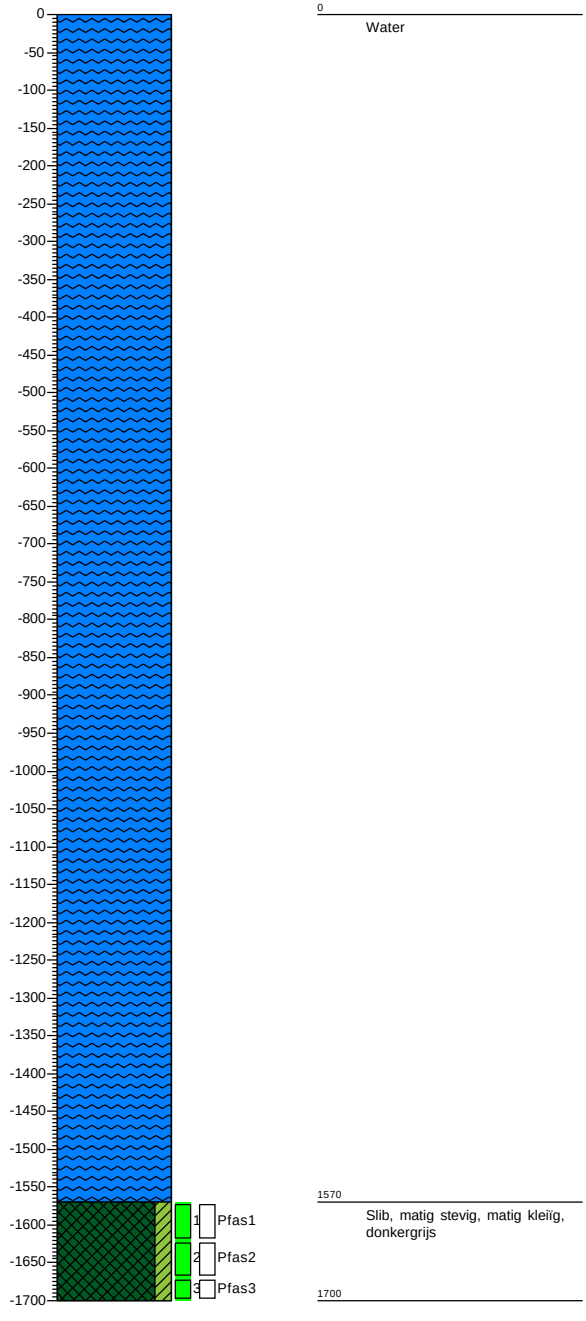
X: 38125,12
Y: 387521,27
Z (mv + NAP): 0,3



Meetpunt: **C-C06**

Veldwerker: F.J.H. Vullings

X: 38150,78
Y: 387561,46
Z (mv + NAP): 0



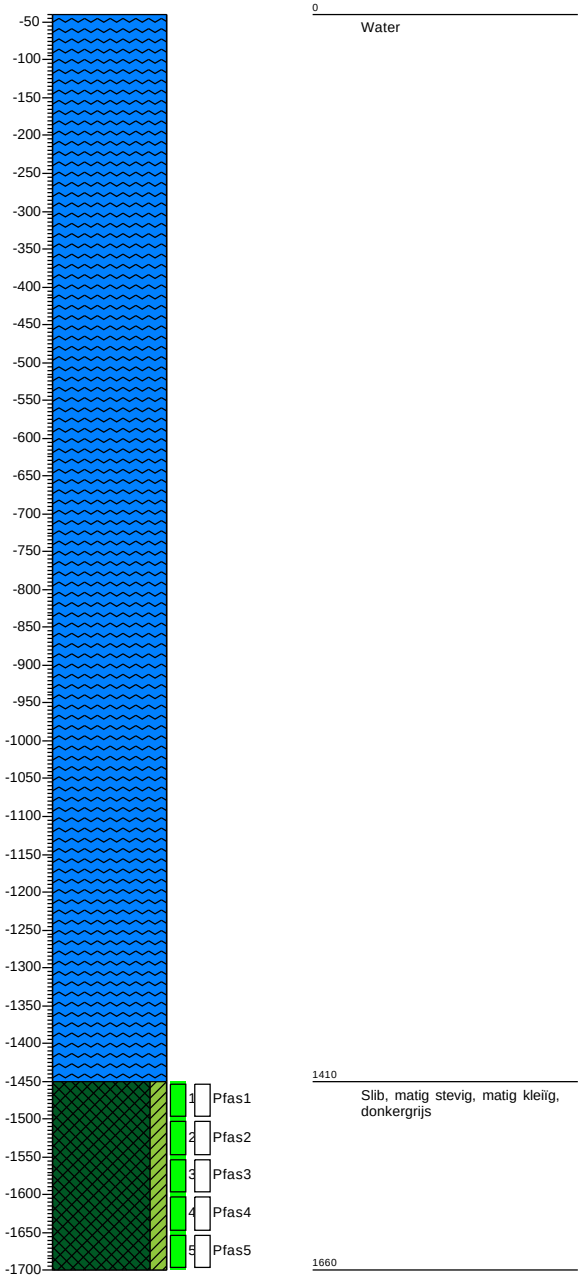
Projectcode: 23200171
Projectnaam: San Marinoweg te Ritthem

Bijlage: 3

MILIEU EN RUIMTE

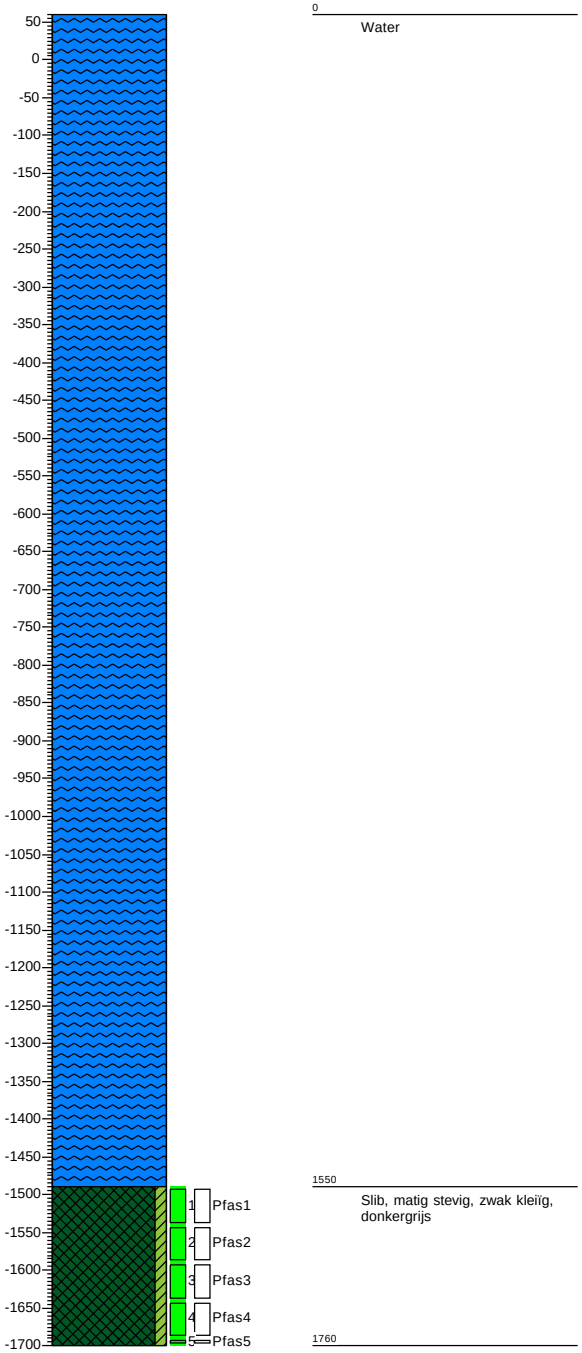
Meetpunt: C-D01

Veldwerker:	F.J.H. Vullings
Datum:	2-11-2020
X:	38170,64
Y:	387514,70
Z (mv + NAP):	-0,4



Meetpunt: C-D02

Veldwerker:	F.J.H. Vullings
Datum:	2-11-2020
X:	38191,26
Y:	387550,15
Z (mv + NAP):	0,6



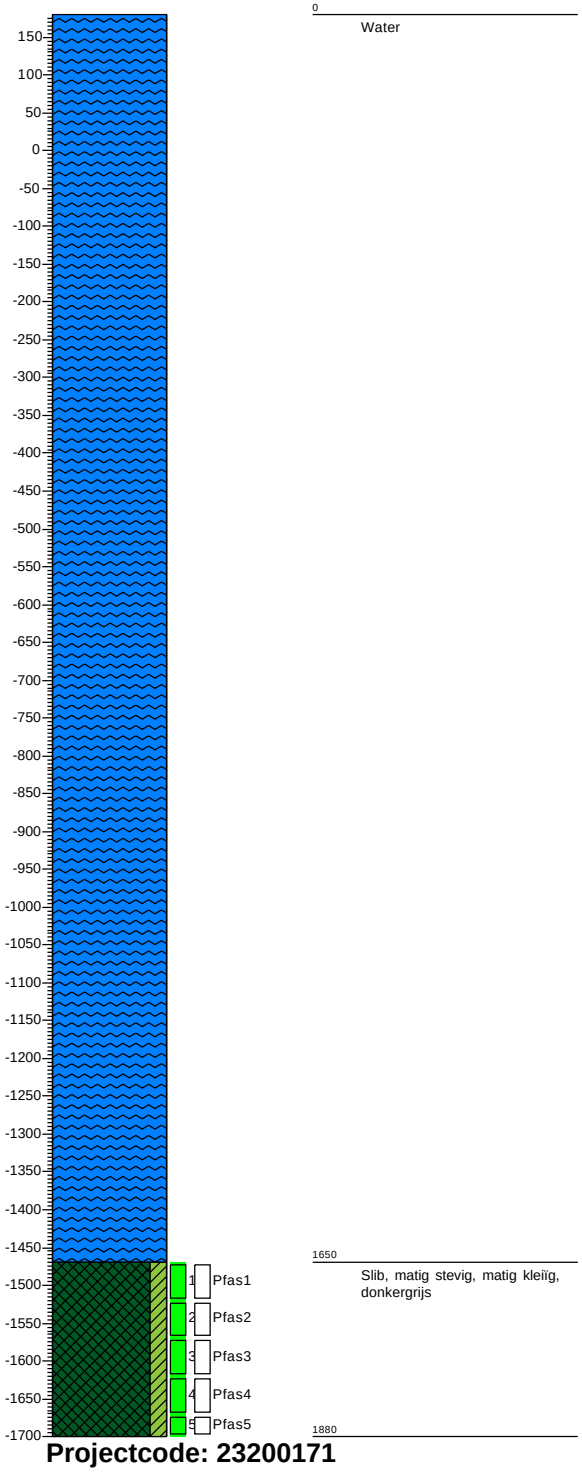
Projectcode: 23200171
Projectnaam: San Marinoweg te Ritthem

Bijlage: 3

MILIEU EN RUIMTE

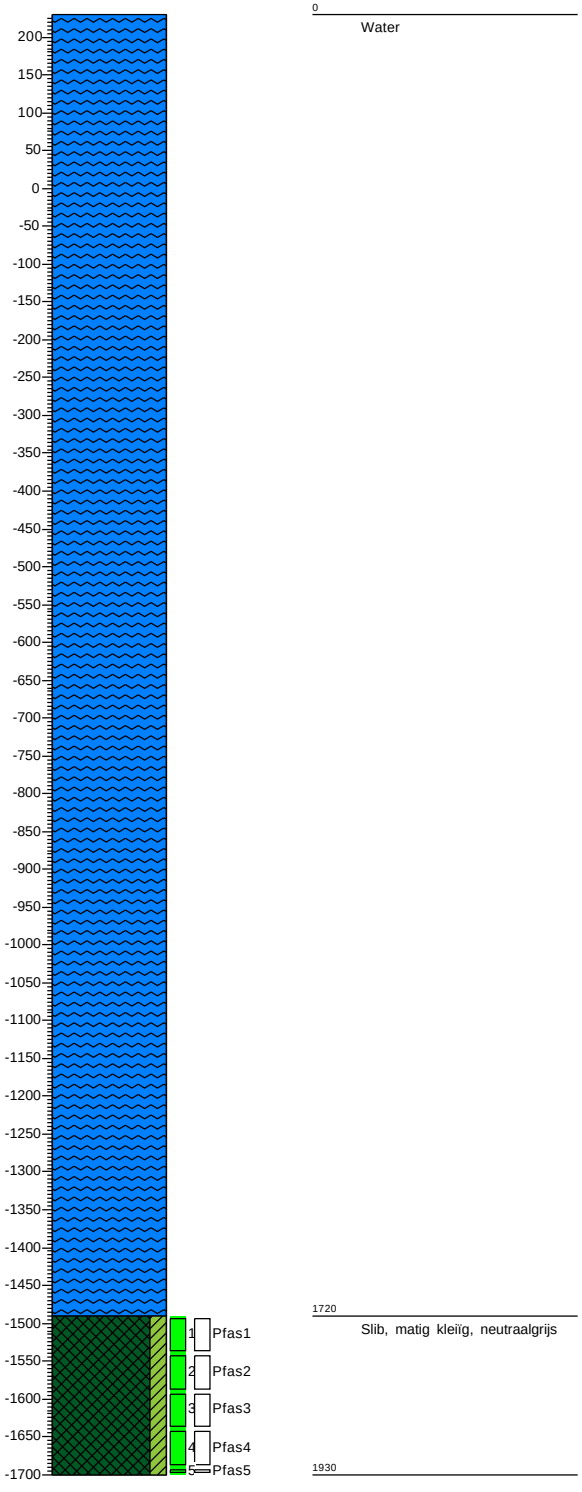
Meetpunt: C-D03

Veldwerker:	F.J.H. Vullings
Datum:	2-11-2020
X:	38231,63
Y:	387549,04
Z (mv + NAP):	1,8



Meetpunt: C-D04

Veldwerker:	F.J.H. Vullings
Datum:	2-11-2020
X:	38252,25
Y:	387584,49
Z (mv + NAP):	2,3



Projectcode: 23200171

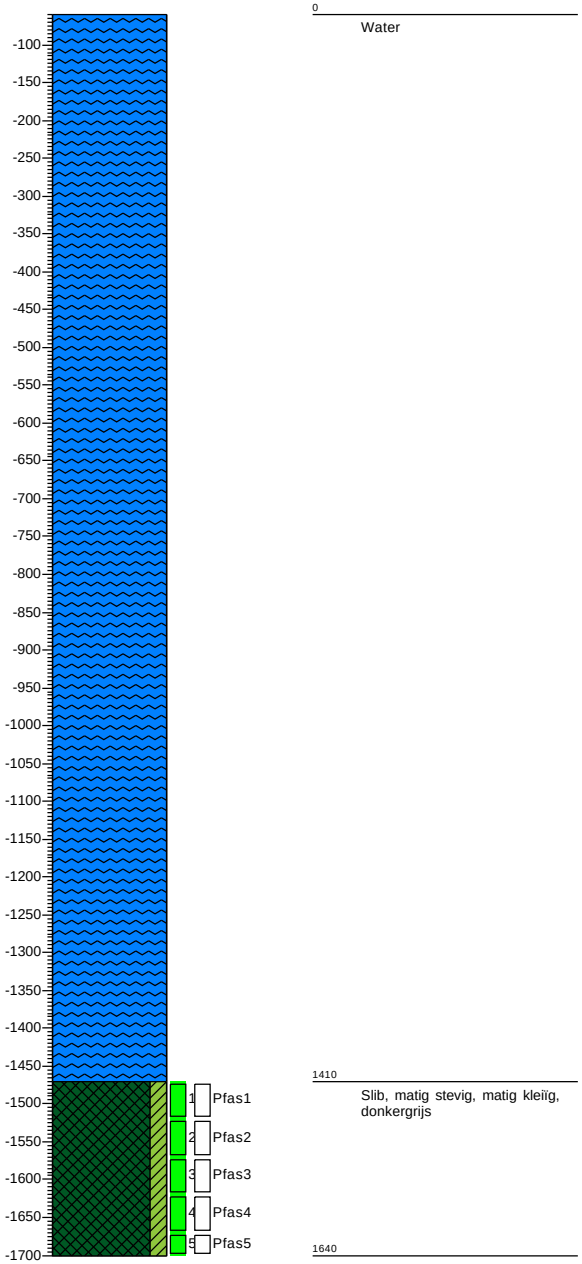
Projectnaam: San Marinoweg te Ritthem

Bijlage: 3

MILIEU EN RUIMTE

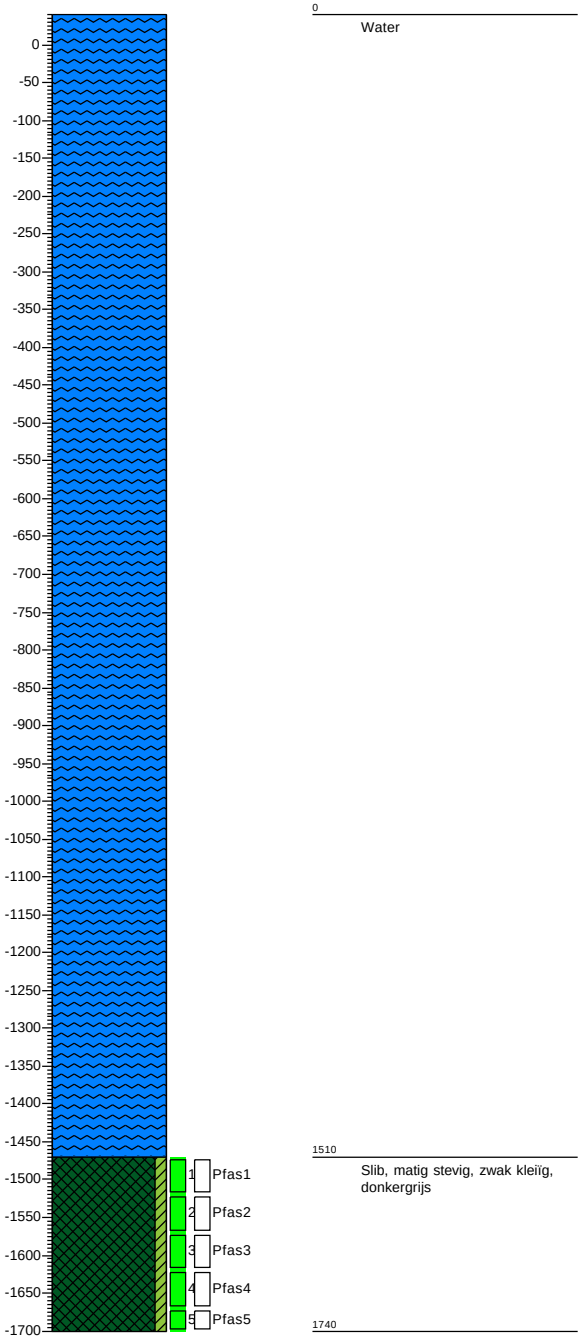
Meetpunt: C-D05

Veldwerker:	F.J.H. Vullings
Datum:	2-11-2020
X:	38292,63
Y:	387583,39
Z (mv + NAP):	-0,6



Meetpunt: C-D06

Veldwerker:	F.J.H. Vullings
Datum:	3-11-2020
X:	38313,25
Y:	387618,84
Z (mv + NAP):	0,4



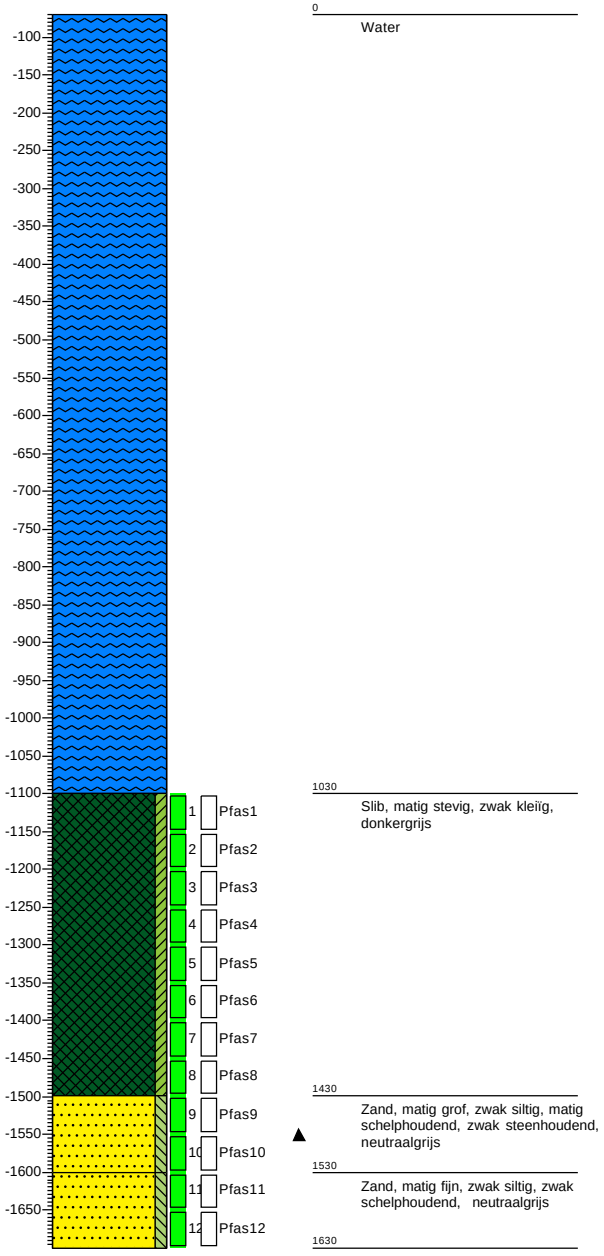
Projectcode: 23200171
Projectnaam: San Marinoweg te Ritthem

Bijlage: 3

MILIEU EN RUIMTE

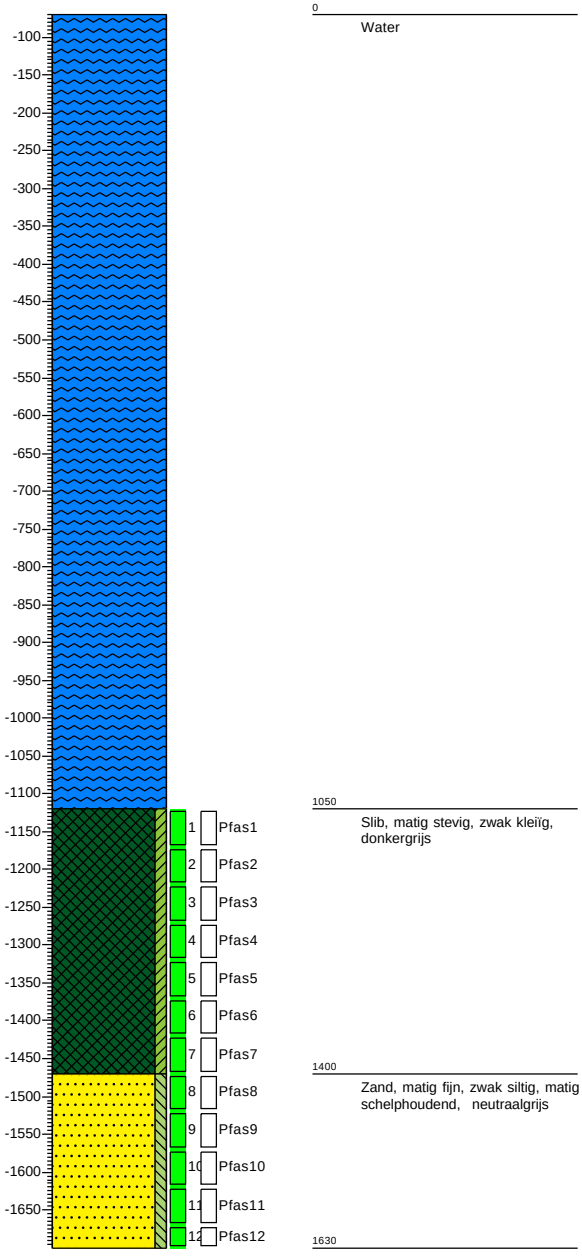
Meetpunt: C-E01

Veldwerker:	F.J.H. Vullings
Datum:	2-11-2020
X:	38361,25
Y:	387619,47
Z (mv + NAP):	-0,7



Meetpunt: C-E02

Veldwerker:	F.J.H. Vullings
Datum:	3-11-2020
X:	38370,60
Y:	387637,80
Z (mv + NAP):	-0,7



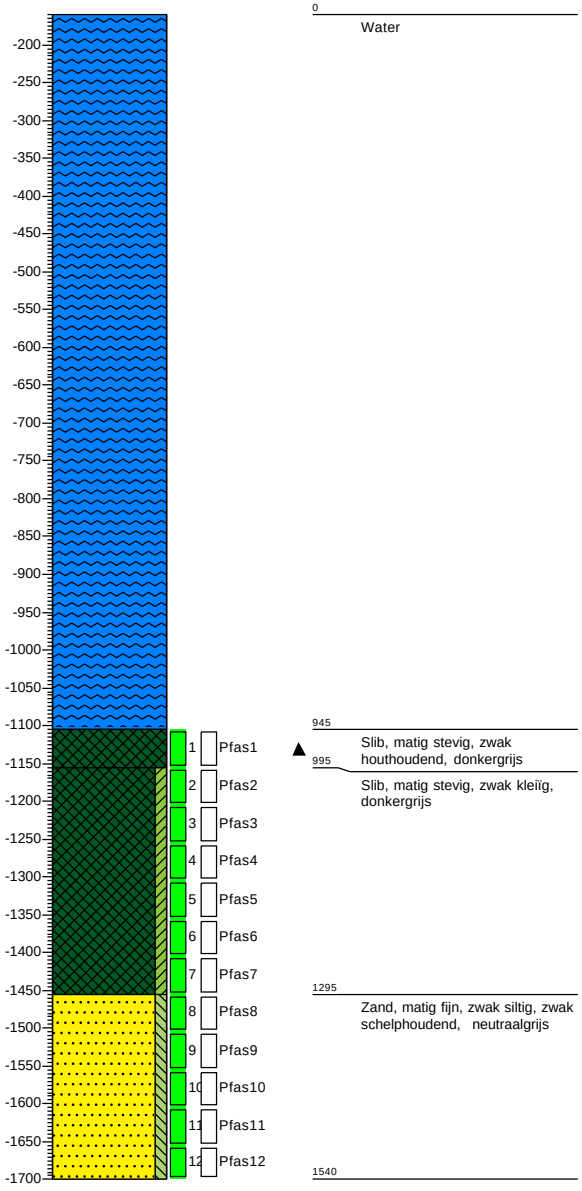
Projectcode: 23200171
Projectnaam: San Marinoweg te Ritthem

Bijlage: 3

MILIEU EN RUIMTE

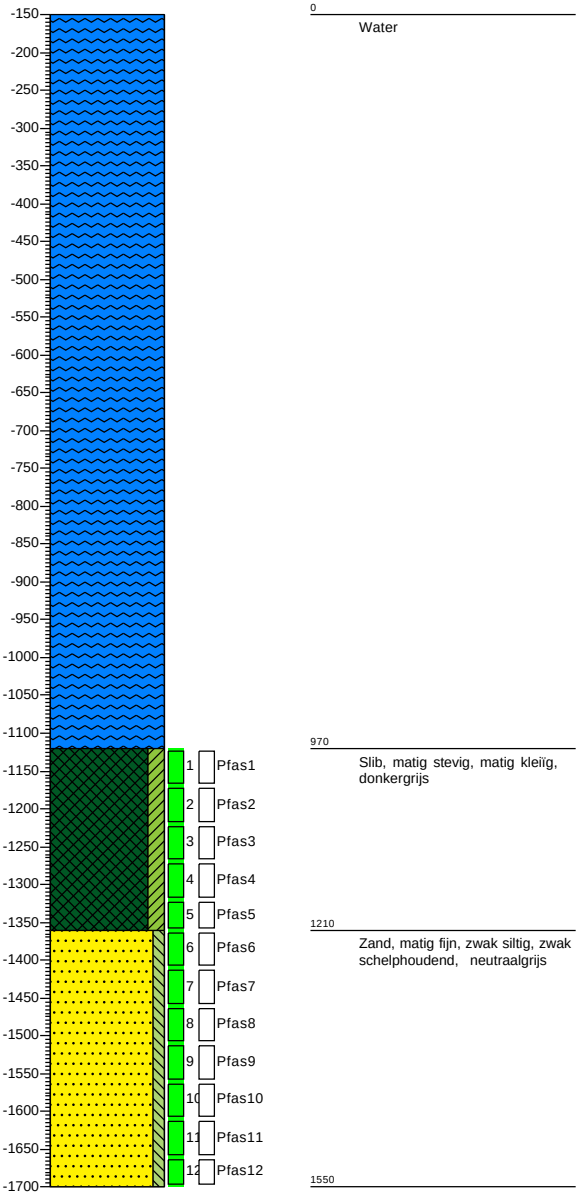
Meetpunt: C-E03

Veldwerker:	F.J.H. Vullings
Datum:	3-11-2020
X:	38392,58
Y:	387650,30
Z (mv + NAP):	-1,6



Meetpunt: C-E04

Veldwerker:	F.J.H. Vullings
Datum:	3-11-2020
X:	38416,20
Y:	387661,54
Z (mv + NAP):	-1,5



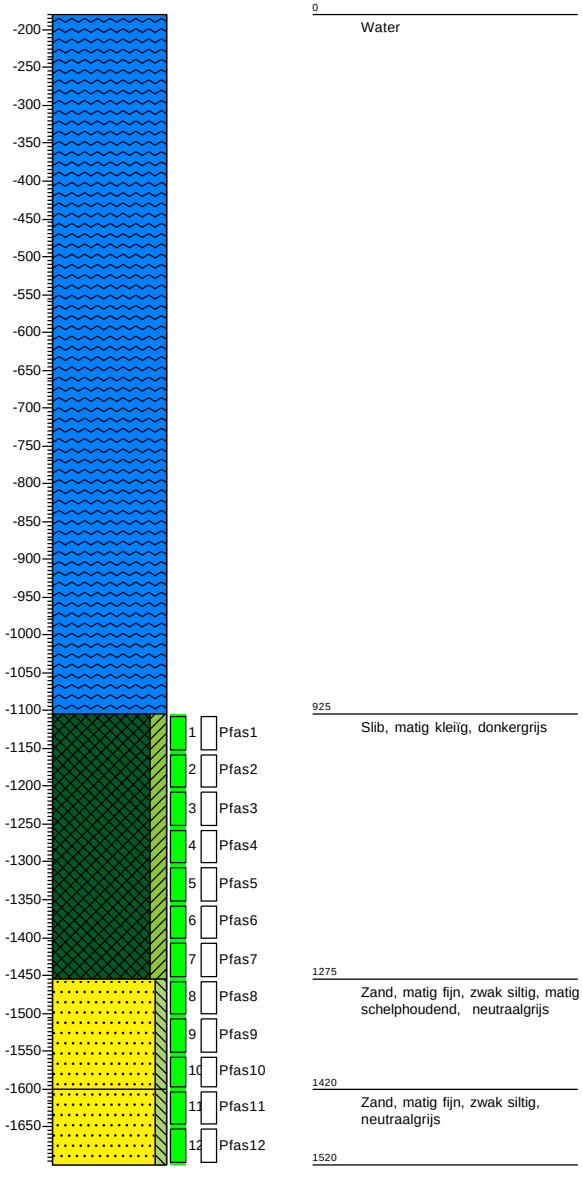
Projectcode: 23200171
Projectnaam: San Marinoweg te Ritthem

Bijlage: 3

MILIEU EN RUIMTE

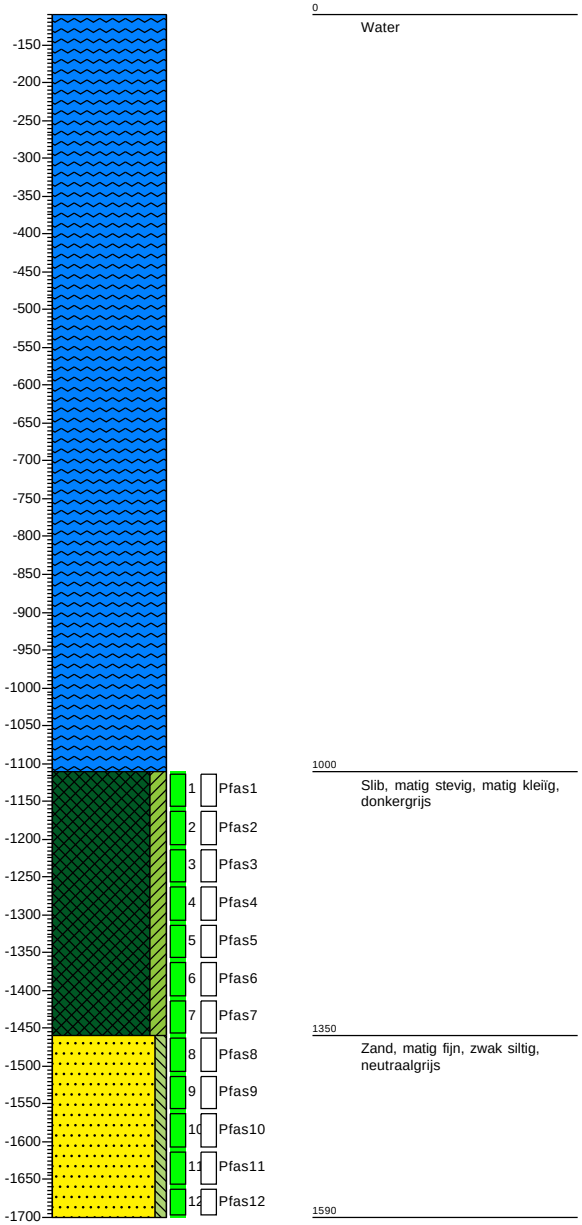
Meetpunt: C-E05

Veldwerker:	F.J.H. Vullings
Datum:	3-11-2020
X:	38441,34
Y:	387670,12
Z (mv + NAP):	-1,8



Meetpunt: C-E06

Veldwerker:	F.J.H. Vullings
Datum:	3-11-2020
X:	38464,07
Y:	387677,08
Z (mv + NAP):	-1,1

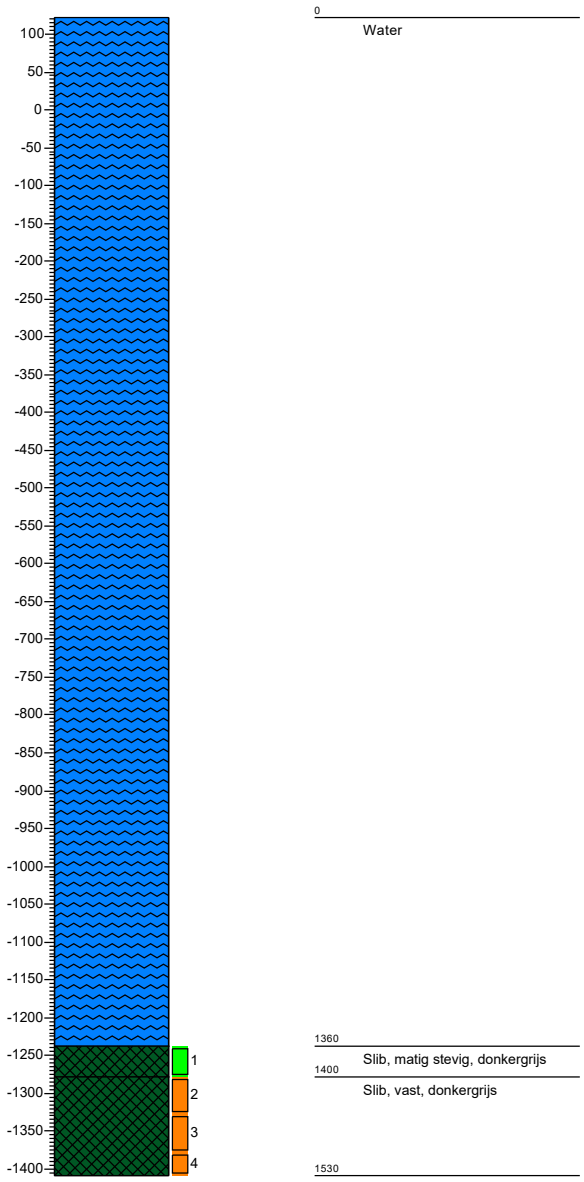


Projectcode: 23200171
Projectnaam: San Marinoweg te Ritthem

Bijlage: 3

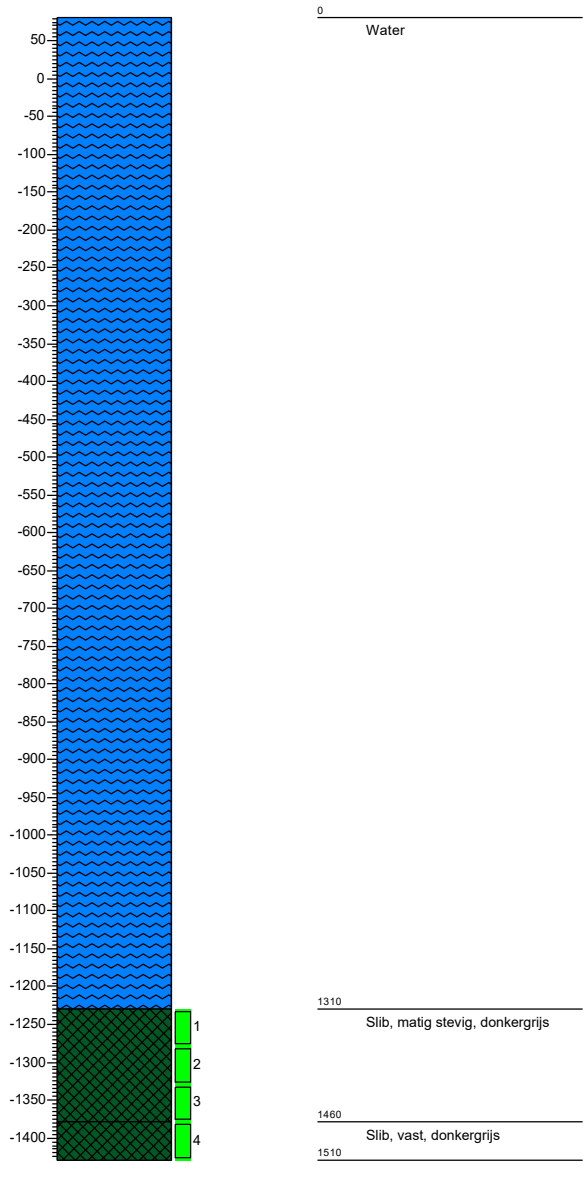
Meetpunt: C-A101

Veldwerker:	H. Drost
Datum:	12-1-2021
X:	37910,00
Y:	387384,00
Z (mv + NAP):	1,22



Meetpunt: C-A102

Veldwerker:	H. Drost
Datum:	12-1-2021
X:	37937,00
Y:	387399,00
Z (mv + NAP):	0,81

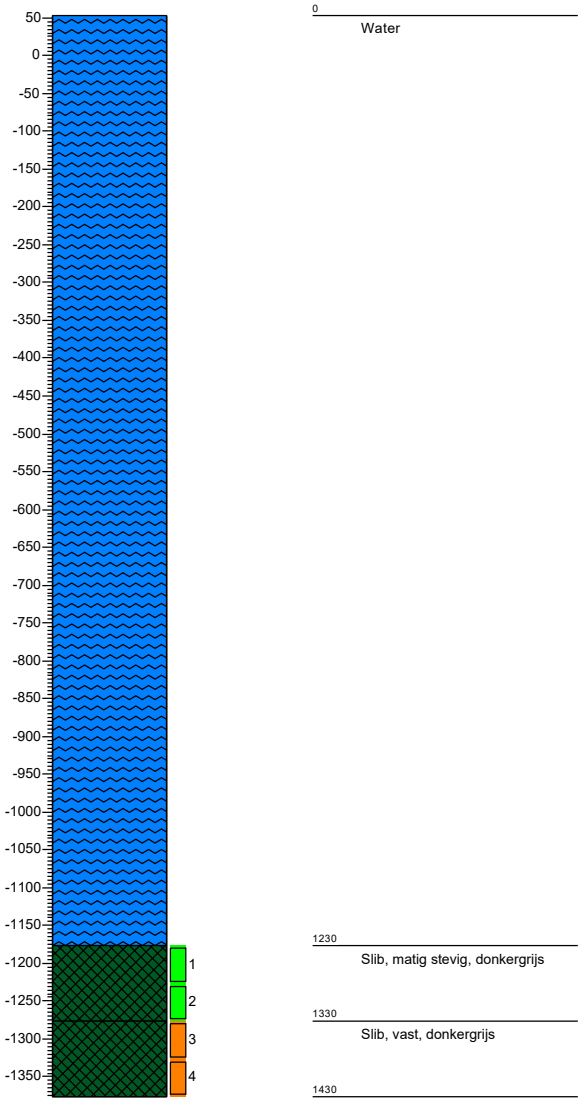


Projectcode: 23200171
Projectnaam: San Marinoweg te Ritthem

Bijlage: 3

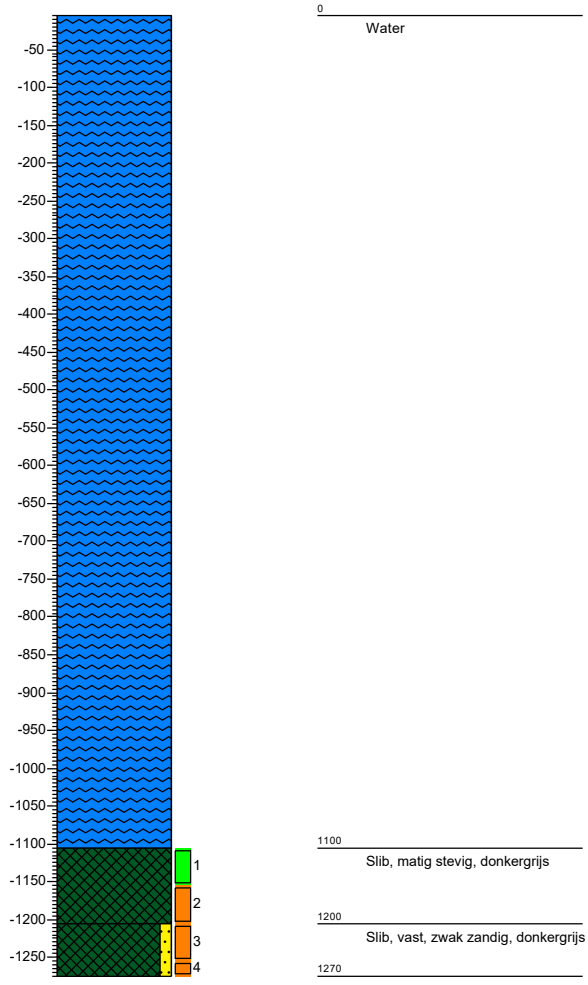
Meetpunt: C-A103

Veldwerker:	H. Drost
Datum:	12-1-2021
X:	37963,00
Y:	387414,00
Z (mv + NAP):	0,53



Meetpunt: C-A104

Veldwerker:	H. Drost
Datum:	12-1-2021
X:	37989,00
Y:	387428,00
Z (mv + NAP):	-0,05

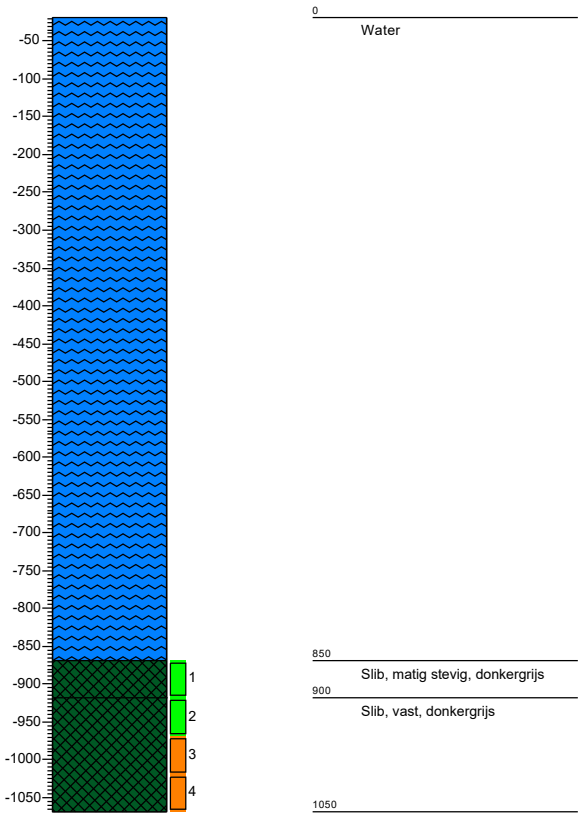


Projectcode: 23200171
Projectnaam: San Marinoweg te Ritthem

Bijlage: 3

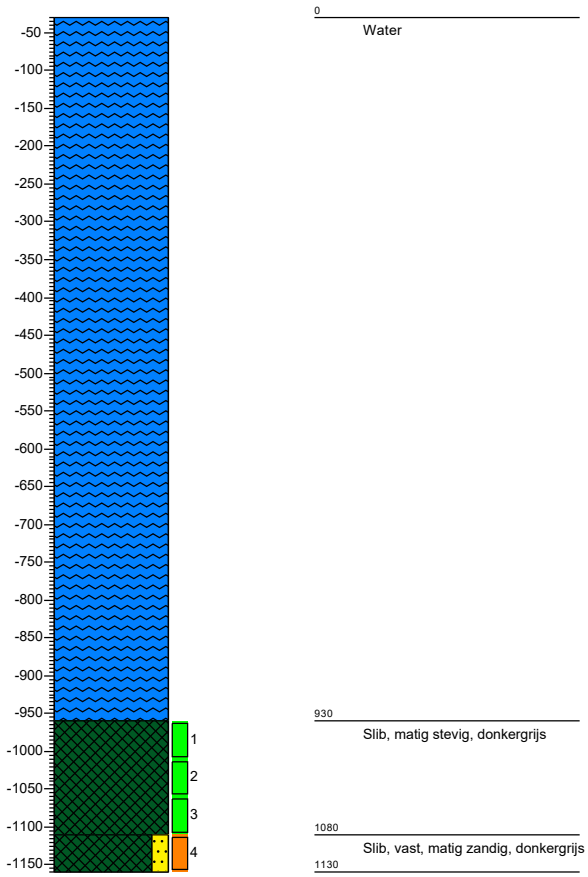
Meetpunt: C-A105

Veldwerker:	H. Drost
Datum:	12-1-2021
X:	38015,00
Y:	387443,01
Z (mv + NAP):	-0,19



Meetpunt: C-A106

Veldwerker:	H. Drost
Datum:	12-1-2021
X:	38041,00
Y:	387458,00
Z (mv + NAP):	-0,3

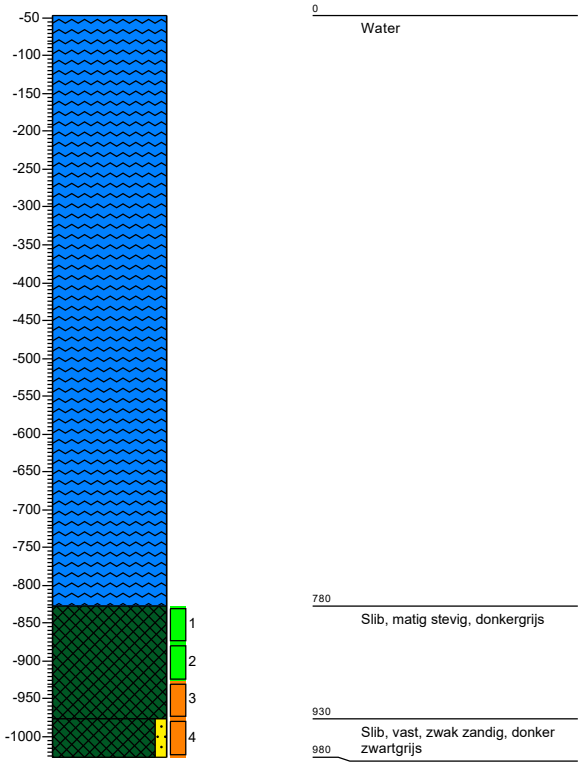


Projectcode: 23200171
Projectnaam: San Marinoweg te Ritthem

Bijlage: 3

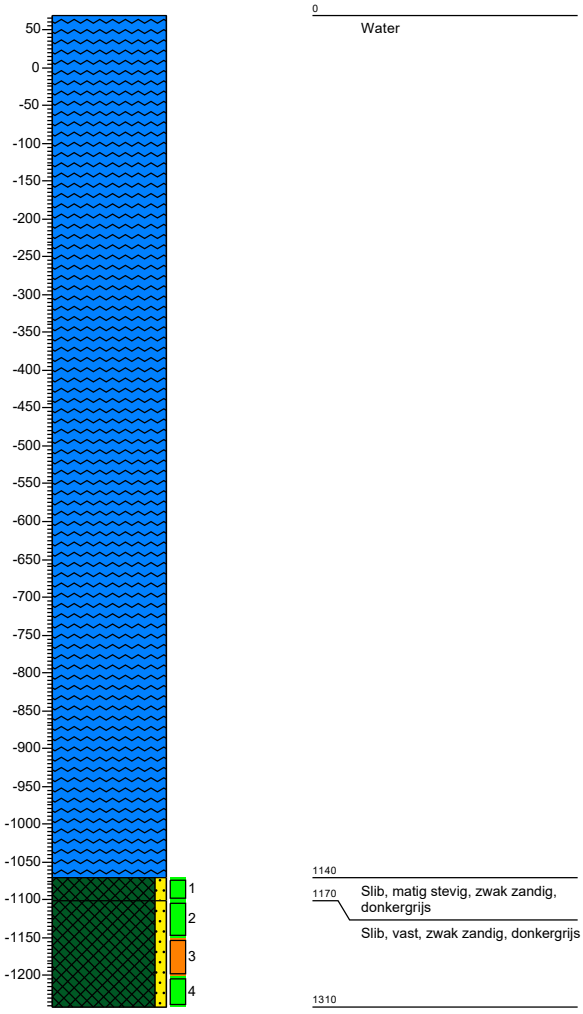
Meetpunt: C-A107

Veldwerker:	H. Drost
Datum:	12-1-2021
X:	38067,00
Y:	387473,00
Z (mv + NAP):	-0,47



Meetpunt: C-A108

Veldwerker:	H. Drost
Datum:	11-1-2021
X:	38093,00
Y:	387487,00
Z (mv + NAP):	0,69

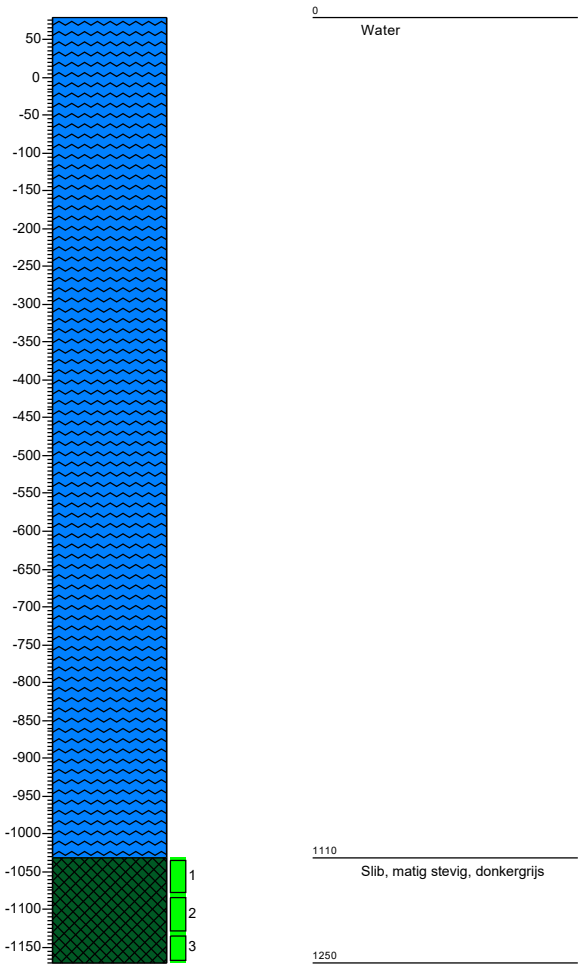


Projectcode: 23200171
Projectnaam: San Marinoweg te Ritthem

Bijlage: 3

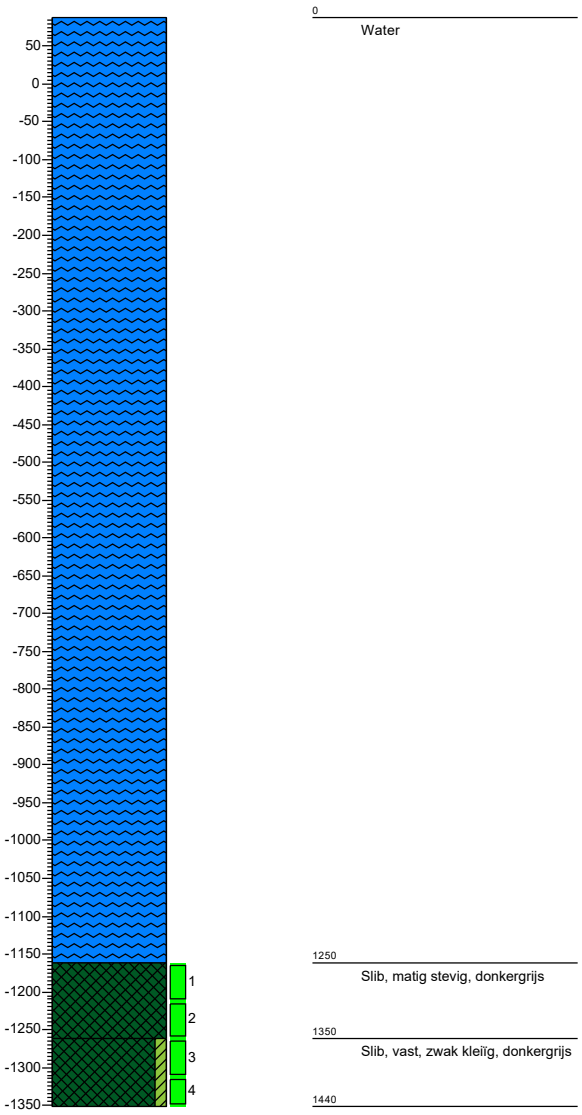
Meetpunt: C-A109

Veldwerker:	H. Drost
Datum:	11-1-2021
X:	38120,00
Y:	387502,00
Z (mv + NAP):	0,79



Meetpunt: C-A110

Veldwerker:	H. Drost
Datum:	11-1-2021
X:	38140,00
Y:	387496,00
Z (mv + NAP):	0,88

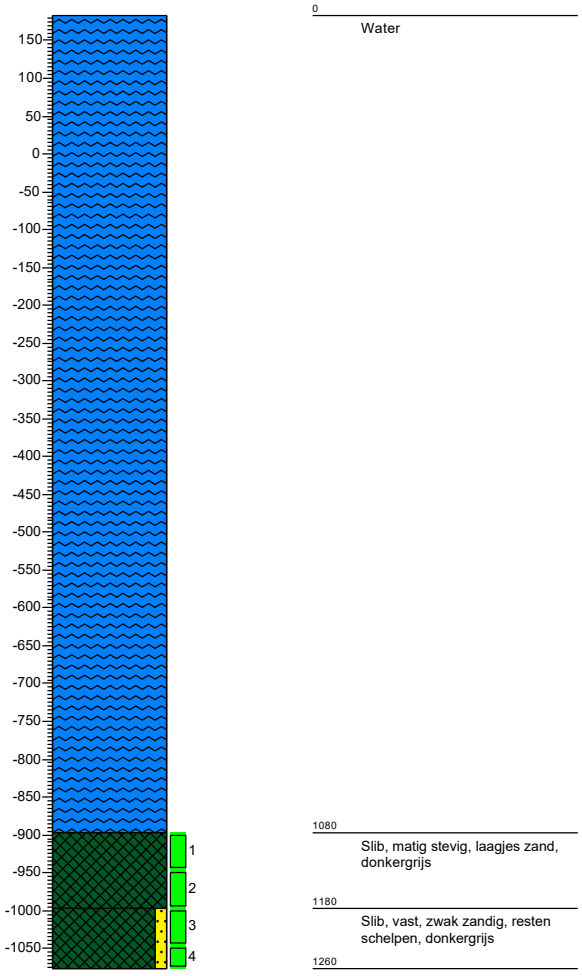


Projectcode: 23200171
Projectnaam: San Marinoweg te Ritthem

Bijlage: 3

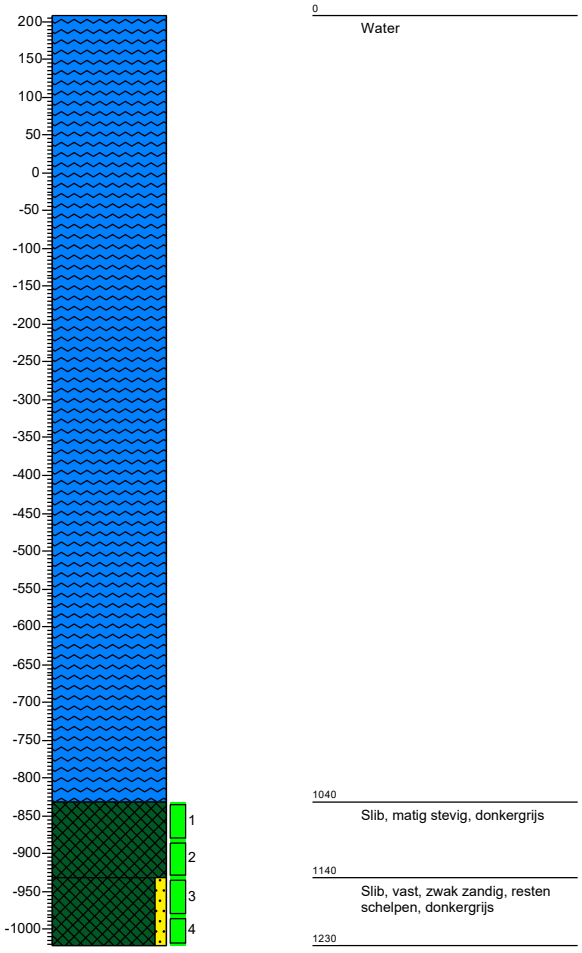
Meetpunt: C-A111

Veldwerker:	H. Drost
Datum:	11-1-2021
X:	38114,00
Y:	387482,00
Z (mv + NAP):	1,83



Meetpunt: C-A112

Veldwerker:	H. Drost
Datum:	11-1-2021
X:	38088,00
Y:	387466,99
Z (mv + NAP):	2,08

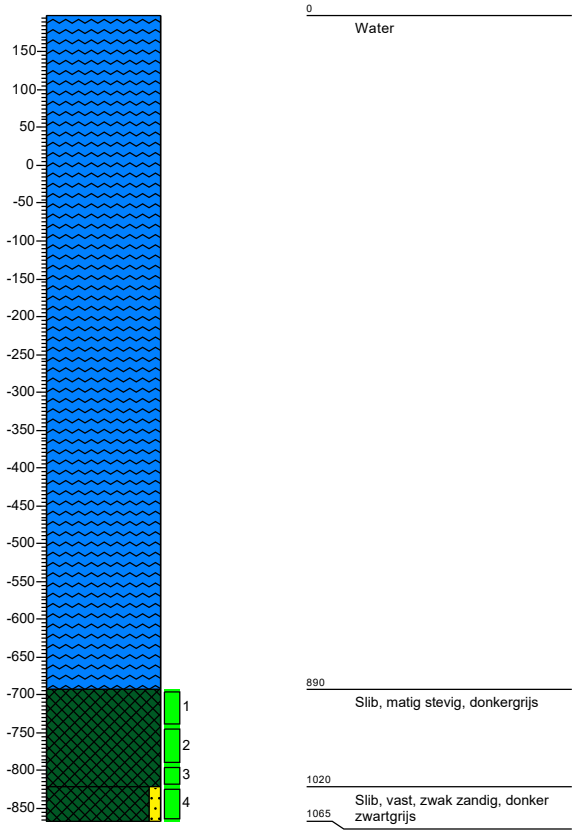


Projectcode: 23200171
Projectnaam: San Marinoweg te Ritthem

Bijlage: 3

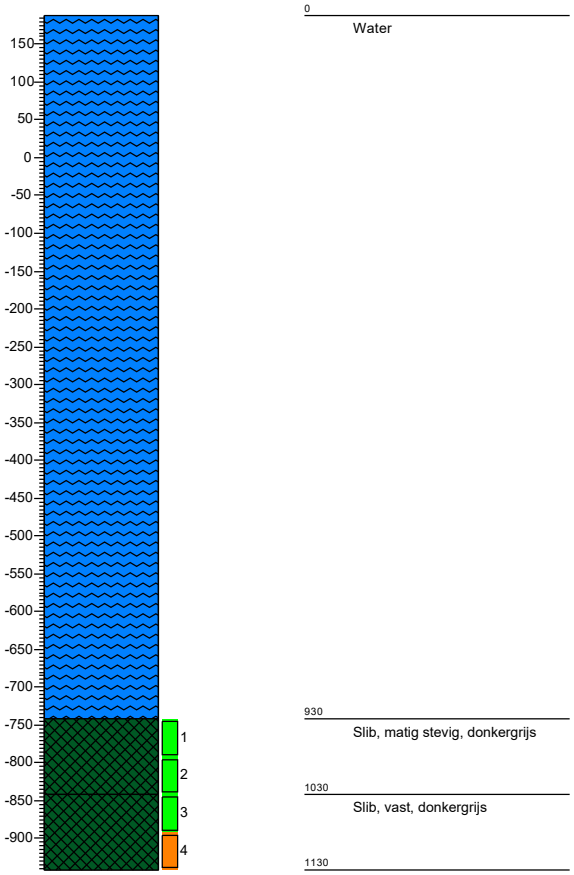
Meetpunt: C-A113

Veldwerker:	H. Drost
Datum:	11-1-2021
X:	38062,00
Y:	387452,00
Z (mv + NAP):	1,98



Meetpunt: C-A114

Veldwerker:	H. Drost
Datum:	11-1-2021
X:	38035,00
Y:	387437,00
Z (mv + NAP):	1,88

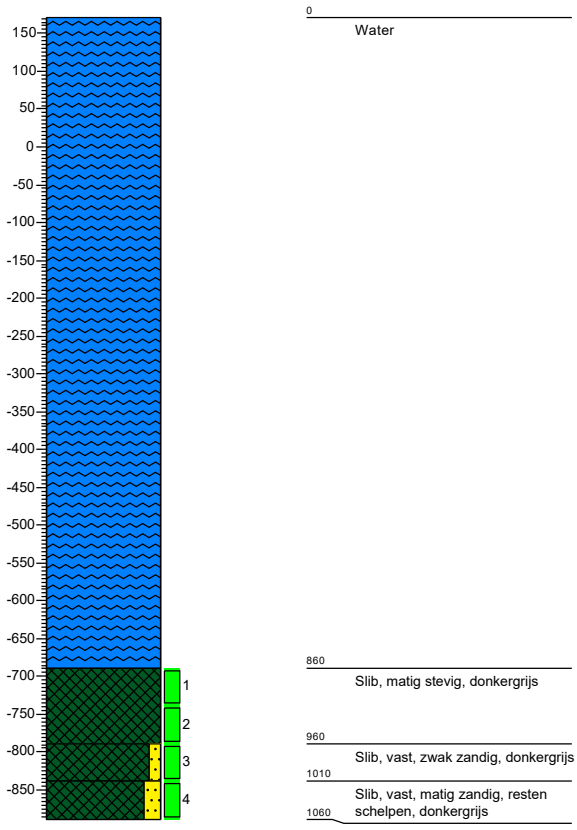


Projectcode: 23200171
Projectnaam: San Marinoweg te Ritthem

Bijlage: 3

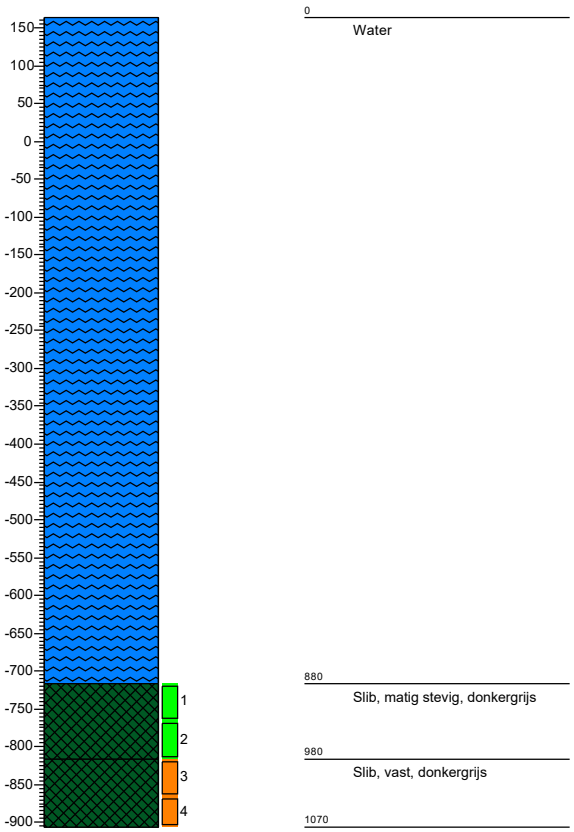
Meetpunt: C-A115

Veldwerker:	H. Drost
Datum:	11-1-2021
X:	38009,00
Y:	387423,00
Z (mv + NAP):	1,71



Meetpunt: C-A116

Veldwerker:	H. Drost
Datum:	11-1-2021
X:	37983,00
Y:	387408,00
Z (mv + NAP):	1,64

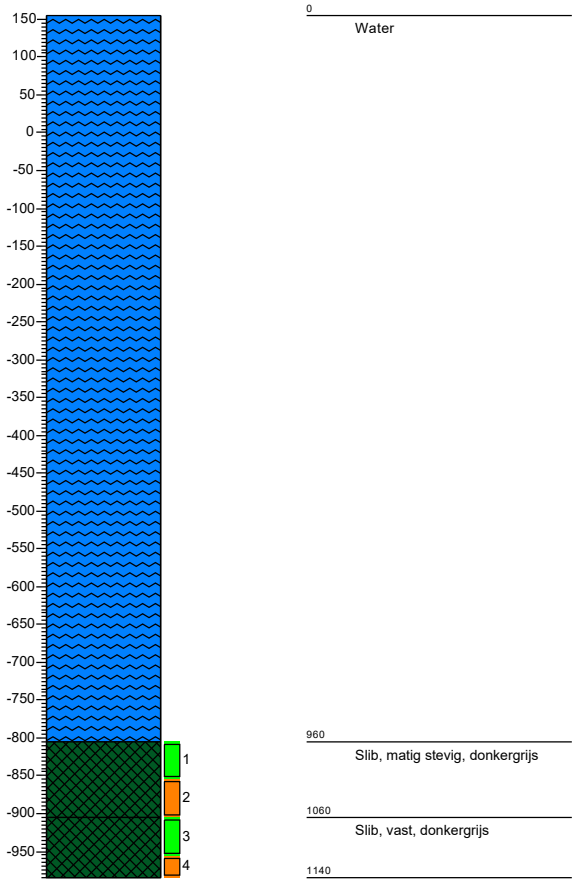


Projectcode: 23200171
Projectnaam: San Marinoweg te Ritthem

Bijlage: 3

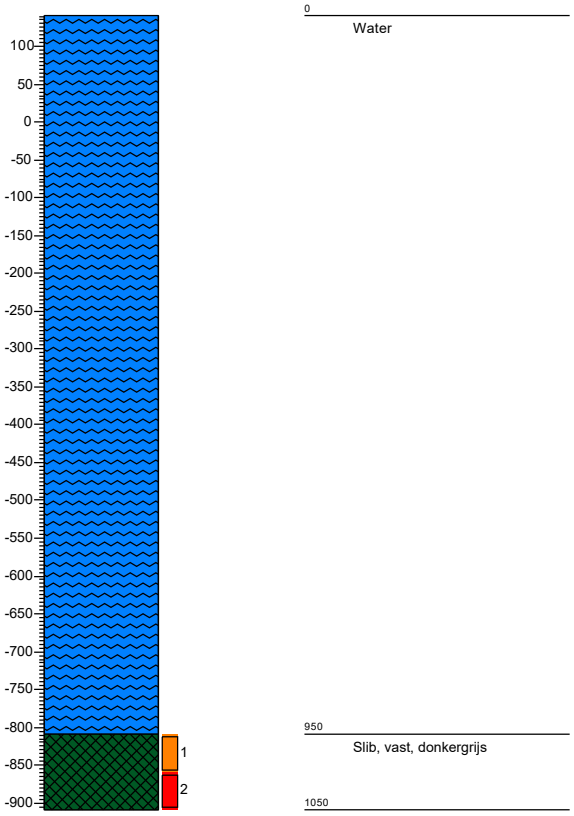
Meetpunt: C-A117

Veldwerker:	H. Drost
Datum:	11-1-2021
X:	37957,00
Y:	387393,00
Z (mv + NAP):	1,55



Meetpunt: C-A118

Veldwerker:	H. Drost
Datum:	11-1-2021
X:	37931,00
Y:	387378,01
Z (mv + NAP):	1,41



Projectcode: 23200171
Projectnaam: San Marinoweg te Ritthem

Bijlage: 3

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

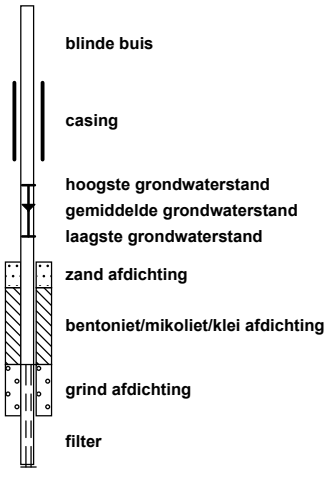
zand

- 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

peilbuis



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

BoToVa Waterbodem (T7)

- <=MW_AW
- >MW_AW
- >I

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

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

Bijlage 3B Onafhankelijkheidsverklaring

Verklaring onafhankelijkheid	
Datum	Week 45
Door	BoutenGeotron BV
Klant	SMA BV
Project	OP200367

Deze verklaring wordt bij elk veldwerk onder de BRL SIKB 2000 ingevuld door de geregistreerde ervaren veldwerker die verantwoordelijk is voor de kwaliteit van het veldwerk op de locatie.

Verklaring van onafhankelijkheid voor de kritische functie:

- **Veldwerk t.b.v. milieuhygiënisch bodemonderzoek**

Hierbij verkla(a)r(d)en de navolgend genoemde veldwerker(s) het veldwerk op de locatie te:

Vlissingen BTZ-terrein

conform de eisen van de BRL SIKB 2000, onafhankelijk van de opdrachtgever / eigenaar* te hebben uitgevoerd.

(*degene die een persoonlijk of zakelijk recht heeft op de bodem / locatie).

Het veldwerk is uitgevoerd op de volgende data / periode:

Week 45

Naam geregistreerde veldwerker(s)	Gehanteerde protocol(len)*	Handtekening
F. Vullings	2003	

* Als de bemonstering door een andere geregistreerde veldwerker is uitgevoerd, dient ook deze de verklaring te ondertekenen met de vermelding van protocol.

Verklaring onafhankelijkheid	
Datum	11/12-01-21
Door	BoutenGeotron BV
Klant	SMA BV
Project	OP210005

Deze verklaring wordt bij elk veldwerk onder de BRL SIKB 2000 ingevuld door de geregistreerde ervaren veldwerker die verantwoordelijk is voor de kwaliteit van het veldwerk op de locatie.

Verklaring van onafhankelijkheid voor de kritische functie:

- **Veldwerk t.b.v. milieuhygiënisch bodemonderzoek**

Hierbij verkla(a)r(d)en de navolgend genoemde veldwerker(s) het veldwerk op de locatie te:

San Marionoweg Ritthem

conform de eisen van de BRL SIKB 2000, onafhankelijk van de opdrachtgever / eigenaar* te hebben uitgevoerd.

(*degene die een persoonlijk of zakelijk recht heeft op de bodem / locatie).

Het veldwerk is uitgevoerd op de volgende data / periode:

11 en 12-01-2021

Naam geregistreerde veldwerker(s)	Gehanteerde protocol(len)*	Handtekening
H. Drost	2003	

* Als de bemonstering door een andere geregistreerde veldwerker is uitgevoerd, dient ook deze de verklaring te ondertekenen met de vermelding van protocol.

Bijlage 4 Toetsingstabellen

Bijlage 4A Rbk, toepassen op landbodem (T1)

Bijlage 4B Rbk, toepassen in oppervlaktewater (T3)

Bijlage 4C Rbk, toepassen in Noordzee (T7)

Bijlage 4D Rbk, toepassen in Zeeuwse Delta (T7)

Bijlage 4A Rbk, toepassen op landbodem (T1)

Uw Project	**San Marinoweg te Ritthem (23200171)**
Certificaat	**2020174435 | 2020174494 | 2020175964 | 2020174414 | 2020176004 | 2020176020 | 2020174542 | 2020175967 | 2020175957**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**18 November 2020 14:02**

Analyse	Eenheid	CD.MM01			CD.MM02			CD.MM03			CD.MM04			CD.MM05			CE.MM01		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie																			
Korrelgrootte < 2 µm		69.6			32.7			30.7			25.4			27.6			26.7		
Organische stof		5.6			6.8			11.0			14.7			5.6			7.9		
Metalen																			
Arseen (As)	mg/kg DS	17	11	-	16	15	-	18	16	-	16	15	-	20	21	Wo	16	16	-
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.54	0.42	-	0.57	0.58	-	0.61	0.57	-	0.55	0.49	-	0.65	0.72	Wo	0.84	0.88	Wo
Chroom (Cr)	mg/kg DS	53	28	-	53	46	-	52	47	-	47	47	-	46	44	-	46	44	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	26	16	-	23	21	-	25	22	-	21	19	-	21	22	-	21	21	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.26	0.18	Wo	0.28	0.26	Wo	0.29	0.27	Wo	0.24	0.23	Wo	0.26	0.26	Wo	0.35	0.35	Wo
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	28	12	-	30	25	-	31	27	-	28	28	-	26	24	-	23	22	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	43	29	-	44	42	-	41	38	-	37	35	-	40	41	-	45	45	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	140	73	-	130	110	-	130	110	-	110	100	-	120	120	-	130	130	-
Barium (Ba)	mg/kg DS	32	13	@	37	30	@	36	30	@	33	33	@	28	26	@	32	30	@
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.8	3.7	-	8.9	7.2	-	8.5	7.2	-	8.2	8.1	-	7.9	7.3	-	7.4	7	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.5	1.5	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.8	1.8	Wo	<1.5	1.1	-
Minerale olie																			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	150	270	Ind	200	290	Ind	170	150	-	160	110	-	150	270	Ind	230	290	Ind
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																			
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.00048	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00089	-
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.00048	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00089	-
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.00048	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00089	-
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.00048	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00089	-
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.00048	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00089	-
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.00048	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00089	-
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0012		<0.0010	0.001		<0.0010	0.00064		<0.0010	0.00048		<0.0010	0.0012		<0.0010	0.00089	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.00048	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00089	-
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0038	-	0.0021	0.0031	-	0.0021	0.0019	-	0.0021	0.0014	-	0.0021	0.0038	-	0.0021	0.0027	-
Heptachloorepoxide (som) (factor	mg/kg DS	0.0014	0.0025	-	0.0014	0.0021	-	0.0014	0.0013	-	0.0014	0.00095	-	0.0014	0.0025	-	0.0014	0.0018	-
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0025	-	0.0014	0.0021	-	0.0014	0.0013	-	0.0014	0.00095	-	0.0014	0.0025	-	0.0014	0.0018	-
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0025	-	0.0017	0.0025	-	0.0014	0.0013	-	0.0014	0.00095	-	0.0014	0.0025	-	0.0014	0.0018	-
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0025	-	0.0014	0.0021	-	0.0014	0.0013	-	0.0014	0.00095	-	0.0014	0.0025	-	0.0014	0.0018	-
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0025	-	0.0014	0.0021	-	0.0014	0.0013	-	0.0014	0.00095	-	0.0014	0.0025	-	0.0014	0.0018	-
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.026	-	0.016	0.022	-	0.015	0.013	-	0.015	0.01	-	0.015	0.026	-	0.015	0.019	-
Polychloorbifenylen, PCB																			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.010	0.018	-	0.018	0.026	Wo	0.011	0.01	-	0.010	0.0069	-	0.010	0.018	-	0.015	0.019	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.2	1.2	-	1.9	1.9	Wo	1.5	1.4	-	1.2	0.84	-	1.5	1.5	-	3.5	3.5	Wo
Overige org.-verontreinigingen																			
Tributyltin (TBT)	mg/kg DS	<0.0098			0.014			<0.0098			<0.0098			0.065			0.066		
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg DS	<0.0040	0.005	-	0.0058	0.0085	-	<0.0040	0.0025	-	<0.0040	0.0019	-	0.027	0.048	-	0.027	0.034	-
Organotin som SN factor 0,7	mg Sn/kg DS	0.0056	0.01	-	0.0086	0.013	-	0.0056	0.0051	-	0.0056	0.0038	-	0.029	0.053	-	0.030	0.038	-

Eindoordeel		**Klasse industrie**	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**
Analyse	Eenheid	**CD.MM01**	**CD.MM02**	**CD.MM03**	**CD.MM04**	**CD.MM05**	**CE.MM01**

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	Altijd toepasbaar
Ind	Oordeel Industrie
NT	Niet toepasbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**San Marinoweg te Ritth**
Certificaat	**2020174435 | 2020174**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit va**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**18 November 2020 14:**

Analyse	Eenheid	CE.MM02			CE.MM03			CE.MM04			CE.MM05			CE.MZ01			CE.MZ02		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie																			
Korrelgrootte < 2 µm		26.1			28.6			29.9			23.5			4.5			4.8		
Organische stof		8.3			5.5			5.9			8.0			1.2			1.1		
Metalen																			
Arseen (As)	mg/kg DS	22	22	Wo	19	19	-	16	16	-	22	23	Wo	6.4	11	-	6.6	11	-
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.93	0.96	Wo	0.87	0.95	Wo	0.73	0.78	Wo	0.68	0.73	Wo	<0.20	0.23	-	<0.20	0.23	-
Chroom (Cr)	mg/kg DS	55	54	-	56	52	-	49	45	-	51	53	-	20	34	-	18	30	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	24	24	-	24	24	-	20	20	-	19	20	-	<5.0	6.7	-	<5.0	6.6	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.39	0.39	Wo	0.37	0.36	Wo	0.33	0.32	Wo	0.31	0.32	Wo	<0.050	0.048	-	<0.050	0.048	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	28	27	-	27	24	-	21	18	-	22	23	-	4.5	11	-	<4.0	6.6	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	48	48	-	45	45	-	39	39	-	43	45	-	<10	11	-	<10	10	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	140	140	-	140	140	-	120	110	-	110	120	-	22	46	-	<20	29	-
Barium (Ba)	mg/kg DS	40	39	@	39	35	@	33	28	@	40	42	@	<20	41	@	<20	40	@
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.9	8.6	-	8.5	7.6	-	7.2	6.2	-	7.6	8	-	2.0	5.5	-	1.6	4.3	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Minerale olie																			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	220	270	Ind	260	470	Ind	230	390	Ind	190	240	Ind	41	200	Ind	<35	120	-
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																			
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00084	-	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00088	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00084	-	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00088	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00084	-	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00088	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00084	-	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00088	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00084	-	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00088	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00084	-	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00088	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00084		<0.0010	0.0013		<0.0010	0.0012		<0.0010	0.00088		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00084	-	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00088	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0025	-	0.0021	0.0038	-	0.0021	0.0036	-	0.0021	0.0026	-	0.0021	0.01	-	0.0021	0.01	-
Heptachloorepoxide (som) (factor	mg/kg DS	0.0014	0.0017	-	0.0014	0.0025	-	0.0014	0.0024	-	0.0014	0.0018	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0017	-	0.0014	0.0025	-	0.0014	0.0024	-	0.0014	0.0018	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0017	-	0.0017	0.0031	-	0.0014	0.0024	-	0.0014	0.0018	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0017	-	0.0014	0.0025	-	0.0014	0.0024	-	0.0014	0.0018	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0017	-	0.0014	0.0025	-	0.0014	0.0024	-	0.0014	0.0018	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.018	-	0.016	0.027	-	0.015	0.025	-	0.015	0.018	-	0.015	0.073	-	0.015	0.073	-
Polychloorbifenylen, PCB																			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.017	0.021	Wo	0.018	0.033	Wo	0.018	0.03	Wo	0.013	0.016	-	0.0049	0.024	-	0.0049	0.024	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	5.4	5.4	Wo	4.1	4.1	Wo	4.4	4.4	Wo	3.5	3.5	Wo	0.54	0.54	-	0.56	0.56	-
Overige org.-verontreinigingen																			
Tributyltin (TBT)	mg/kg DS	0.029			0.044			0.087			0.030			<0.0098			<0.0098		
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg DS	0.012	0.014	-	0.018	0.033	-	0.036	0.061	-	0.012	0.015	-	<0.0040	0.014	-	<0.0040	0.014	-
Organotin som SN factor 0,7	mg Sn/kg DS	0.015	0.018	-	0.021	0.038	-	0.038	0.066	-	0.015	0.018	-	0.0056	0.028	-	0.0056	0.028	-

Eindoordeel		**Klasse industrie**	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**
Analyse	Eenheid	**CE.MM02**	**CE.MM03**	**CE.MM04**	**CE.MM05**	**CE.MZ01**	**CE.MZ02**

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaa
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	Altijd toepasbaar
Ind	Oordeel Industrie
NT	Niet toepasbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor inf

Uw Project	**San Marinoweg te Ritth**
Certificaat	**2020174435 | 2020174**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit vai**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**18 November 2020 14:(**

Analyse	Eenheid	CE.MZ03			CE.MZ04			CA.MM01			CA.MM02			CA.MM03			CA.MM04		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie																			
Korrelgrootte < 2 µm		2.7			3.7			32.6			28.6			15.4			24.9		
Organische stof		<0.7			<0.7			7.1			6.5			10.4			8.8		
Metalen																			
Arseen (As)	mg/kg DS	4.0	6.9	-	5.2	8.7	-	21	20	-	21	21	Wo	22	25	Wo	22	22	Wo
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	<0.20	0.23	-	0.91	0.92	Wo	1.1	1.2	Wo	1.3	1.4	Ind	1.2	1.2	Ind
Chroom (Cr)	mg/kg DS	15	27	-	16	28	-	61	53	-	67	62	Ind	68	84	Ind	65	65	Ind
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.1	-	<5.0	6.8	-	27	25	-	27	27	-	28	33	-	26	27	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	<0.050	0.049	-	0.39	0.36	Wo	0.52	0.51	Wo	0.51	0.57	Wo	0.49	0.49	Wo
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.7	-	<4.0	7.2	-	35	29	-	31	28	-	35	48	Ind	32	32	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	<10	11	-	53	50	Wo	64	64	Wo	63	71	Wo	60	61	Wo
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	-	<20	31	-	160	140	Wo	170	160	Wo	170	210	Ind	160	160	Wo
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	50	@	<20	45	@	39	31	@	45	40	@	45	65	@	42	42	@
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.4	-	<1.5	3.1	-	9.5	7.7	-	10	9	-	11	16	Wo	9.6	9.6	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Minerale olie																			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	<35	120	-	360	510	NT	340	520	NT	410	390	Ind	380	430	Ind
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																			
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00099	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.00067	-	<0.0010	0.0008	-
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00099	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.00067	-	<0.0010	0.0008	-
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00099	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.00067	-	<0.0010	0.0008	-
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00099	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.00067	-	<0.0010	0.0008	-
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00099	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.00067	-	<0.0010	0.0008	-
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00099	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.00067	-	<0.0010	0.0008	-
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.00099		<0.0010	0.0011		<0.0010	0.00067		<0.0010	0.0008	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00099	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.00067	-	<0.0010	0.0008	-
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	-	0.0021	0.01	-	0.0021	0.003	-	0.0021	0.0032	-	0.0021	0.002	-	0.0021	0.0024	-
Heptachloorepoxide (som) (factor	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.002	-	0.0014	0.0022	-	0.0014	0.0013	-	0.0014	0.0016	-
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.002	-	0.0014	0.0022	-	0.0017	0.0016	-	0.0014	0.0016	-
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0025	0.0035	-	0.0021	0.0032	-	0.0024	0.0023	-	0.0023	0.0026	-
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.002	-	0.0014	0.0022	-	0.0014	0.0013	-	0.0014	0.0016	-
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.002	-	0.0014	0.0022	-	0.0014	0.0013	-	0.0014	0.0016	-
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.073	-	0.015	0.073	-	0.017	0.022	-	0.016	0.024	-	0.017	0.015	-	0.016	0.018	-
Polychloorbifenylen, PCB																			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024	-	0.0049	0.024	-	0.040	0.056	Ind	0.030	0.046	Ind	0.041	0.04	Wo	0.037	0.042	Ind
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	17	17	Ind	9.8	9.9	Ind	15	14	Ind	9.9	9.9	Ind
Overige org.-verontreinigingen																			
Tributyltin (TBT)	mg/kg DS	<0.0098			<0.0098			0.029			0.021			0.026			0.012		
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg DS	<0.0040	0.014	-	<0.0040	0.014	-	0.012	0.017	-	0.0086	0.013	-	0.011	0.011	-	0.0048	0.0055	-
Organotin som SN factor 0,7	mg Sn/kg DS	0.0056	0.028	-	0.0056	0.028	-	0.015	0.021	-	0.011	0.018	-	0.014	0.013	-	0.0076	0.0086	-

Eindoordeel		**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Niet Toepasbaar > industrie**	**Niet Toepasbaar > industrie**	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**
Analyse	Eenheid	**CE.MZ03**	**CE.MZ04**	**CA.MM01**	**CA.MM02**	**CA.MM03**	**CA.MM04**

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaa
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	Altijd toepasbaar
Ind	Oordeel Industrie
NT	Niet toepasbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor inf

Uw Project	**San Marinoweg te Ritth**
Certificaat	**2020174435 | 2020174**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit va**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**18 November 2020 14:**

Analyse	Eenheid	CA.MM05			CA.MM06			CA.MM07			CA.MM08			CA.MM09			CA.MM10		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie																			
Korrelgrootte < 2 µm		<2.0			2.5			2.9			3.3			3.7			3.2		
Organische stof		0.8			0.8			<0.7			<0.7			0.7			0.8		
Metalen																			
Arseen (As)	mg/kg DS	5.1	8.9	-	6.3	11	-	6.1	10	-	<4.0	4.7	-	<4.0	4.7	-	<4.0	4.8	-
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.23	-	<0.20	0.24	-
Chroom (Cr)	mg/kg DS	15	28	-	17	31	-	16	29	-	15	27	-	16	28	-	13	23	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	<5.0	7.1	-	<5.0	7	-	<5.0	6.9	-	<5.0	6.8	-	<5.0	7	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.049	-	<0.050	0.049	-	<0.050	0.049	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	-	<4.0	7.8	-	<4.0	7.6	-	<4.0	7.4	-	<4.0	7.2	-	<4.0	7.4	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	<10	11	-	<10	11	-	<10	11	-	<10	11	-	<10	11	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	<20	32	-	<20	32	-	<20	31	-	<20	31	-	<20	31	-
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54	@	<20	51	@	<20	49	@	<20	47	@	<20	45	@	<20	47	@
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	-	<1.5	3.5	-	<1.5	3.4	-	<1.5	3.2	-	<1.5	3.1	-	<1.5	3.3	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Minerale olie																			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	<35	120	-	<35	120	-	<35	120	-	<35	120	-	<35	120	-
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																			
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	-	0.0021	0.01	-	0.0021	0.01	-	0.0021	0.01	-	0.0021	0.01	-	0.0021	0.01	-
Heptachloorepoxide (som) (factor	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.073	-	0.015	0.073	-	0.015	0.073	-	0.015	0.073	-	0.015	0.073	-	0.015	0.073	-
Polychloorbifenylen, PCB																			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024	-	0.0049	0.024	-	0.0049	0.024	-	0.0049	0.024	-	0.0049	0.024	-	0.0049	0.024	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.52	0.52	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-
Overige org.-verontreinigingen																			
Tributyltin (TBT)	mg/kg DS	<0.0098			<0.0098			<0.0098			<0.0098			<0.0098			<0.0098		
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg DS	<0.0040	0.014	-	<0.0040	0.014	-	<0.0040	0.014	-	<0.0040	0.014	-	<0.0040	0.014	-	<0.0040	0.014	-
Organotin som SN factor 0,7	mg Sn/kg DS	0.0056	0.028	-	0.0056	0.028	-	0.0056	0.028	-	0.0056	0.028	-	0.0056	0.028	-	0.0056	0.028	-

Eindoordeel		**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**
Analyse	Eenheid	**CA.MM05**	**CA.MM06**	**CA.MM07**	**CA.MM08**	**CA.MM09**	**CA.MM10**

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaa
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	Altijd toepasbaar
Ind	Oordeel Industrie
NT	Niet toepasbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor inf

Uw Project	**San Marinoweg te Ritth**
Certificaat	**2020174435 | 2020174**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit vai**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**18 November 2020 14:(**

Analyse	Eenheid	CA.MM11			CA.MM12			CA.MM13			CA.MM14			CA.MM15			CB.MM01		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie																			
Korrelgrootte < 2 µm		2.8			3.6			3.3			2.8			2.8			18.1		
Organische stof		<0.7			0.8			0.8			<0.7			0.8			7.5		
Metalen																			
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.8	-	4.4	7.4	-	7.7	13	-	4.6	7.9	-	4.5	7.7	-	17	20	-
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	0.53	0.61	Wo
Chroom (Cr)	mg/kg DS	19	34	-	17	30	-	19	34	-	17	31	-	17	31	-	53	61	Wo
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7	-	<5.0	6.9	-	<5.0	6.9	-	<5.0	7	-	<5.0	7	-	23	27	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	<0.050	0.049	-	<0.050	0.049	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-	0.25	0.28	Wo
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.7	-	<4.0	7.2	-	<4.0	7.4	-	<4.0	7.7	-	<4.0	7.7	-	23	29	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	<10	11	-	<10	11	-	<10	11	-	<10	11	-	38	43	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	-	<20	31	-	<20	31	-	<20	32	-	<20	32	-	120	150	Wo
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	49	@	<20	45	@	<20	47	@	<20	49	@	<20	49	@	30	39	@
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.4	-	<1.5	3.1	-	1.6	4.9	-	<1.5	3.4	-	<1.5	3.4	-	8.3	11	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Minerale olie																			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	<35	120	-	<35	120	-	<35	120	-	<35	120	-	170	230	Ind
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																			
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00093	-
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00093	-
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00093	-
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00093	-
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00093	-
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00093	-
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.00093	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00093	-
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	-	0.0021	0.01	-	0.0021	0.01	-	0.0021	0.01	-	0.0021	0.01	-	0.0021	0.0028	-
Heptachloorepoxide (som) (factor	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0019	-
D̄D̄D̄ (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0019	-
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0019	-
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0019	-
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0019	-
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.073	-	0.015	0.073	-	0.015	0.073	-	0.015	0.073	-	0.015	0.073	-	0.015	0.02	-
Polychloorbifenylen, PCB																			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024	-	0.0049	0.024	-	0.0049	0.024	-	0.0049	0.024	-	0.0056	0.028	Wo	0.072	0.097	Ind
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	4.1	4.1	Wo
Overige org.-verontreinigingen																			
Tributyltin (TBT)	mg/kg DS	<0.0098			<0.0098			<0.0098			<0.0098			<0.0098			<0.0098		
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg DS	<0.0040	0.014	-	<0.0040	0.014	-	<0.0040	0.014	-	<0.0040	0.014	-	<0.0040	0.014	-	<0.0040	0.0037	-
Organotin som SN factor 0,7	mg Sn/kg DS	0.0056	0.028	-	0.0056	0.028	-	0.0056	0.028	-	0.0056	0.028	-	0.0056	0.028	-	0.0056	0.0075	-

Eindoordeel		**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Klasse industrie**
Analyse	Eenheid	**CA.MM11**	**CA.MM12**	**CA.MM13**	**CA.MM14**	**CA.MM15**	**CB.MM01**

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaa
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	Altijd toepasbaar
Ind	Oordeel Industrie
NT	Niet toepasbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor inf

Uw Project	**San Marinoweg te Ritth**
Certificaat	**2020174435 | 2020174**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit vai**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**18 November 2020 14:(**

Analyse	Eenheid	CB.MM02			CB.MM03			CB.MM04			CC.MM01			CC.MM02			CC.MM03		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie																			
Korrelgrootte < 2 µm		30.0			30.2			26.2			30.6			10.7			29.7		
Organische stof		8.1			7.7			8.7			5.9			8.4			7.7		
Metalen																			
Arseen (As)	mg/kg DS	17	16	-	18	17	-	16	16	-	19	19	-	19	24	Wo	19	18	-
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.54	0.54	-	0.45	0.46	-	0.49	0.5	-	0.75	0.8	Wo	0.70	0.84	Wo	0.70	0.71	Wo
Chroom (Cr)	mg/kg DS	51	46	-	51	46	-	49	48	-	56	50	-	53	74	Ind	53	48	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	25	24	-	24	23	-	22	22	-	27	26	-	24	33	-	25	24	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.27	0.26	Wo	0.24	0.23	Wo	0.23	0.23	Wo	0.33	0.32	Wo	0.31	0.37	Wo	0.30	0.29	Wo
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	25	22	-	24	21	-	23	22	-	35	30	-	27	46	Ind	28	25	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	39	38	-	39	38	-	38	38	-	49	48	-	47	58	Wo	47	46	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	110	-	130	120	-	120	120	-	150	140	-	140	210	Ind	140	130	-
Barium (Ba)	mg/kg DS	30	26	@	30	26	@	28	27	@	34	29	@	33	61	@	32	28	@
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.3	7.2	-	8.9	7.7	-	8.2	7.9	-	9.8	8.3	-	9.2	17	Wo	9.4	8.2	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Minerale olie																			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	150	190	-	160	210	Ind	100	110	-	190	320	Ind	210	250	Ind	140	180	-
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																			
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00086	-	<0.0010	0.00091	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00083	-	<0.0010	0.00091	-
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00086	-	<0.0010	0.00091	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00083	-	<0.0010	0.00091	-
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00086	-	<0.0010	0.00091	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00083	-	<0.0010	0.00091	-
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00086	-	<0.0010	0.00091	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00083	-	<0.0010	0.00091	-
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00086	-	<0.0010	0.00091	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00083	-	<0.0010	0.00091	-
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00086	-	<0.0010	0.00091	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00083	-	<0.0010	0.00091	-
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00086		<0.0010	0.00091		<0.0010	0.0008		<0.0010	0.0012		<0.0010	0.00083		<0.0010	0.00091	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00086	-	<0.0010	0.00091	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00083	-	<0.0010	0.00091	-
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0026	-	0.0021	0.0027	-	0.0021	0.0024	-	0.0021	0.0036	-	0.0021	0.0025	-	0.0021	0.0027	-
Heptachloorepoxide (som) (factor	mg/kg DS	0.0014	0.0017	-	0.0014	0.0018	-	0.0014	0.0016	-	0.0014	0.0024	-	0.0014	0.0017	-	0.0014	0.0018	-
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0017	-	0.0014	0.0018	-	0.0014	0.0016	-	0.0014	0.0024	-	0.0014	0.0017	-	0.0014	0.0018	-
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0017	-	0.0014	0.0018	-	0.0014	0.0016	-	0.0014	0.0024	-	0.0014	0.0017	-	0.0014	0.0018	-
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0017	-	0.0014	0.0018	-	0.0014	0.0016	-	0.0014	0.0024	-	0.0014	0.0017	-	0.0014	0.0018	-
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0017	-	0.0014	0.0018	-	0.0014	0.0016	-	0.0014	0.0024	-	0.0014	0.0017	-	0.0014	0.0018	-
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.018	-	0.015	0.019	-	0.015	0.017	-	0.015	0.025	-	0.015	0.018	-	0.015	0.019	-
Polychloorbifenylen, PCB																			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.034	0.041	Ind	0.015	0.019	-	0.022	0.025	Wo	0.016	0.028	Wo	0.016	0.019	-	0.011	0.014	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.9	2.9	Wo	1.7	1.7	Wo	2.0	2	Wo	2.8	2.8	Wo	2.7	2.7	Wo	1.6	1.6	Wo
Overige org.-verontreinigingen																			
Tributyltin (TBT)	mg/kg DS	<0.0098			<0.0098			<0.0098			<0.0098			<0.0098			<0.0098		
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg DS	<0.0040	0.0035	-	<0.0040	0.0036	-	<0.0040	0.0032	-	<0.0040	0.0047	-	<0.0040	0.0033	-	<0.0040	0.0036	-
Organotin som SN factor 0,7	mg Sn/kg DS	0.0056	0.0069	-	0.0056	0.0073	-	0.0056	0.0064	-	0.0056	0.0095	-	0.0056	0.0067	-	0.0056	0.0073	-

Eindoordeel		**Klasse industrie**	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**
Analyse	Eenheid	**CB.MM02**	**CB.MM03**	**CB.MM04**	**CC.MM01**	**CC.MM02**	**CC.MM03**

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaa
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	Altijd toepasbaar
Ind	Oordeel Industrie
NT	Niet toepasbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor inf

Uw Project	**San Marinoweg te Ritth**
Certificaat	**2020174435 | 2020174**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit vai**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**18 November 2020 14:(**

Analyse	Eenheid	CE.MM verif slib1			CE.MM verif slib2			CE.MM verif zand1			CE.MM verif zand2			CE.MM verif zand3			CE.MM verif slib3		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie																			
Korrelgrootte < 2 µm		21.2			18.9			2.1			2.5			2.7			2.2		
Organische stof		6.8			6.8			<0.7			0.7			<0.7			<0.7		
Metalen																			
Arseen (As)	mg/kg DS	19	21	Wo	19	22	Wo	<4.0	4.9	-	4.0	6.9	-	4.4	7.6	-	<4.0	4.9	-
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.61	0.69	Wo	0.53	0.62	Wo	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-
Chroom (Cr)	mg/kg DS	43	47	-	41	47	-	14	26	-	13	24	-	14	25	-	13	24	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	17	19	-	16	19	-	<5.0	7.2	-	<5.0	7.1	-	<5.0	7.1	-	<5.0	7.2	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.31	0.33	Wo	0.31	0.34	Wo	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	18	20	-	18	22	-	<4.0	8.1	-	<4.0	7.8	-	<4.0	7.7	-	<4.0	8	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	40	44	-	39	44	-	<10	11	-	<10	11	-	<10	11	-	<10	11	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	120	-	100	120	-	<20	33	-	<20	32	-	<20	32	-	<20	33	-
Barium (Ba)	mg/kg DS	31	35	@	31	39	@	<20	54	@	<20	51	@	<20	50	@	<20	53	@
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.7	7.6	-	6.7	8.3	-	<1.5	3.7	-	<1.5	3.5	-	<1.5	3.4	-	<1.5	3.6	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Minerale olie																			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	170	250	Ind	180	260	Ind	<35	120	-	<35	120	-	<35	120	-	<35	120	-
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																			
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.001		<0.0010	0.001		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0031	-	0.0021	0.0031	-	0.0021	0.01	-	0.0021	0.01	-	0.0021	0.01	-	0.0021	0.01	-
Heptachloorepoxide (som) (factor	mg/kg DS	0.0014	0.0021	-	0.0014	0.0021	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0021	-	0.0014	0.0021	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0021	-	0.0014	0.0021	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0021	-	0.0014	0.0021	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0021	-	0.0014	0.0021	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.022	-	0.015	0.022	-	0.015	0.073	-	0.015	0.073	-	0.015	0.073	-	0.015	0.073	-
Polychloorbifenylen, PCB																			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.014	0.021	Wo	0.013	0.019	-	0.0049	0.024	-	0.0049	0.024	-	0.0049	0.024	-	0.0049	0.024	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.6	2.6	Wo	3.8	3.8	Wo	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-
Overige org.-verontreinigingen																			
Tributyltin (TBT)	mg/kg DS	0.054			0.040			<0.0098			<0.0098			<0.0098			<0.0098		
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg DS	0.022	0.032	-	0.016	0.024	-	<0.0040	0.014	-	<0.0040	0.014	-	<0.0040	0.014	-	<0.0040	0.014	-
Organotin som SN factor 0,7	mg Sn/kg DS	0.025	0.036	-	0.019	0.028	-	0.0056	0.028	-	0.0056	0.028	-	0.0056	0.028	-	0.0056	0.028	-

Eindoordeel		**Klasse industrie**	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**
Analyse	Eenheid	**CE.MM verif slib1**	**CE.MM verif slib2**	**CE.MM verif zand1**	**CE.MM verif zand2**	**CE.MM verif zand3**	**CE.MM verif slib3**

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaa
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	Altijd toepasbaar
Ind	Oordeel Industrie
NT	Niet toepasbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor inf

Bijlage 4B Rbk, toepassen in oppervlaktewater (T3)

Uw Project	**San Marinoweg te Ritthem (23200171)**
Certificaat	**2020174435 | 2020174494 | 2020175964 | 2020174414 | 2020176004 | 2020176020 | 2020174542 | 2020175967 | 2020175957**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**18 November 2020 16:37**

Analyse	Eenheid	CD.MM01			CD.MM02			CD.MM03			CD.MM04			CD.MM05			CE.MM01		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie																			
Korrelgrootte < 2 µm		69.6			32.7			30.7			25.4			27.6			26.7		
Organische stof		5.6			6.8			11.0			14.7			5.6			7.9		
Metalen																			
Arseen (As)	mg/kg DS	17	11	-	16	15	-	18	16	-	16	15	-	20	21	A	16	16	-
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.54	0.42	-	0.57	0.58	-	0.61	0.57	-	0.55	0.49	-	0.65	0.72	A	0.84	0.88	A
Chroom (Cr)	mg/kg DS	53	28	-	53	46	-	52	47	-	47	47	-	46	44	-	46	44	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	26	16	-	23	21	-	25	22	-	21	19	-	21	22	-	21	21	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.26	0.18	A	0.28	0.26	A	0.29	0.27	A	0.24	0.23	A	0.26	0.26	A	0.35	0.35	A
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	28	12	-	30	25	-	31	27	-	28	28	-	26	24	-	23	22	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	43	29	-	44	42	-	41	38	-	37	35	-	40	41	-	45	45	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	140	73	-	130	110	-	130	110	-	110	100	-	120	120	-	130	130	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.8	3.7	-	8.9	7.2	-	8.5	7.2	-	8.2	8.1	-	7.9	7.3	-	7.4	7	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.5	1.5	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.8	1.8	A	<1.5	1.1	-
Minerale olie																			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	150	270	A	200	290	A	170	150	-	160	110	-	150	270	A	230	290	A
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																			
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.00048	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00089	-
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.00048	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00089	-
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.00048	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00089	-
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.00048	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00089	-
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.00048	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00089	-
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.00048	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00089	-
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.00048	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00089	-
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.00048	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00089	-
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.00048	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00089	-
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.00048	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00089	-
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.00048	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00089	-
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.00048	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00089	-
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.005	-	0.0028	0.0041	-	0.0028	0.0025	-	0.0028	0.0019	-	0.0028	0.005	-	0.0028	0.0035	-
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0038	-	0.0021	0.0031	-	0.0021	0.0019	-	0.0021	0.0014	-	0.0021	0.0038	-	0.0021	0.0027	-
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0025	-	0.0014	0.0021	-	0.0014	0.0013	-	0.0014	0.00095	-	0.0014	0.0025	-	0.0014	0.0018	-
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.0075	-	0.0045	0.0066	-	0.0042	0.0038	-	0.0042	0.0029	-	0.0042	0.0075	-	0.0042	0.0053	-
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0025	-	0.0014	0.0021	-	0.0014	0.0013	-	0.0014	0.00095	-	0.0014	0.0025	-	0.0014	0.0018	-
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015			0.016			0.015			0.015			0.015			0.015		
Polychloorbifenylen, PCB																			
PCB 28	mg/kg DS	0.0013	0.0023	A	0.0023	0.0034	A	0.0013	0.0012	-	0.0011	0.00075	-	0.0018	0.0032	A	0.0028	0.0035	A
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.0014	0.0021	A	0.0010	0.00091	-	<0.0010	0.00048	-	0.0011	0.002	-	0.0020	0.0025	A
PCB 101	mg/kg DS	0.0012	0.0021	A	0.0022	0.0032	A	0.0015	0.0014	-	0.0015	0.001	-	0.0012	0.0021	A	0.0023	0.0029	A
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.0019	0.0028	-	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.00048	-	0.0010	0.0018	-	0.0015	0.0019	-
PCB 138	mg/kg DS	0.0021	0.0038	-	0.0034	0.005	A	0.0022	0.002	-	0.0019	0.0013	-	0.0012	0.0021	-	0.0016	0.002	-
PCB 153	mg/kg DS	0.0028	0.005	A	0.0047	0.0069	A	0.0033	0.003	-	0.0031	0.0021	-	0.0027	0.0048	A	0.0037	0.0047	A
PCB 180	mg/kg DS	0.0012	0.0021	-	0.0017	0.0025	-	0.0012	0.0011	-	0.0011	0.00075	-	0.0013	0.0023	-	0.0014	0.0018	-
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.010	0.018	-	0.018	0.026	A	0.011	0.01	-	0.010	0.0069	-	0.010	0.018	-	0.015	0.019	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.2	1.2	-	1.9	1.9	A	1.5	1.4	-	1.2	0.84	-	1.5	1.5	-	3.5	3.5	A
Overige org.-verontreinigingen																			
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg DS	<0.0040	0.005	-	0.0058	0.0085	-	<0.0040	0.0025	-	<0.0040	0.0019	-	0.027	0.048	-	0.027	0.034	-
Organotin som SN factor 0,7	mg Sn/kg DS	0.0056	0.01	-	0.0086	0.013	-	0.0056	0.0051	-	0.0056	0.0038	-	0.029	0.053	-	0.030	0.038	-
Eindoordeel		**Klasse A**			**Klasse A**			**Altijd toepasbaar**			**Altijd toepasbaar**			**Klasse A**			**Klasse A**		

Analyse	Eenheid	CD.MM01	CD.MM02	CD.MM03	CD.MM04	CD.MM05	CE.MM01

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
A	Oordeel kwaliteit A
B	Oordeel kwaliteit B

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**San Marinoweg te Ritthem (23**
Certificaat	**2020174435 | 2020174494 | 2**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagge**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**18 November 2020 16:37**

Analyse	Eenheid	CE.MM02			CE.MM03			CE.MM04			CE.MM05			CE.MZ01			CE.MZ02			CE.MZ03		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie																						
Korrelgrootte < 2 µm		26.1			28.6			29.9			23.5			4.5			4.8			2.7		
Organische stof		8.3			5.5			5.9			8.0			1.2			1.1			<0.7		
Metalen																						
Arseen (As)	mg/kg DS	22	22	A	19	19	-	16	16	-	22	23	A	6.4	11	-	6.6	11	-	4.0	6.9	-
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.93	0.96	A	0.87	0.95	A	0.73	0.78	A	0.68	0.73	A	<0.20	0.23	-	<0.20	0.23	-	<0.20	0.24	-
Chroom (Cr)	mg/kg DS	55	54	-	56	52	-	49	45	-	51	53	-	20	34	-	18	30	-	15	27	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	24	24	-	24	24	-	20	20	-	19	20	-	<5.0	6.7	-	<5.0	6.6	-	<5.0	7.1	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.39	0.39	A	0.37	0.36	A	0.33	0.32	A	0.31	0.32	A	<0.050	0.048	-	<0.050	0.048	-	<0.050	0.05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	28	27	-	27	24	-	21	18	-	22	23	-	4.5	11	-	<4.0	6.6	-	<4.0	7.7	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	48	48	-	45	45	-	39	39	-	43	45	-	<10	11	-	<10	10	-	<10	11	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	140	140	-	140	140	-	120	110	-	110	120	-	22	46	-	<20	29	-	<20	32	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.9	8.6	-	8.5	7.6	-	7.2	6.2	-	7.6	8	-	2.0	5.5	-	1.6	4.3	-	<1.5	3.4	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Minerale olie																						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	220	270	A	260	470	A	230	390	A	190	240	A	41	200	A	<35	120	-	<35	120	-
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																						
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00084	-	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00088	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00084	-	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00088	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00084	-	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00088	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00084	-	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00088	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00084	-	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00088	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00084	-	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00088	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00084	-	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00088	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00084	-	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00088	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00084	-	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00088	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00084	-	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00088	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00084	-	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00088	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00084	-	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00088	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.0034	-	0.0028	0.0051	-	0.0028	0.0047	-	0.0028	0.0035	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0025	-	0.0021	0.0038	-	0.0021	0.0036	-	0.0021	0.0026	-	0.0021	0.01	-	0.0021	0.01	-	0.0021	0.01	-
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0017	-	0.0014	0.0025	-	0.0014	0.0024	-	0.0014	0.0018	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.0051	-	0.0045	0.0082	-	0.0042	0.0071	-	0.0042	0.0052	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0017	-	0.0014	0.0025	-	0.0014	0.0024	-	0.0014	0.0018	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015			0.016			0.015			0.015			0.015			0.015			0.015		
Polychloorbifenylen, PCB																						
PCB 28	mg/kg DS	0.0037	0.0045	A	0.0025	0.0045	A	0.0036	0.0061	A	0.0029	0.0036	A	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 52	mg/kg DS	0.0022	0.0027	A	0.0023	0.0042	A	0.0023	0.0039	A	0.0016	0.002	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 101	mg/kg DS	0.0022	0.0027	A	0.0027	0.0049	A	0.0023	0.0039	A	0.0016	0.002	A	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00084	-	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.00088	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 138	mg/kg DS	0.0028	0.0034	-	0.0034	0.0062	A	0.0029	0.0049	A	0.0020	0.0025	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 153	mg/kg DS	0.0043	0.0052	A	0.0046	0.0084	A	0.0044	0.0075	A	0.0029	0.0036	A	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 180	mg/kg DS	0.0016	0.0019	-	0.0018	0.0033	A	0.0016	0.0027	A	0.0013	0.0016	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.017	0.021	A	0.018	0.033	A	0.018	0.03	A	0.013	0.016	-	0.0049	0.024	-	0.0049	0.024	-	0.0049	0.024	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	5.4	5.4	A	4.1	4.1	A	4.4	4.4	A	3.5	3.5	A	0.54	0.54	-	0.56	0.56	-	0.35	0.35	-
Overige org.-verontreinigingen																						
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg DS	0.012	0.014	-	0.018	0.033	-	0.036	0.061	-	0.012	0.015	-	<0.0040	0.014	-	<0.0040	0.014	-	<0.0040	0.014	-
Organotin som SN factor 0,7	mg Sn/kg DS	0.015	0.018	-	0.021	0.038	-	0.038	0.066	-	0.015	0.018	-	0.0056	0.028	-	0.0056	0.028	-	0.0056	0.028	-
Eindoordeel		**Klasse A**			**Klasse A**			**Klasse A**			**Klasse A**			**Klasse A**			**Altijd toepasbaar**			**Altijd toepasbaar**		

Analyse	Eenheid	CE.MM02	CE.MM03	CE.MM04	CE.MM05	CE.MZ01	CE.MZ02	CE.MZ03

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde m
@	Geen toetsoordeel mog
-	<= Achtergrondwaarde
A	Oordeel kwaliteit A
B	Oordeel kwaliteit B

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http:

Uw Project	**San Marinoweg te Ritthem (23**
Certificaat	**2020174435 | 2020174494 | 2**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagge**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**18 November 2020 16:37**

Analyse	Eenheid	CE.MZ04			CA.MM01			CA.MM02			CA.MM03			CA.MM04			CA.MM05			CA.MM06		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie																						
Korrelgrootte < 2 µm		3.7			32.6			28.6			15.4			24.9			<2.0			2.5		
Organische stof		<0.7			7.1			6.5			10.4			8.8			0.8			0.8		
Metalen																						
Arseen (As)	mg/kg DS	5.2	8.7	-	21	20	-	21	21	A	22	25	A	22	22	A	5.1	8.9	-	6.3	11	-
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.91	0.92	A	1.1	1.2	A	1.3	1.4	A	1.2	1.2	A	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-
Chroom (Cr)	mg/kg DS	16	28	-	61	53	-	67	62	A	68	84	A	65	65	A	15	28	-	17	31	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.8	-	27	25	-	27	27	-	28	33	-	26	27	-	<5.0	7.2	-	<5.0	7.1	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.39	0.36	A	0.52	0.51	A	0.51	0.57	A	0.49	0.49	A	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.2	-	35	29	-	31	28	-	35	48	A	32	32	-	<4.0	8.2	-	<4.0	7.8	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	53	50	A	64	64	A	63	71	A	60	61	A	<10	11	-	<10	11	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31	-	160	140	A	170	160	A	170	210	A	160	160	A	<20	33	-	<20	32	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.1	-	9.5	7.7	-	10	9	-	11	16	A	9.6	9.6	-	<1.5	3.7	-	<1.5	3.5	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Minerale olie																						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	360	510	A	340	520	A	410	390	A	380	430	A	<35	120	-	<35	120	-
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																						
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00099	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.00067	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00099	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.00067	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00099	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.00067	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00099	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.00067	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00099	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.00067	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00099	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.00067	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00099	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.00067	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00099	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.00067	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00099	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.00067	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00099	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.00067	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00099	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.00067	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00099	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.00067	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.0028	0.0039	-	0.0028	0.0043	-	0.0028	0.0027	-	0.0028	0.0032	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	-	0.0021	0.003	-	0.0021	0.0032	-	0.0021	0.002	-	0.0021	0.0024	-	0.0021	0.01	-	0.0021	0.01	-
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.002	-	0.0014	0.0022	-	0.0014	0.0013	-	0.0014	0.0016	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.0053	0.0075	-	0.0049	0.0075	-	0.0055	0.0053	-	0.0051	0.0058	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.002	-	0.0014	0.0022	-	0.0014	0.0013	-	0.0014	0.0016	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015			0.017			0.016			0.017			0.016			0.015			0.015		
Polychloorbifenylen, PCB																						
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.0084	0.012	A	0.0048	0.0074	A	0.011	0.011	A	0.0086	0.0098	A	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.0050	0.007	A	0.0047	0.0072	A	0.0055	0.0053	A	0.0056	0.0064	A	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.0050	0.007	A	0.0038	0.0058	A	0.0045	0.0043	A	0.0043	0.0049	A	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.0041	0.0058	A	0.0032	0.0049	A	0.0045	0.0043	-	0.0037	0.0042	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.0043	0.0061	A	0.0030	0.0046	A	0.0039	0.0038	-	0.0036	0.0041	A	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.0090	0.013	A	0.0074	0.011	A	0.0083	0.008	A	0.0084	0.0095	A	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.0039	0.0055	A	0.0029	0.0045	A	0.0038	0.0037	A	0.0032	0.0036	A	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024	-	0.040	0.056	A	0.030	0.046	A	0.041	0.04	A	0.037	0.042	A	0.0049	0.024	-	0.0049	0.024	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	17	17	B	9.8	9.9	B	15	14	B	9.9	9.9	B	0.35	0.35	-	0.52	0.52	-
Overige org.-verontreinigingen																						
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg DS	<0.0040	0.014	-	0.012	0.017	-	0.0086	0.013	-	0.011	0.011	-	0.0048	0.0055	-	<0.0040	0.014	-	<0.0040	0.014	-
Organotin som SN factor 0,7	mg Sn/kg DS	0.0056	0.028	-	0.015	0.021	-	0.011	0.018	-	0.014	0.013	-	0.0076	0.0086	-	0.0056	0.028	-	0.0056	0.028	-
Eindoordeel		**Klasse A**			**Klasse B**			**Klasse B**			**Klasse B**			**Klasse B**			**Altijd toepasbaar**			**Altijd toepasbaar**		

Analyse	Eenheid	CE.MZ04	CA.MM01	CA.MM02	CA.MM03	CA.MM04	CA.MM05	CA.MM06

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde m
@	Geen toetsoordeel mo
-	<= Achtergrondwaarde
A	Oordeel kwaliteit A
B	Oordeel kwaliteit B

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http:

Uw Project	**San Marinoweg te Ritthem (23**
Certificaat	**2020174435 | 2020174494 | 2**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagge**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**18 November 2020 16:37**

Analyse	Eenheid	CA.MM07			CA.MM08			CA.MM09			CA.MM10			CA.MM11			CA.MM12			CA.MM13		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie																						
Korrelgrootte < 2 µm		2.9			3.3			3.7			3.2			2.8			3.6			3.3		
Organische stof		<0.7			<0.7			0.7			0.8			<0.7			0.8			0.8		
Metalen																						
Arseen (As)	mg/kg DS	6.1	10	-	<4.0	4.7	-	<4.0	4.7	-	<4.0	4.8	-	<4.0	4.8	-	4.4	7.4	-	7.7	13	-
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.23	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-
Chroom (Cr)	mg/kg DS	16	29	-	15	27	-	16	28	-	13	23	-	19	34	-	17	30	-	19	34	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7	-	<5.0	6.9	-	<5.0	6.8	-	<5.0	7	-	<5.0	7	-	<5.0	6.9	-	<5.0	6.9	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	<0.050	0.049	-	<0.050	0.049	-	<0.050	0.049	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.049	-	<0.050	0.049	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.6	-	<4.0	7.4	-	<4.0	7.2	-	<4.0	7.4	-	<4.0	7.7	-	<4.0	7.2	-	<4.0	7.4	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	<10	11	-	<10	11	-	<10	11	-	<10	11	-	<10	11	-	<10	11	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	-	<20	31	-	<20	31	-	<20	31	-	<20	32	-	<20	31	-	<20	31	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.4	-	<1.5	3.2	-	<1.5	3.1	-	<1.5	3.3	-	<1.5	3.4	-	<1.5	3.1	-	1.6	4.9	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Minerale olie																						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	<35	120	-	<35	120	-	<35	120	-	<35	120	-	<35	120	-	<35	120	-
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																						
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	-	0.0021	0.01	-	0.0021	0.01	-	0.0021	0.01	-	0.0021	0.01	-	0.0021	0.01	-	0.0021	0.01	-
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015			0.015			0.015			0.015			0.015			0.015			0.015		
Polychloorbifenylen, PCB																						
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024	-	0.0049	0.024	-	0.0049	0.024	-	0.0049	0.024	-	0.0049	0.024	-	0.0049	0.024	-	0.0049	0.024	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-
Overige org.-verontreinigingen																						
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg DS	<0.0040	0.014	-	<0.0040	0.014	-	<0.0040	0.014	-	<0.0040	0.014	-	<0.0040	0.014	-	<0.0040	0.014	-	<0.0040	0.014	-
Organotin som SN factor 0,7	mg Sn/kg DS	0.0056	0.028	-	0.0056	0.028	-	0.0056	0.028	-	0.0056	0.028	-	0.0056	0.028	-	0.0056	0.028	-	0.0056	0.028	-

Eindoordeel		**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**
Analyse	Eenheid	**CA.MM07**	**CA.MM08**	**CA.MM09**	**CA.MM10**	**CA.MM11**	**CA.MM12**	**CA.MM13**

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde m
@	Geen toetsoordeel mo
-	<= Achtergrondwaarde
A	Oordeel kwaliteit A
B	Oordeel kwaliteit B

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http:

Uw Project	**San Marinoweg te Ritthem (23**
Certificaat	**2020174435 | 2020174494 | 2**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagge**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**18 November 2020 16:37**

Analyse	Eenheid	CA.MM14			CA.MM15			CB.MM01			CB.MM02			CB.MM03			CB.MM04			CC.MM01		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie																						
Korrelgrootte < 2 µm		2.8			2.8			18.1			30.0			30.2			26.2			30.6		
Organische stof		<0.7			0.8			7.5			8.1			7.7			8.7			5.9		
Metalen																						
Arseen (As)	mg/kg DS	4.6	7.9	-	4.5	7.7	-	17	20	-	17	16	-	18	17	-	16	16	-	19	19	-
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	0.53	0.61	A	0.54	0.54	-	0.45	0.46	-	0.49	0.5	-	0.75	0.8	A
Chroom (Cr)	mg/kg DS	17	31	-	17	31	-	53	61	A	51	46	-	51	46	-	49	48	-	56	50	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7	-	<5.0	7	-	23	27	-	25	24	-	24	23	-	22	22	-	27	26	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-	0.25	0.28	A	0.27	0.26	A	0.24	0.23	A	0.23	0.23	A	0.33	0.32	A
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.7	-	<4.0	7.7	-	23	29	-	25	22	-	24	21	-	23	22	-	35	30	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	<10	11	-	38	43	-	39	38	-	39	38	-	38	38	-	49	48	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	-	<20	32	-	120	150	A	120	110	-	130	120	-	120	120	-	150	140	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.4	-	<1.5	3.4	-	8.3	11	-	8.3	7.2	-	8.9	7.7	-	8.2	7.9	-	9.8	8.3	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Minerale olie																						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	<35	120	-	170	230	A	150	190	-	160	210	A	100	110	-	190	320	A
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																						
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00093	-	<0.0010	0.00086	-	<0.0010	0.00091	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0012	-
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00093	-	<0.0010	0.00086	-	<0.0010	0.00091	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0012	-
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00093	-	<0.0010	0.00086	-	<0.0010	0.00091	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0012	-
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00093	-	<0.0010	0.00086	-	<0.0010	0.00091	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0012	-
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00093	-	<0.0010	0.00086	-	<0.0010	0.00091	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0012	-
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00093	-	<0.0010	0.00086	-	<0.0010	0.00091	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0012	-
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00093	-	<0.0010	0.00086	-	<0.0010	0.00091	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0012	-
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00093	-	<0.0010	0.00086	-	<0.0010	0.00091	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0012	-
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00093	-	<0.0010	0.00086	-	<0.0010	0.00091	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0012	-
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00093	-	<0.0010	0.00086	-	<0.0010	0.00091	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0012	-
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00093	-	<0.0010	0.00086	-	<0.0010	0.00091	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0012	-
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00093	-	<0.0010	0.00086	-	<0.0010	0.00091	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0012	-
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.0037	-	0.0028	0.0035	-	0.0028	0.0036	-	0.0028	0.0032	-	0.0028	0.0047	-
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	-	0.0021	0.01	-	0.0021	0.0028	-	0.0021	0.0026	-	0.0021	0.0027	-	0.0021	0.0024	-	0.0021	0.0036	-
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0019	-	0.0014	0.0017	-	0.0014	0.0018	-	0.0014	0.0016	-	0.0014	0.0024	-
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.0056	-	0.0042	0.0052	-	0.0042	0.0055	-	0.0042	0.0048	-	0.0042	0.0071	-
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0019	-	0.0014	0.0017	-	0.0014	0.0018	-	0.0014	0.0016	-	0.0014	0.0024	-
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015			0.015			0.015			0.015			0.015			0.015			0.015		
Polychloorbifenylen, PCB																						
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.0014	0.007	A	0.048	0.064	B	0.018	0.022	B	0.0050	0.0065	A	0.012	0.014	A	0.0041	0.0069	A
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.011	0.015	A	0.0044	0.0054	A	0.0016	0.0021	A	0.0033	0.0038	A	0.0020	0.0034	A
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.0029	0.0039	A	0.0019	0.0023	A	0.0013	0.0017	A	0.0013	0.0015	-	0.0022	0.0037	A
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.0024	0.0032	-	0.0022	0.0027	-	0.0014	0.0018	-	0.0011	0.0013	-	0.0014	0.0024	-
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.0020	0.0027	-	0.0020	0.0025	-	0.0015	0.0019	-	0.0012	0.0014	-	0.0017	0.0029	-
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.0042	0.0056	A	0.0032	0.004	A	0.0028	0.0036	A	0.0024	0.0028	-	0.0036	0.0061	A
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.0019	0.0025	A	0.0018	0.0022	-	0.0014	0.0018	-	<0.0010	0.0008	-	0.0013	0.0022	-
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024	-	0.0056	0.028	A	0.072	0.097	A	0.034	0.041	A	0.015	0.019	-	0.022	0.025	A	0.016	0.028	A
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	4.1	4.1	A	2.9	2.9	A	1.7	1.7	A	2.0	2	A	2.8	2.8	A
Overige org.-verontreinigingen																						
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg DS	<0.0040	0.014	-	<0.0040	0.014	-	<0.0040	0.0037	-	<0.0040	0.0035	-	<0.0040	0.0036	-	<0.0040	0.0032	-	<0.0040	0.0047	-
Organotin som SN factor 0,7	mg Sn/kg DS	0.0056	0.028	-	0.0056	0.028	-	0.0056	0.0075	-	0.0056	0.0069	-	0.0056	0.0073	-	0.0056	0.0064	-	0.0056	0.0095	-

Eindoordeel	**Altijd toepasbaar**	**Klasse A**	**Klasse B**	**Klasse B**	**Klasse A**	**Klasse A**	**Klasse A**
Analyse	Eenheid	**CA.MM14**	**CA.MM15**	**CB.MM01**	**CB.MM02**	**CB.MM03**	**CB.MM04**	**CC.MM01**

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde m
@	Geen toetsoordeel moç
-	<= Achtergrondwaarde
A	Oordeel kwaliteit A
B	Oordeel kwaliteit B

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http:

Uw Project	**San Marinoweg te Ritthem (23**
Certificaat	**2020174435 | 2020174494 | 2**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagge**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**18 November 2020 16:37**

Analyse	Eenheid	CC.MM02			CC.MM03			CE.MM verif slib1			CE.MM verif slib2			CE.MM verif zand1			CE.MM verif zand2			CE.MM verif zand3		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie																						
Korrelgrootte < 2 µm		10.7			29.7			21.2			18.9			2.1			2.5			2.7		
Organische stof		8.4			7.7			6.8			6.8			<0.7			0.7			<0.7		
Metalen																						
Arseen (As)	mg/kg DS	19	24	A	19	18	-	19	21	A	19	22	A	<4.0	4.9	-	4.0	6.9	-	4.4	7.6	-
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.70	0.84	A	0.70	0.71	A	0.61	0.69	A	0.53	0.62	A	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-
Chroom (Cr)	mg/kg DS	53	74	A	53	48	-	43	47	-	41	47	-	14	26	-	13	24	-	14	25	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	24	33	-	25	24	-	17	19	-	16	19	-	<5.0	7.2	-	<5.0	7.1	-	<5.0	7.1	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.31	0.37	A	0.30	0.29	A	0.31	0.33	A	0.31	0.34	A	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	27	46	A	28	25	-	18	20	-	18	22	-	<4.0	8.1	-	<4.0	7.8	-	<4.0	7.7	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	47	58	A	47	46	-	40	44	-	39	44	-	<10	11	-	<10	11	-	<10	11	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	140	210	A	140	130	-	110	120	-	100	120	-	<20	33	-	<20	32	-	<20	32	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.2	17	A	9.4	8.2	-	6.7	7.6	-	6.7	8.3	-	<1.5	3.7	-	<1.5	3.5	-	<1.5	3.4	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Minerale olie																						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	210	250	A	140	180	-	170	250	A	180	260	A	<35	120	-	<35	120	-	<35	120	-
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																						
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00083	-	<0.0010	0.00091	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00083	-	<0.0010	0.00091	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00083	-	<0.0010	0.00091	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00083	-	<0.0010	0.00091	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00083	-	<0.0010	0.00091	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00083	-	<0.0010	0.00091	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00083	-	<0.0010	0.00091	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00083	-	<0.0010	0.00091	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00083	-	<0.0010	0.00091	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00083	-	<0.0010	0.00091	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00083	-	<0.0010	0.00091	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00083	-	<0.0010	0.00091	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.0033	-	0.0028	0.0036	-	0.0028	0.0041	-	0.0028	0.0041	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0025	-	0.0021	0.0027	-	0.0021	0.0031	-	0.0021	0.0031	-	0.0021	0.01	-	0.0021	0.01	-	0.0021	0.01	-
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0017	-	0.0014	0.0018	-	0.0014	0.0021	-	0.0014	0.0021	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.005	-	0.0042	0.0055	-	0.0042	0.0062	-	0.0042	0.0062	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0017	-	0.0014	0.0018	-	0.0014	0.0021	-	0.0014	0.0021	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015			0.015			0.015			0.015			0.015			0.015			0.015		
Polychloorbifenylen, PCB																						
PCB 28	mg/kg DS	0.0017	0.002	A	0.0014	0.0018	A	0.0025	0.0037	A	0.0031	0.0046	A	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 52	mg/kg DS	0.0015	0.0018	-	0.0013	0.0017	-	0.0014	0.0021	A	0.0015	0.0022	A	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 101	mg/kg DS	0.0023	0.0027	A	0.0017	0.0022	A	0.0016	0.0024	A	0.0013	0.0019	A	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 118	mg/kg DS	0.0018	0.0021	-	0.0011	0.0014	-	0.0020	0.0029	-	0.0013	0.0019	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 138	mg/kg DS	0.0019	0.0023	-	0.0013	0.0017	-	0.0018	0.0026	-	0.0015	0.0022	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 153	mg/kg DS	0.0050	0.006	A	0.0031	0.004	A	0.0034	0.005	A	0.0029	0.0043	A	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 180	mg/kg DS	0.0017	0.002	-	0.0012	0.0016	-	0.0017	0.0025	-	0.0011	0.0016	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016	0.019	-	0.011	0.014	-	0.014	0.021	A	0.013	0.019	-	0.0049	0.024	-	0.0049	0.024	-	0.0049	0.024	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.7	2.7	A	1.6	1.6	A	2.6	2.6	A	3.8	3.8	A	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-
Overige org.-verontreinigingen																						
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg DS	<0.0040	0.0033	-	<0.0040	0.0036	-	0.022	0.032	-	0.016	0.024	-	<0.0040	0.014	-	<0.0040	0.014	-	<0.0040	0.014	-
Organotin som SN factor 0,7	mg Sn/kg DS	0.0056	0.0067	-	0.0056	0.0073	-	0.025	0.036	-	0.019	0.028	-	0.0056	0.028	-	0.0056	0.028	-	0.0056	0.028	-
Eindoordeel		**Klasse A**			**Klasse A**			**Klasse A**			**Klasse A**			**Altijd toepasbaar**			**Altijd toepasbaar**			**Altijd toepasbaar**		

Analyse	Eenheid	CC.MM02	CC.MM03	CE.MM verif slib1	CE.MM verif slib2	CE.MM verif zand1	CE.MM verif zand2	CE.MM verif zand3

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde m
@	Geen toetsoordeel moç
-	<= Achtergrondwaarde
A	Oordeel kwaliteit A
B	Oordeel kwaliteit B

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http:

Uw Project	**San Marinoweg te Ritthem (23**
Certificaat	**2020174435 | 2020174494 | 2**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagge**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**18 November 2020 16:37**

Analyse	Eenheid	CE.MM verif slib3		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Korrelgrootte < 2 µm		2.2		
Organische stof		<0.7		
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.9	-
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-
Chroom (Cr)	mg/kg DS	13	24	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.6	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014	-
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	-
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	-
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015		
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-
Overige org.-verontreinigingen				
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg DS	<0.0040	0.014	-
Organotin som SN factor 0,7	mg Sn/kg DS	0.0056	0.028	-

Eindoordeel	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	**CE.MM verif slib3**

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde m
@	Geen toetsoordeel moç
-	<= Achtergrondwaarde
A	Oordeel kwaliteit A
B	Oordeel kwaliteit B

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http:

Bijlage 4C Rbk, toepassen in Noordzee (T7)

Uw Project	**San Marinoweg te Ritthem (23200171)**
Certificaat	**2020174435 | 2020174494 | 2020175964 | 2020174414 | 2020176004 | 2020176020 | 2020174542 | 2020175967 | 2020175957**
Toetsing	**BoToVa T7 bagger in zoute opp.water Noordzee**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**18 November 2020 14:00**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	CD.MM01			CD.MM02			CD.MM03			CD.MM04			CD.MM05			CE.MM01		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie																			
Korrelgrootte < 2 µm		69.6			32.7			30.7			25.4			27.6			26.7		
Organische stof		5.6			6.8			11.0			14.7			5.6			7.9		
Metalen																			
Arseen (As)	mg/kg DS	17	11	V	16	15	V	18	16	V	16	15	V	20	21	V	16	16	V
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.54	0.42	V	0.57	0.58	V	0.61	0.57	V	0.55	0.49	V	0.65	0.72	V	0.84	0.88	V
Chroom (Cr)	mg/kg DS	53	28	V	53	46	V	52	47	V	47	47	V	46	44	V	46	44	V
Koper (Cu)	mg/kg DS	26	16	V	23	21	V	25	22	V	21	19	V	21	22	V	21	21	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.26	0.18	V	0.28	0.26	V	0.29	0.27	V	0.24	0.23	V	0.26	0.26	V	0.35	0.35	V
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	28	12	V	30	25	V	31	27	V	28	28	V	26	24	V	23	22	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	43	29	V	44	42	V	41	38	V	37	35	V	40	41	V	45	45	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	140	73	V	130	110	V	130	110	V	110	100	V	120	120	V	130	130	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.8	3.7		8.9	7.2		8.5	7.2		8.2	8.1		7.9	7.3		7.4	7	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.5	1.5		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		1.8	1.8		<1.5	1.1	
Minerale olie																			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	150	270	V	200	290	V	170	150	V	160	110	V	150	270	V	230	290	V
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																			
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	V	<0.0010	0.001	V	<0.0010	0.00064	V	<0.0010	0.00048	V	<0.0010	0.0012	V	<0.0010	0.00089	V
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0012		<0.0010	0.001		<0.0010	0.00064		<0.0010	0.00048		<0.0010	0.0012		<0.0010	0.00089	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0012		<0.0010	0.001		<0.0010	0.00064		<0.0010	0.00048		<0.0010	0.0012		<0.0010	0.00089	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.005		0.0028	0.0041		0.0028	0.0025		0.0028	0.0019		0.0028	0.005		0.0028	0.0035	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0038		0.0021	0.0031		0.0021	0.0019		0.0021	0.0014		0.0021	0.0038		0.0021	0.0027	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0025		0.0014	0.0021		0.0014	0.0013		0.0014	0.00095		0.0014	0.0025		0.0014	0.0018	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.0075	V	0.0045	0.0066	V	0.0042	0.0038	V	0.0042	0.0029	V	0.0042	0.0075	V	0.0042	0.0053	V
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0025		0.0014	0.0021		0.0014	0.0013		0.0014	0.00095		0.0014	0.0025		0.0014	0.0018	
Polychloorbifenylen, PCB																			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.010	0.018	V	0.018	0.026	V	0.011	0.01	V	0.010	0.0069	V	0.010	0.018	V	0.015	0.019	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.2	1.2	V	1.9	1.9	V	1.5	1.4	V	1.2	0.84	V	1.5	1.5	V	3.5	3.5	V
Overige org.-verontreinigingen																			
Tributyltin (TBT)	mg/kg DS	<0.0098			0.014			<0.0098			<0.0098			0.065			0.066		
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg DS	<0.0040	0.005	V	0.0058	0.0085	V	<0.0040	0.0025	V	<0.0040	0.0019	V	0.027	0.048	V	0.027	0.034	V
Organotin som SN factor 0,7	mg Sn/kg DS	0.0056	0.01		0.0086	0.013		0.0056	0.0051		0.0056	0.0038		0.029	0.053		0.030	0.038	
Eindoordeel		**Verspreidbaar**			**Verspreidbaar**			**Verspreidbaar**			**Verspreidbaar**			**Verspreidbaar**			**Verspreidbaar**		

Analyse	CD.MM01	CD.MM02	CD.MM03	CD.MM04	CD.MM05	CE.MM01

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar
NV	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**San Marinoweg te Ritthem (23**
Certificaat	**2020174435 | 2020174494 | 2**
Toetsing	**BoToVa T7 bagger in zoute opp**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**18 November 2020 14:00**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	CE.MM02			CE.MM03			CE.MM04			CE.MM05			CE.MZ01			CE.MZ02		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie																			
Korrelgrootte < 2 µm		26.1			28.6			29.9			23.5			4.5			4.8		
Organische stof		8.3			5.5			5.9			8.0			1.2			1.1		
Metalen																			
Arseen (As)	mg/kg DS	22	22	V	19	19	V	16	16	V	22	23	V	6.4	11	V	6.6	11	V
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.93	0.96	V	0.87	0.95	V	0.73	0.78	V	0.68	0.73	V	<0.20	0.23	V	<0.20	0.23	V
Chroom (Cr)	mg/kg DS	55	54	V	56	52	V	49	45	V	51	53	V	20	34	V	18	30	V
Koper (Cu)	mg/kg DS	24	24	V	24	24	V	20	20	V	19	20	V	<5.0	6.7	V	<5.0	6.6	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.39	0.39	V	0.37	0.36	V	0.33	0.32	V	0.31	0.32	V	<0.050	0.048	V	<0.050	0.048	V
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	28	27	V	27	24	V	21	18	V	22	23	V	4.5	11	V	<4.0	6.6	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	48	48	V	45	45	V	39	39	V	43	45	V	<10	11	V	<10	10	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	140	140	V	140	140	V	120	110	V	110	120	V	22	46	V	<20	29	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.9	8.6		8.5	7.6		7.2	6.2		7.6	8		2.0	5.5		1.6	4.3	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		1.5	1.5		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Minerale olie																			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	220	270	V	260	470	V	230	390	V	190	240	V	41	200	V	<35	120	V
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																			
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00084	V	<0.0010	0.0013	V	<0.0010	0.0012	V	<0.0010	0.00088	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00084		<0.0010	0.0013		<0.0010	0.0012		<0.0010	0.00088		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00084		<0.0010	0.0013		<0.0010	0.0012		<0.0010	0.00088		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.0034		0.0028	0.0051		0.0028	0.0047		0.0028	0.0035		0.0028	0.014		0.0028	0.014	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0025		0.0021	0.0038		0.0021	0.0036		0.0021	0.0026		0.0021	0.01		0.0021	0.01	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0017		0.0014	0.0025		0.0014	0.0024		0.0014	0.0018		0.0014	0.007		0.0014	0.007	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.0051	V	0.0045	0.0082	V	0.0042	0.0071	V	0.0042	0.0052	V	0.0042	0.021	V	0.0042	0.021	V
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0017		0.0014	0.0025		0.0014	0.0024		0.0014	0.0018		0.0014	0.007		0.0014	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB																			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.017	0.021	V	0.018	0.033	V	0.018	0.03	V	0.013	0.016	V	0.0049	0.024	V	0.0049	0.024	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	5.4	5.4	V	4.1	4.1	V	4.4	4.4	V	3.5	3.5	V	0.54	0.54	V	0.56	0.56	V
Overige org.-verontreinigingen																			
Tributyltin (TBT)	mg/kg DS	0.029			0.044			0.087			0.030			<0.0098			<0.0098		
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg DS	0.012	0.014	V	0.018	0.033	V	0.036	0.061	V	0.012	0.015	V	<0.0040	0.014	V	<0.0040	0.014	V
Organotin som SN factor 0,7	mg Sn/kg DS	0.015	0.018		0.021	0.038		0.038	0.066		0.015	0.018		0.0056	0.028		0.0056	0.028	

Eindoordeel	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**
Analyse	**CE.MM02**	**CE.MM03**	**CE.MM04**	**CE.MM05**	**CE.MZ01**	**CE.MZ02**

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde m
@	Geen toetsoordeel mog
V	Verspreidbaar
NV	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http:/

Uw Project	**San Marinoweg te Ritthem (23**
Certificaat	**2020174435 | 2020174494 | 2**
Toetsing	**BoToVa T7 bagger in zoute opp**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**18 November 2020 14:00**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	CE.MZ03			CE.MZ04			CA.MM01			CA.MM02			CA.MM03			CA.MM04		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie																			
Korrelgrootte < 2 µm		2.7			3.7			32.6			28.6			15.4			24.9		
Organische stof		<0.7			<0.7			7.1			6.5			10.4			8.8		
Metalen																			
Arseen (As)	mg/kg DS	4.0	6.9	V	5.2	8.7	V	21	20	V	21	21	V	22	25	V	22	22	V
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	V	<0.20	0.23	V	0.91	0.92	V	1.1	1.2	V	1.3	1.4	V	1.2	1.2	V
Chroom (Cr)	mg/kg DS	15	27	V	16	28	V	61	53	V	67	62	V	68	84	V	65	65	V
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.1	V	<5.0	6.8	V	27	25	V	27	27	V	28	33	V	26	27	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	V	<0.050	0.049	V	0.39	0.36	V	0.52	0.51	V	0.51	0.57	V	0.49	0.49	V
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.7	V	<4.0	7.2	V	35	29	V	31	28	V	35	48	V	32	32	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	V	<10	11	V	53	50	V	64	64	V	63	71	V	60	61	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	V	<20	31	V	160	140	V	170	160	V	170	210	V	160	160	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.4		<1.5	3.1		9.5	7.7		10	9		11	16		9.6	9.6	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Minerale olie																			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	V	<35	120	V	360	510	V	340	520	V	410	390	V	380	430	V
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																			
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.00099	V	<0.0010	0.0011	V	<0.0010	0.00067	V	<0.0010	0.0008	V
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.00099		<0.0010	0.0011		<0.0010	0.00067		<0.0010	0.0008	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.00099		<0.0010	0.0011		<0.0010	0.00067		<0.0010	0.0008	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014		0.0028	0.014		0.0028	0.0039		0.0028	0.0043		0.0028	0.0027		0.0028	0.0032	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01		0.0021	0.01		0.0021	0.003		0.0021	0.0032		0.0021	0.002		0.0021	0.0024	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.002		0.0014	0.0022		0.0014	0.0013		0.0014	0.0016	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	V	0.0042	0.021	V	0.0053	0.0075	V	0.0049	0.0075	V	0.0055	0.0053	V	0.0051	0.0058	V
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.002		0.0014	0.0022		0.0014	0.0013		0.0014	0.0016	
Polychloorbifenylen, PCB																			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024	V	0.0049	0.024	V	0.040	0.056	V	0.030	0.046	V	0.041	0.04	V	0.037	0.042	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V	17	17	NV	9.8	9.9	NV	15	14	NV	9.9	9.9	NV
Overige org.-verontreinigingen																			
Tributyltin (TBT)	mg/kg DS	<0.0098			<0.0098			0.029			0.021			0.026			0.012		
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg DS	<0.0040	0.014	V	<0.0040	0.014	V	0.012	0.017	V	0.0086	0.013	V	0.011	0.011	V	0.0048	0.0055	V
Organotin som SN factor 0,7	mg Sn/kg DS	0.0056	0.028		0.0056	0.028		0.015	0.021		0.011	0.018		0.014	0.013		0.0076	0.0086	
Eindoordeel		**Verspreidbaar**			**Verspreidbaar**			**Niet verspreidbaar**			**Niet verspreidbaar**			**Niet verspreidbaar**			**Niet verspreidbaar**		

Analyse	CE.MZ03	CE.MZ04	CA.MM01	CA.MM02	CA.MM03	CA.MM04

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde m
@	Geen toetsoordeel mog
V	Verspreidbaar
NV	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http:/

Uw Project	**San Marinoweg te Ritthem (23**
Certificaat	**2020174435 | 2020174494 | 2**
Toetsing	**BoToVa T7 bagger in zoute opp**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**18 November 2020 14:00**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	CA.MM05			CA.MM06			CA.MM07			CA.MM08			CA.MM09			CA.MM10		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie																			
Korrelgrootte < 2 µm		<2.0			2.5			2.9			3.3			3.7			3.2		
Organische stof		0.8			0.8			<0.7			<0.7			0.7			0.8		
Metalen																			
Arseen (As)	mg/kg DS	5.1	8.9	V	6.3	11	V	6.1	10	V	<4.0	4.7	V	<4.0	4.7	V	<4.0	4.8	V
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.23	V	<0.20	0.24	V
Chroom (Cr)	mg/kg DS	15	28	V	17	31	V	16	29	V	15	27	V	16	28	V	13	23	V
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	V	<5.0	7.1	V	<5.0	7	V	<5.0	6.9	V	<5.0	6.8	V	<5.0	7	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V	<0.050	0.049	V	<0.050	0.049	V	<0.050	0.049	V
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	V	<4.0	7.8	V	<4.0	7.6	V	<4.0	7.4	V	<4.0	7.2	V	<4.0	7.4	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	V	<10	11	V	<10	11	V	<10	11	V	<10	11	V	<10	11	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	V	<20	32	V	<20	32	V	<20	31	V	<20	31	V	<20	31	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7		<1.5	3.5		<1.5	3.4		<1.5	3.2		<1.5	3.1		<1.5	3.3	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Minerale olie																			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	V	<35	120	V	<35	120	V	<35	120	V	<35	120	V	<35	120	V
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																			
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014		0.0028	0.014		0.0028	0.014		0.0028	0.014		0.0028	0.014		0.0028	0.014	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01		0.0021	0.01		0.0021	0.01		0.0021	0.01		0.0021	0.01		0.0021	0.01	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	V	0.0042	0.021	V	0.0042	0.021	V	0.0042	0.021	V	0.0042	0.021	V	0.0042	0.021	V
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB																			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024	V	0.0049	0.024	V	0.0049	0.024	V	0.0049	0.024	V	0.0049	0.024	V	0.0049	0.024	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	V	0.52	0.52	V	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V
Overige org.-verontreinigingen																			
Tributyltin (TBT)	mg/kg DS	<0.0098			<0.0098			<0.0098			<0.0098			<0.0098			<0.0098		
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg DS	<0.0040	0.014	V	<0.0040	0.014	V	<0.0040	0.014	V	<0.0040	0.014	V	<0.0040	0.014	V	<0.0040	0.014	V
Organotin som SN factor 0,7	mg Sn/kg DS	0.0056	0.028		0.0056	0.028		0.0056	0.028		0.0056	0.028		0.0056	0.028		0.0056	0.028	
Eindoordeel		**Verspreidbaar**			**Verspreidbaar**			**Verspreidbaar**			**Verspreidbaar**			**Verspreidbaar**			**Verspreidbaar**		

Analyse	CA.MM05	CA.MM06	CA.MM07	CA.MM08	CA.MM09	CA.MM10

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde m
@	Geen toetsoordeel mog
V	Verspreidbaar
NV	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http:/

Uw Project	**San Marinoweg te Ritthem (23**
Certificaat	**2020174435 | 2020174494 | 2**
Toetsing	**BoToVa T7 bagger in zoute opp**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**18 November 2020 14:00**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	CA.MM11			CA.MM12			CA.MM13			CA.MM14			CA.MM15			CB.MM01		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie																			
Korrelgrootte < 2 µm		2.8			3.6			3.3			2.8			2.8			18.1		
Organische stof		<0.7			0.8			0.8			<0.7			0.8			7.5		
Metalen																			
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.8	V	4.4	7.4	V	7.7	13	V	4.6	7.9	V	4.5	7.7	V	17	20	V
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V	0.53	0.61	V
Chroom (Cr)	mg/kg DS	19	34	V	17	30	V	19	34	V	17	31	V	17	31	V	53	61	V
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7	V	<5.0	6.9	V	<5.0	6.9	V	<5.0	7	V	<5.0	7	V	23	27	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	V	<0.050	0.049	V	<0.050	0.049	V	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V	0.25	0.28	V
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.7	V	<4.0	7.2	V	<4.0	7.4	V	<4.0	7.7	V	<4.0	7.7	V	23	29	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	V	<10	11	V	<10	11	V	<10	11	V	<10	11	V	38	43	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	V	<20	31	V	<20	31	V	<20	32	V	<20	32	V	120	150	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.4		<1.5	3.1		1.6	4.9		<1.5	3.4		<1.5	3.4		8.3	11	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Minerale olie																			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	V	<35	120	V	<35	120	V	<35	120	V	<35	120	V	170	230	V
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																			
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.00093	V
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.00093	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.00093	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014		0.0028	0.014		0.0028	0.014		0.0028	0.014		0.0028	0.014		0.0028	0.0037	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01		0.0021	0.01		0.0021	0.01		0.0021	0.01		0.0021	0.01		0.0021	0.0028	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.0019	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	V	0.0042	0.021	V	0.0042	0.021	V	0.0042	0.021	V	0.0042	0.021	V	0.0042	0.0056	V
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.0019	
Polychloorbifenylen, PCB																			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024	V	0.0049	0.024	V	0.0049	0.024	V	0.0049	0.024	V	0.0056	0.028	V	0.072	0.097	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V	4.1	4.1	V
Overige org.-verontreinigingen																			
Tributyltin (TBT)	mg/kg DS	<0.0098			<0.0098			<0.0098			<0.0098			<0.0098			<0.0098		
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg DS	<0.0040	0.014	V	<0.0040	0.014	V	<0.0040	0.014	V	<0.0040	0.014	V	<0.0040	0.014	V	<0.0040	0.0037	V
Organotin som SN factor 0,7	mg Sn/kg DS	0.0056	0.028		0.0056	0.028		0.0056	0.028		0.0056	0.028		0.0056	0.028		0.0056	0.0075	
Eindoordeel		**Verspreidbaar**			**Verspreidbaar**			**Verspreidbaar**			**Verspreidbaar**			**Verspreidbaar**			**Verspreidbaar**		

Analyse	CA.MM11	CA.MM12	CA.MM13	CA.MM14	CA.MM15	CB.MM01

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde m
@	Geen toetsoordeel mog
V	Verspreidbaar
NV	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http:/

Uw Project	**San Marinoweg te Ritthem (23**
Certificaat	**2020174435 | 2020174494 | 2**
Toetsing	**BoToVa T7 bagger in zoute opp**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**18 November 2020 14:00**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	CB.MM02			CB.MM03			CB.MM04			CC.MM01			CC.MM02			CC.MM03		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie																			
Korrelgrootte < 2 µm		30.0			30.2			26.2			30.6			10.7			29.7		
Organische stof		8.1			7.7			8.7			5.9			8.4			7.7		
Metalen																			
Arseen (As)	mg/kg DS	17	16	V	18	17	V	16	16	V	19	19	V	19	24	V	19	18	V
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.54	0.54	V	0.45	0.46	V	0.49	0.5	V	0.75	0.8	V	0.70	0.84	V	0.70	0.71	V
Chroom (Cr)	mg/kg DS	51	46	V	51	46	V	49	48	V	56	50	V	53	74	V	53	48	V
Koper (Cu)	mg/kg DS	25	24	V	24	23	V	22	22	V	27	26	V	24	33	V	25	24	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.27	0.26	V	0.24	0.23	V	0.23	0.23	V	0.33	0.32	V	0.31	0.37	V	0.30	0.29	V
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	25	22	V	24	21	V	23	22	V	35	30	V	27	46	V	28	25	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	39	38	V	39	38	V	38	38	V	49	48	V	47	58	V	47	46	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	110	V	130	120	V	120	120	V	150	140	V	140	210	V	140	130	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.3	7.2		8.9	7.7		8.2	7.9		9.8	8.3		9.2	17		9.4	8.2	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Minerale olie																			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	150	190	V	160	210	V	100	110	V	190	320	V	210	250	V	140	180	V
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																			
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00086	V	<0.0010	0.00091	V	<0.0010	0.0008	V	<0.0010	0.0012	V	<0.0010	0.00083	V	<0.0010	0.00091	V
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00086		<0.0010	0.00091		<0.0010	0.0008		<0.0010	0.0012		<0.0010	0.00083		<0.0010	0.00091	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00086		<0.0010	0.00091		<0.0010	0.0008		<0.0010	0.0012		<0.0010	0.00083		<0.0010	0.00091	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.0035		0.0028	0.0036		0.0028	0.0032		0.0028	0.0047		0.0028	0.0033		0.0028	0.0036	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0026		0.0021	0.0027		0.0021	0.0024		0.0021	0.0036		0.0021	0.0025		0.0021	0.0027	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0017		0.0014	0.0018		0.0014	0.0016		0.0014	0.0024		0.0014	0.0017		0.0014	0.0018	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.0052	V	0.0042	0.0055	V	0.0042	0.0048	V	0.0042	0.0071	V	0.0042	0.005	V	0.0042	0.0055	V
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0017		0.0014	0.0018		0.0014	0.0016		0.0014	0.0024		0.0014	0.0017		0.0014	0.0018	
Polychloorbifenylen, PCB																			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.034	0.041	V	0.015	0.019	V	0.022	0.025	V	0.016	0.028	V	0.016	0.019	V	0.011	0.014	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.9	2.9	V	1.7	1.7	V	2.0	2	V	2.8	2.8	V	2.7	2.7	V	1.6	1.6	V
Overige org.-verontreinigingen																			
Tributyltin (TBT)	mg/kg DS	<0.0098			<0.0098			<0.0098			<0.0098			<0.0098			<0.0098		
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg DS	<0.0040	0.0035	V	<0.0040	0.0036	V	<0.0040	0.0032	V	<0.0040	0.0047	V	<0.0040	0.0033	V	<0.0040	0.0036	V
Organotin som SN factor 0,7	mg Sn/kg DS	0.0056	0.0069		0.0056	0.0073		0.0056	0.0064		0.0056	0.0095		0.0056	0.0067		0.0056	0.0073	

Eindoordeel	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**
Analyse	**CB.MM02**	**CB.MM03**	**CB.MM04**	**CC.MM01**	**CC.MM02**	**CC.MM03**

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde m
@	Geen toetsoordeel mog
V	Verspreidbaar
NV	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http:/

Uw Project	**San Marinoweg te Ritthem (23**
Certificaat	**2020174435 | 2020174494 | 2**
Toetsing	**BoToVa T7 bagger in zoute opp**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**18 November 2020 14:00**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	CE.MM verif slib1			CE.MM verif slib2			CE.MM verif zand1			CE.MM verif zand2			CE.MM verif zand3			CE.MM verif slib3		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie																			
Korrelgrootte < 2 µm		21.2			18.9			2.1			2.5			2.7			2.2		
Organische stof		6.8			6.8			<0.7			0.7			<0.7			<0.7		
Metalen																			
Arseen (As)	mg/kg DS	19	21	V	19	22	V	<4.0	4.9	V	4.0	6.9	V	4.4	7.6	V	<4.0	4.9	V
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.61	0.69	V	0.53	0.62	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V
Chroom (Cr)	mg/kg DS	43	47	V	41	47	V	14	26	V	13	24	V	14	25	V	13	24	V
Koper (Cu)	mg/kg DS	17	19	V	16	19	V	<5.0	7.2	V	<5.0	7.1	V	<5.0	7.1	V	<5.0	7.2	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.31	0.33	V	0.31	0.34	V	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	18	20	V	18	22	V	<4.0	8.1	V	<4.0	7.8	V	<4.0	7.7	V	<4.0	8	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	40	44	V	39	44	V	<10	11	V	<10	11	V	<10	11	V	<10	11	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	120	V	100	120	V	<20	33	V	<20	32	V	<20	32	V	<20	33	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.7	7.6		6.7	8.3		<1.5	3.7		<1.5	3.5		<1.5	3.4		<1.5	3.6	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Minerale olie																			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	170	250	V	180	260	V	<35	120	V	<35	120	V	<35	120	V	<35	120	V
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																			
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.001	V	<0.0010	0.001	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.001		<0.0010	0.001		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.001		<0.0010	0.001		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.0041		0.0028	0.0041		0.0028	0.014		0.0028	0.014		0.0028	0.014		0.0028	0.014	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0031		0.0021	0.0031		0.0021	0.01		0.0021	0.01		0.0021	0.01		0.0021	0.01	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0021		0.0014	0.0021		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.0062	V	0.0042	0.0062	V	0.0042	0.021	V	0.0042	0.021	V	0.0042	0.021	V	0.0042	0.021	V
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0021		0.0014	0.0021		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB																			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.014	0.021	V	0.013	0.019	V	0.0049	0.024	V	0.0049	0.024	V	0.0049	0.024	V	0.0049	0.024	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.6	2.6	V	3.8	3.8	V	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V
Overige org.-verontreinigingen																			
Tributyltin (TBT)	mg/kg DS	0.054			0.040			<0.0098			<0.0098			<0.0098			<0.0098		
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg DS	0.022	0.032	V	0.016	0.024	V	<0.0040	0.014	V	<0.0040	0.014	V	<0.0040	0.014	V	<0.0040	0.014	V
Organotin som SN factor 0,7	mg Sn/kg DS	0.025	0.036		0.019	0.028		0.0056	0.028		0.0056	0.028		0.0056	0.028		0.0056	0.028	
Eindoordeel		**Verspreidbaar**			**Verspreidbaar**			**Verspreidbaar**			**Verspreidbaar**			**Verspreidbaar**			**Verspreidbaar**		

Analyse	CE.MM verif slib1	CE.MM verif slib2	CE.MM verif zand1	CE.MM verif zand2	CE.MM verif zand3	CE.MM verif slib3

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde m
@	Geen toetsoordeel mog
V	Verspreidbaar
NV	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http:/

Bijlage 4D Rbk, toepassen in Zeeuwse Delta (T7)

Uw Project	**San Marinoweg te Ritthem (23200171)**
Certificaat	**2020174435 | 2020174494 | 2020175964 | 2020174414 | 2020176004 | 2020176020 | 2020174542 | 2020175967 | 2020175957**
Toetsing	**BoToVa T7 bagger in zoute opp.water Waddenzee, Zeeuwse wateren**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**18 November 2020 13:54**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	CD.MM01			CD.MM02			CD.MM03			CD.MM04			CD.MM05			CE.MM01		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie																			
Korrelgrootte < 2 µm		69.6			32.7			30.7			25.4			27.6			26.7		
Organische stof		5.6			6.8			11.0			14.7			5.6			7.9		
Metalen																			
Arseen (As)	mg/kg DS	17	11	V	16	15	V	18	16	V	16	15	V	20	21	V	16	16	V
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.54	0.42	V	0.57	0.58	V	0.61	0.57	V	0.55	0.49	V	0.65	0.72	V	0.84	0.88	V
Chroom (Cr)	mg/kg DS	53	28	V	53	46	V	52	47	V	47	47	V	46	44	V	46	44	V
Koper (Cu)	mg/kg DS	26	16	V	23	21	V	25	22	V	21	19	V	21	22	V	21	21	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.26	0.18	V	0.28	0.26	V	0.29	0.27	V	0.24	0.23	V	0.26	0.26	V	0.35	0.35	V
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	28	12	V	30	25	V	31	27	V	28	28	V	26	24	V	23	22	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	43	29	V	44	42	V	41	38	V	37	35	V	40	41	V	45	45	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	140	73	V	130	110	V	130	110	V	110	100	V	120	120	V	130	130	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.8	3.7		8.9	7.2		8.5	7.2		8.2	8.1		7.9	7.3		7.4	7	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.5	1.5		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		1.8	1.8		<1.5	1.1	
Minerale olie																			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	150	270	V	200	290	V	170	150	V	160	110	V	150	270	V	230	290	V
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																			
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	V	<0.0010	0.001	V	<0.0010	0.00064	V	<0.0010	0.00048	V	<0.0010	0.0012	V	<0.0010	0.00089	V
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0012		<0.0010	0.001		<0.0010	0.00064		<0.0010	0.00048		<0.0010	0.0012		<0.0010	0.00089	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0012		<0.0010	0.001		<0.0010	0.00064		<0.0010	0.00048		<0.0010	0.0012		<0.0010	0.00089	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.005		0.0028	0.0041		0.0028	0.0025		0.0028	0.0019		0.0028	0.005		0.0028	0.0035	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0038		0.0021	0.0031		0.0021	0.0019		0.0021	0.0014		0.0021	0.0038		0.0021	0.0027	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0025		0.0014	0.0021		0.0014	0.0013		0.0014	0.00095		0.0014	0.0025		0.0014	0.0018	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.0075	V	0.0045	0.0066	V	0.0042	0.0038	V	0.0042	0.0029	V	0.0042	0.0075	V	0.0042	0.0053	V
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0025		0.0014	0.0021		0.0014	0.0013		0.0014	0.00095		0.0014	0.0025		0.0014	0.0018	
Polychloorbifenylen, PCB																			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.010	0.018	V	0.018	0.026	V	0.011	0.01	V	0.010	0.0069	V	0.010	0.018	V	0.015	0.019	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.2	1.2	V	1.9	1.9	V	1.5	1.4	V	1.2	0.84	V	1.5	1.5	V	3.5	3.5	V
Overige org.-verontreinigingen																			
Tributyltin (TBT)	mg/kg DS	<0.0098			0.014			<0.0098			<0.0098			0.065			0.066		
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg DS	<0.0040	0.005	V	0.0058	0.0085	V	<0.0040	0.0025	V	<0.0040	0.0019	V	0.027	0.048	V	0.027	0.034	V
Organotin som SN factor 0,7	mg Sn/kg DS	0.0056	0.01		0.0086	0.013		0.0056	0.0051		0.0056	0.0038		0.029	0.053		0.030	0.038	

Eindoordeel	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**
Analyse	**CD.MM01**	**CD.MM02**	**CD.MM03**	**CD.MM04**	**CD.MM05**	**CE.MM01**

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar
NV	Niet verspreidbaar

Uw Project	**San Marinoweg te Ritthem (2**
Certificaat	**2020174435 | 2020174494 |**
Toetsing	**BoToVa T7 bagger in zoute op**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**18 November 2020 13:54**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	CE.MM02			CE.MM03			CE.MM04			CE.MM05			CE.MZ01			CE.MZ02			CE.MZ03		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie																						
Korrelgrootte < 2 µm		26.1			28.6			29.9			23.5			4.5			4.8			2.7		
Organische stof		8.3			5.5			5.9			8.0			1.2			1.1			<0.7		
Metalen																						
Arseen (As)	mg/kg DS	22	22	V	19	19	V	16	16	V	22	23	V	6.4	11	V	6.6	11	V	4.0	6.9	V
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.93	0.96	V	0.87	0.95	V	0.73	0.78	V	0.68	0.73	V	<0.20	0.23	V	<0.20	0.23	V	<0.20	0.24	V
Chroom (Cr)	mg/kg DS	55	54	V	56	52	V	49	45	V	51	53	V	20	34	V	18	30	V	15	27	V
Koper (Cu)	mg/kg DS	24	24	V	24	24	V	20	20	V	19	20	V	<5.0	6.7	V	<5.0	6.6	V	<5.0	7.1	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.39	0.39	V	0.37	0.36	V	0.33	0.32	V	0.31	0.32	V	<0.050	0.048	V	<0.050	0.048	V	<0.050	0.05	V
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	28	27	V	27	24	V	21	18	V	22	23	V	4.5	11	V	<4.0	6.6	V	<4.0	7.7	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	48	48	V	45	45	V	39	39	V	43	45	V	<10	11	V	<10	10	V	<10	11	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	140	140	V	140	140	V	120	110	V	110	120	V	22	46	V	<20	29	V	<20	32	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.9	8.6		8.5	7.6		7.2	6.2		7.6	8		2.0	5.5		1.6	4.3		<1.5	3.4	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		1.5	1.5		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Minerale olie																						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	220	270	V	260	470	V	230	390	V	190	240	V	41	200	V	<35	120	V	<35	120	V
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																						
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00084	V	<0.0010	0.0013	V	<0.0010	0.0012	V	<0.0010	0.00088	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00084		<0.0010	0.0013		<0.0010	0.0012		<0.0010	0.00088		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00084		<0.0010	0.0013		<0.0010	0.0012		<0.0010	0.00088		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.0034		0.0028	0.0051		0.0028	0.0047		0.0028	0.0035		0.0028	0.014		0.0028	0.014		0.0028	0.014	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0025		0.0021	0.0038		0.0021	0.0036		0.0021	0.0026		0.0021	0.01		0.0021	0.01		0.0021	0.01	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0017		0.0014	0.0025		0.0014	0.0024		0.0014	0.0018		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.0051	V	0.0045	0.0082	V	0.0042	0.0071	V	0.0042	0.0052	V	0.0042	0.021	V	0.0042	0.021	V	0.0042	0.021	V
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0017		0.0014	0.0025		0.0014	0.0024		0.0014	0.0018		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB																						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.017	0.021	V	0.018	0.033	V	0.018	0.03	V	0.013	0.016	V	0.0049	0.024	V	0.0049	0.024	V	0.0049	0.024	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	5.4	5.4	V	4.1	4.1	V	4.4	4.4	V	3.5	3.5	V	0.54	0.54	V	0.56	0.56	V	0.35	0.35	V
Overige org.-verontreinigingen																						
Tributyltin (TBT)	mg/kg DS	0.029			0.044			0.087			0.030			<0.0098			<0.0098			<0.0098		
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg DS	0.012	0.014	V	0.018	0.033	V	0.036	0.061	V	0.012	0.015	V	<0.0040	0.014	V	<0.0040	0.014	V	<0.0040	0.014	V
Organotin som SN factor 0,7	mg Sn/kg DS	0.015	0.018		0.021	0.038		0.038	0.066		0.015	0.018		0.0056	0.028		0.0056	0.028		0.0056	0.028	

Eindoordeel	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**
Analyse	**CE.MM02**	**CE.MM03**	**CE.MM04**	**CE.MM05**	**CE.MZ01**	**CE.MZ02**	**CE.MZ03**

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde r
@	Geen toetsoordeel mo
V	Verspreidbaar
NV	Niet verspreidbaar

Uw Project	**San Marinoweg te Ritthem (2**
Certificaat	**2020174435 | 2020174494 |**
Toetsing	**BoToVa T7 bagger in zoute op**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**18 November 2020 13:54**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	CE.MZ04			CA.MM01			CA.MM02			CA.MM03			CA.MM04			CA.MM05			CA.MM06		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie																						
Korrelgrootte < 2 µm		3.7			32.6			28.6			15.4			24.9			<2.0			2.5		
Organische stof		<0.7			7.1			6.5			10.4			8.8			0.8			0.8		
Metalen																						
Arseen (As)	mg/kg DS	5.2	8.7	V	21	20	V	21	21	V	22	25	V	22	22	V	5.1	8.9	V	6.3	11	V
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	V	0.91	0.92	V	1.1	1.2	V	1.3	1.4	V	1.2	1.2	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V
Chroom (Cr)	mg/kg DS	16	28	V	61	53	V	67	62	V	68	84	V	65	65	V	15	28	V	17	31	V
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.8	V	27	25	V	27	27	V	28	33	V	26	27	V	<5.0	7.2	V	<5.0	7.1	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	V	0.39	0.36	V	0.52	0.51	V	0.51	0.57	V	0.49	0.49	V	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.2	V	35	29	V	31	28	V	35	48	V	32	32	V	<4.0	8.2	V	<4.0	7.8	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	V	53	50	V	64	64	V	63	71	V	60	61	V	<10	11	V	<10	11	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31	V	160	140	V	170	160	V	170	210	V	160	160	V	<20	33	V	<20	32	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.1		9.5	7.7		10	9		11	16		9.6	9.6		<1.5	3.7		<1.5	3.5	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Minerale olie																						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	V	360	510	V	340	520	V	410	390	V	380	430	V	<35	120	V	<35	120	V
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																						
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.00099	V	<0.0010	0.0011	V	<0.0010	0.00067	V	<0.0010	0.0008	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.00099		<0.0010	0.0011		<0.0010	0.00067		<0.0010	0.0008		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.00099		<0.0010	0.0011		<0.0010	0.00067		<0.0010	0.0008		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014		0.0028	0.0039		0.0028	0.0043		0.0028	0.0027		0.0028	0.0032		0.0028	0.014		0.0028	0.014	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01		0.0021	0.003		0.0021	0.0032		0.0021	0.002		0.0021	0.0024		0.0021	0.01		0.0021	0.01	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		0.0014	0.002		0.0014	0.0022		0.0014	0.0013		0.0014	0.0016		0.0014	0.007		0.0014	0.007	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	V	0.0053	0.0075	V	0.0049	0.0075	V	0.0055	0.0053	V	0.0051	0.0058	V	0.0042	0.021	V	0.0042	0.021	V
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		0.0014	0.002		0.0014	0.0022		0.0014	0.0013		0.0014	0.0016		0.0014	0.007		0.0014	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB																						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024	V	0.040	0.056	V	0.030	0.046	V	0.041	0.04	V	0.037	0.042	V	0.0049	0.024	V	0.0049	0.024	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	V	17	17	NV	9.8	9.9	NV	15	14	NV	9.9	9.9	NV	0.35	0.35	V	0.52	0.52	V
Overige org.-verontreinigingen																						
Tributyltin (TBT)	mg/kg DS	<0.0098			0.029			0.021			0.026			0.012			<0.0098			<0.0098		
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg DS	<0.0040	0.014	V	0.012	0.017	V	0.0086	0.013	V	0.011	0.011	V	0.0048	0.0055	V	<0.0040	0.014	V	<0.0040	0.014	V
Organotin som SN factor 0,7	mg Sn/kg DS	0.0056	0.028		0.015	0.021		0.011	0.018		0.014	0.013		0.0076	0.0086		0.0056	0.028		0.0056	0.028	
Eindoordeel		**Verspreidbaar**			**Niet verspreidbaar**			**Niet verspreidbaar**			**Niet verspreidbaar**			**Niet verspreidbaar**			**Verspreidbaar**			**Verspreidbaar**		
Analyse		**CE.MZ04**			**CA.MM01**			**CA.MM02**			**CA.MM03**			**CA.MM04**			**CA.MM05**			**CA.MM06**		

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde r
@	Geen toetsoordeel mo
V	Verspreidbaar
NV	Niet verspreidbaar

Uw Project	**San Marinoweg te Ritthem (2**
Certificaat	**2020174435 | 2020174494 |**
Toetsing	**BoToVa T7 bagger in zoute op**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**18 November 2020 13:54**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	CA.MM07			CA.MM08			CA.MM09			CA.MM10			CA.MM11			CA.MM12			CA.MM13		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie																						
Korrelgrootte < 2 µm		2.9			3.3			3.7			3.2			2.8			3.6			3.3		
Organische stof		<0.7			<0.7			0.7			0.8			<0.7			0.8			0.8		
Metalen																						
Arseen (As)	mg/kg DS	6.1	10	V	<4.0	4.7	V	<4.0	4.7	V	<4.0	4.8	V	<4.0	4.8	V	4.4	7.4	V	7.7	13	V
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.23	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V
Chroom (Cr)	mg/kg DS	16	29	V	15	27	V	16	28	V	13	23	V	19	34	V	17	30	V	19	34	V
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7	V	<5.0	6.9	V	<5.0	6.8	V	<5.0	7	V	<5.0	7	V	<5.0	6.9	V	<5.0	6.9	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	V	<0.050	0.049	V	<0.050	0.049	V	<0.050	0.049	V	<0.050	0.05	V	<0.050	0.049	V	<0.050	0.049	V
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.6	V	<4.0	7.4	V	<4.0	7.2	V	<4.0	7.4	V	<4.0	7.7	V	<4.0	7.2	V	<4.0	7.4	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	V	<10	11	V	<10	11	V	<10	11	V	<10	11	V	<10	11	V	<10	11	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	V	<20	31	V	<20	31	V	<20	31	V	<20	32	V	<20	31	V	<20	31	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.4		<1.5	3.2		<1.5	3.1		<1.5	3.3		<1.5	3.4		<1.5	3.1		1.6	4.9	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Minerale olie																						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	V	<35	120	V	<35	120	V	<35	120	V	<35	120	V	<35	120	V	<35	120	V
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																						
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014		0.0028	0.014		0.0028	0.014		0.0028	0.014		0.0028	0.014		0.0028	0.014		0.0028	0.014	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01		0.0021	0.01		0.0021	0.01		0.0021	0.01		0.0021	0.01		0.0021	0.01		0.0021	0.01	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	V	0.0042	0.021	V	0.0042	0.021	V	0.0042	0.021	V	0.0042	0.021	V	0.0042	0.021	V	0.0042	0.021	V
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB																						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024	V	0.0049	0.024	V	0.0049	0.024	V	0.0049	0.024	V	0.0049	0.024	V	0.0049	0.024	V	0.0049	0.024	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V
Overige org.-verontreinigingen																						
Tributyltin (TBT)	mg/kg DS	<0.0098			<0.0098			<0.0098			<0.0098			<0.0098			<0.0098			<0.0098		
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg DS	<0.0040	0.014	V	<0.0040	0.014	V	<0.0040	0.014	V	<0.0040	0.014	V	<0.0040	0.014	V	<0.0040	0.014	V	<0.0040	0.014	V
Organotin som SN factor 0,7	mg Sn/kg DS	0.0056	0.028		0.0056	0.028		0.0056	0.028		0.0056	0.028		0.0056	0.028		0.0056	0.028		0.0056	0.028	

Eindoordeel	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**
Analyse	**CA.MM07**	**CA.MM08**	**CA.MM09**	**CA.MM10**	**CA.MM11**	**CA.MM12**	**CA.MM13**

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde r
@	Geen toetsoordeel mo
V	Verspreidbaar
NV	Niet verspreidbaar

Uw Project	**San Marinoweg te Ritthem (2**
Certificaat	**2020174435 | 2020174494 |**
Toetsing	**BoToVa T7 bagger in zoute op**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**18 November 2020 13:54**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	CA.MM14			CA.MM15			CB.MM01			CB.MM02			CB.MM03			CB.MM04			CC.MM01		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie																						
Korrelgrootte < 2 µm		2.8			2.8			18.1			30.0			30.2			26.2			30.6		
Organische stof		<0.7			0.8			7.5			8.1			7.7			8.7			5.9		
Metalen																						
Arseen (As)	mg/kg DS	4.6	7.9	V	4.5	7.7	V	17	20	V	17	16	V	18	17	V	16	16	V	19	19	V
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V	0.53	0.61	V	0.54	0.54	V	0.45	0.46	V	0.49	0.5	V	0.75	0.8	V
Chroom (Cr)	mg/kg DS	17	31	V	17	31	V	53	61	V	51	46	V	51	46	V	49	48	V	56	50	V
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7	V	<5.0	7	V	23	27	V	25	24	V	24	23	V	22	22	V	27	26	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V	0.25	0.28	V	0.27	0.26	V	0.24	0.23	V	0.23	0.23	V	0.33	0.32	V
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.7	V	<4.0	7.7	V	23	29	V	25	22	V	24	21	V	23	22	V	35	30	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	V	<10	11	V	38	43	V	39	38	V	39	38	V	38	38	V	49	48	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	V	<20	32	V	120	150	V	120	110	V	130	120	V	120	120	V	150	140	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.4		<1.5	3.4		8.3	11		8.3	7.2		8.9	7.7		8.2	7.9		9.8	8.3	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Minerale olie																						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	V	<35	120	V	170	230	V	150	190	V	160	210	V	100	110	V	190	320	V
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																						
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.00093	V	<0.0010	0.00086	V	<0.0010	0.00091	V	<0.0010	0.0008	V	<0.0010	0.0012	V
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.00093		<0.0010	0.00086		<0.0010	0.00091		<0.0010	0.0008		<0.0010	0.0012	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.00093		<0.0010	0.00086		<0.0010	0.00091		<0.0010	0.0008		<0.0010	0.0012	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014		0.0028	0.014		0.0028	0.0037		0.0028	0.0035		0.0028	0.0036		0.0028	0.0032		0.0028	0.0047	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01		0.0021	0.01		0.0021	0.0028		0.0021	0.0026		0.0021	0.0027		0.0021	0.0024		0.0021	0.0036	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.0019		0.0014	0.0017		0.0014	0.0018		0.0014	0.0016		0.0014	0.0024	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	V	0.0042	0.021	V	0.0042	0.0056	V	0.0042	0.0052	V	0.0042	0.0055	V	0.0042	0.0048	V	0.0042	0.0071	V
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.0019		0.0014	0.0017		0.0014	0.0018		0.0014	0.0016		0.0014	0.0024	
Polychloorbifenylen, PCB																						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024	V	0.0056	0.028	V	0.072	0.097	V	0.034	0.041	V	0.015	0.019	V	0.022	0.025	V	0.016	0.028	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V	4.1	4.1	V	2.9	2.9	V	1.7	1.7	V	2.0	2	V	2.8	2.8	V
Overige org.-verontreinigingen																						
Tributyltin (TBT)	mg/kg DS	<0.0098			<0.0098			<0.0098			<0.0098			<0.0098			<0.0098			<0.0098		
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg DS	<0.0040	0.014	V	<0.0040	0.014	V	<0.0040	0.0037	V	<0.0040	0.0035	V	<0.0040	0.0036	V	<0.0040	0.0032	V	<0.0040	0.0047	V
Organotin som SN factor 0,7	mg Sn/kg DS	0.0056	0.028		0.0056	0.028		0.0056	0.0075		0.0056	0.0069		0.0056	0.0073		0.0056	0.0064		0.0056	0.0095	

Eindoordeel	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Analyse	CA.MM14	CA.MM15	CB.MM01	CB.MM02	CB.MM03	CB.MM04	CC.MM01

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde r
@	Geen toetsoordeel mo
V	Verspreidbaar
NV	Niet verspreidbaar

Uw Project	**San Marinoweg te Ritthem (2**
Certificaat	**2020174435 | 2020174494 |**
Toetsing	**BoToVa T7 bagger in zoute op**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**18 November 2020 13:54**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	CC.MM02			CC.MM03			CE.MM verif slib1			CE.MM verif slib2			CE.MM verif zand1			CE.MM verif zand2			CE.MM verif zand3		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie																						
Korrelgrootte < 2 µm		10.7			29.7			21.2			18.9			2.1			2.5			2.7		
Organische stof		8.4			7.7			6.8			6.8			<0.7			0.7			<0.7		
Metalen																						
Arseen (As)	mg/kg DS	19	24	V	19	18	V	19	21	V	19	22	V	<4.0	4.9	V	4.0	6.9	V	4.4	7.6	V
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.70	0.84	V	0.70	0.71	V	0.61	0.69	V	0.53	0.62	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V
Chroom (Cr)	mg/kg DS	53	74	V	53	48	V	43	47	V	41	47	V	14	26	V	13	24	V	14	25	V
Koper (Cu)	mg/kg DS	24	33	V	25	24	V	17	19	V	16	19	V	<5.0	7.2	V	<5.0	7.1	V	<5.0	7.1	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.31	0.37	V	0.30	0.29	V	0.31	0.33	V	0.31	0.34	V	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	27	46	V	28	25	V	18	20	V	18	22	V	<4.0	8.1	V	<4.0	7.8	V	<4.0	7.7	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	47	58	V	47	46	V	40	44	V	39	44	V	<10	11	V	<10	11	V	<10	11	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	140	210	V	140	130	V	110	120	V	100	120	V	<20	33	V	<20	32	V	<20	32	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.2	17		9.4	8.2		6.7	7.6		6.7	8.3		<1.5	3.7		<1.5	3.5		<1.5	3.4	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Minerale olie																						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	210	250	V	140	180	V	170	250	V	180	260	V	<35	120	V	<35	120	V	<35	120	V
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																						
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00083	V	<0.0010	0.00091	V	<0.0010	0.001	V	<0.0010	0.001	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00083		<0.0010	0.00091		<0.0010	0.001		<0.0010	0.001		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00083		<0.0010	0.00091		<0.0010	0.001		<0.0010	0.001		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.0033		0.0028	0.0036		0.0028	0.0041		0.0028	0.0041		0.0028	0.014		0.0028	0.014		0.0028	0.014	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0025		0.0021	0.0027		0.0021	0.0031		0.0021	0.0031		0.0021	0.01		0.0021	0.01		0.0021	0.01	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0017		0.0014	0.0018		0.0014	0.0021		0.0014	0.0021		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.005	V	0.0042	0.0055	V	0.0042	0.0062	V	0.0042	0.0062	V	0.0042	0.021	V	0.0042	0.021	V	0.0042	0.021	V
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0017		0.0014	0.0018		0.0014	0.0021		0.0014	0.0021		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB																						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016	0.019	V	0.011	0.014	V	0.014	0.021	V	0.013	0.019	V	0.0049	0.024	V	0.0049	0.024	V	0.0049	0.024	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.7	2.7	V	1.6	1.6	V	2.6	2.6	V	3.8	3.8	V	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V
Overige org.-verontreinigingen																						
Tributyltin (TBT)	mg/kg DS	<0.0098			<0.0098			0.054			0.040			<0.0098			<0.0098			<0.0098		
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg DS	<0.0040	0.0033	V	<0.0040	0.0036	V	0.022	0.032	V	0.016	0.024	V	<0.0040	0.014	V	<0.0040	0.014	V	<0.0040	0.014	V
Organotin som SN factor 0,7	mg Sn/kg DS	0.0056	0.0067		0.0056	0.0073		0.025	0.036		0.019	0.028		0.0056	0.028		0.0056	0.028		0.0056	0.028	

Eindoordeel	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**
Analyse	**CC.MM02**	**CC.MM03**	**CE.MM verif slib1**	**CE.MM verif slib2**	**CE.MM verif zand1**	**CE.MM verif zand2**	**CE.MM verif zand3**

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde r
@	Geen toetsoordeel mo
V	Verspreidbaar
NV	Niet verspreidbaar

Uw Project	**San Marinoweg te Ritthem (2**
Certificaat	**2020174435 | 2020174494 |**
Toetsing	**BoToVa T7 bagger in zoute op**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**18 November 2020 13:54**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	CE.MM verif slib3		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Korrelgrootte < 2 µm		2.2		
Organische stof		<0.7		
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.9	V
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	V
Chroom (Cr)	mg/kg DS	13	24	V
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	V
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.6	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	V
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	V
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	V
Overige org.-verontreinigingen				
Tributyltin (TBT)	mg/kg DS	<0.0098		
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg DS	<0.0040	0.014	V
Organotin som SN factor 0,7	mg Sn/kg DS	0.0056	0.028	

Eindoordeel	**Verspreidbaar**
Analyse	**CE.MM verif slib3**

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde r
@	Geen toetsoordeel mo
V	Verspreidbaar
NV	Niet verspreidbaar

Uw Project	**San Marinoweg te Ritthem (23200171)**
Certificaat	**2020190302**
Toetsing	**BoToVa T7 bagger in zoute opp.water Noordzee & BoToVa T7 bagger in zoute opp.water Waddenzee, Zeeuwse wateren**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**02 December 2020 12:13**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja (resultaten zijn gelijk indien "Nee")**

Analyse	Eenheid	C-A01-1			C-A01-2			C-A01-3			C-A01-4			C-A02-1			C-A02-2			C-A02-3			C-A02-4		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie																									
Fractie < 2 µm		25		#	25		#	25		#	25		#	25		#	25		#	25		#	25		#
Organische stof		8.2			10.7			7.0			8.1			9.8			10.8			11.3			8.3		
Bodemkundige analyses																									
Droge stof	% (m/m)	39.0	39	@	40.9	41	@	44.9	45	@	37.9	38	@	48.7	49	@	40.7	41	@	42.9	43	@	44.8	45	@
Organische stof	% (m/m) ds	8.2	8.2		10.7	11		7.0	7		8.1	8.1		9.8	9.8		10.8	11		11.3	11		8.3	8.3	
Gloeirest	% (m/m) ds	91			89			93			92			90			89			88			91		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																									
Naftaleen	mg/kg DS	0.073	0.073		0.16	0.15		0.14	0.14		0.071	0.071		0.052	0.052		<0.050	0.032		<0.25	0.15		0.054	0.054	
Fenanthreen	mg/kg DS	0.96	0.96		0.67	0.63		0.61	0.61		0.75	0.75		0.56	0.56		0.37	0.34		0.42	0.37		0.41	0.41	
Anthraceen	mg/kg DS	0.32	0.32		0.29	0.27		0.18	0.18		0.27	0.27		0.21	0.21		0.20	0.19		<0.25	0.15		0.18	0.18	
Fluorantheen	mg/kg DS	7.6	7.6		5.3	5		4.1	4.1		7.4	7.4		4.3	4.3		5.2	4.8		6.7	5.9		4.3	4.3	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	2.4	2.4		1.6	1.5		1.4	1.4		2.6	2.6		1.4	1.4		1.3	1.2		2.0	1.8		1.2	1.2	
Chryseen	mg/kg DS	3.5	3.5		2.2	2.1		2.0	2		4.0	4		2.0	2		2.1	1.9		3.2	2.8		1.8	1.8	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	1.2	1.2		0.74	0.69		0.70	0.7		1.2	1.2		0.65	0.65		0.56	0.52		0.82	0.73		0.60	0.6	
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	2.0	2		1.2	1.1		1.2	1.2		2.0	2		1.0	1		0.74	0.69		1.1	0.97		0.88	0.88	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	1.6	1.6		1.1	1		0.93	0.93		1.6	1.6		0.87	0.87		0.63	0.58		0.85	0.75		0.73	0.73	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	1.7	1.7		1.5	1.4		1.0	1		1.7	1.7		0.94	0.94		0.69	0.64		0.94	0.83		0.81	0.81	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	21	21	NV	15	14	NV	12	12	NV	22	22	NV	12	12	NV	12	11	NV	16	14	NV	11	11	NV
Eindoordeel		**Niet verspreidbaar**			**Niet verspreidbaar**			**Niet verspreidbaar**			**Niet verspreidbaar**			**Niet verspreidbaar**			**Niet verspreidbaar**			**Niet verspreidbaar**			**Niet verspreidbaar**		

Analyse	Eenheid	C-A01-1	C-A01-2	C-A01-3	C-A01-4	C-A02-1	C-A02-2	C-A02-3	C-A02-4

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NV	Niet verspreidbaar
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**San Marinoweg te Rittl**
Certificaat	**2020190302**
Toetsing	**BoToVa T7 bagger in z**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**02 December 2020 12:**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja (resultaten zijn geli**

Analyse	Eenheid	C-A03-1			C-A03-2			C-A03-3			C-A03-4			C-A04-1			C-A04-2			C-A04-3			C-A04-4			C-A05-1		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie																												
Fractie < 2 µm		25		#	25		#	25		#	25		#	25		#	25		#	25		#	25		#	25		#
Organische stof		9.3			11.2			11.3			7.9			10.1			10.8			9.6			9.6			10.8		
Bodemkundige analyses																												
Droge stof	% (m/m)	40.7	41	@	39.4	39	@	37.2	37	@	41.7	42	@	42.5	42	@	42.5	42	@	42.6	43	@	40.1	40	@	40.3	40	@
Organische stof	% (m/m) ds	9.3	9.3		11.2	11		11.3	11		7.9	7.9		10.1	10		10.8	11		9.6	9.6		9.6	9.6		10.8	11	
Gloeirest	% (m/m) ds	90			88			88			92			89			89			90			90			89		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																												
Naftaleen	mg/kg DS	0.060	0.06		0.051	0.046		0.12	0.11		0.094	0.094		<0.050	0.035		<0.050	0.032		0.054	0.054		0.051	0.051		0.053	0.049	
Fenanthreen	mg/kg DS	0.43	0.43		0.37	0.33		0.38	0.34		0.30	0.3		0.24	0.24		0.36	0.33		0.43	0.43		0.25	0.25		0.38	0.35	
Anthraceen	mg/kg DS	0.20	0.2		0.21	0.19		0.18	0.16		0.12	0.12		0.089	0.088		0.12	0.11		0.15	0.15		0.11	0.11		0.16	0.15	
Fluorantheen	mg/kg DS	5.0	5		4.1	3.7		4.0	3.5		2.3	2.3		1.8	1.8		2.4	2.2		3.7	3.7		2.3	2.3		3.6	3.3	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	1.7	1.7		1.2	1.1		1.3	1.2		0.74	0.74		0.59	0.58		0.82	0.76		1.1	1.1		0.70	0.7		1.1	1	
Chryseen	mg/kg DS	2.6	2.6		1.7	1.5		1.8	1.6		1.0	1		0.81	0.8		1.1	1		1.5	1.5		0.95	0.95		1.6	1.5	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.79	0.79		0.61	0.54		0.61	0.54		0.37	0.37		0.31	0.31		0.42	0.39		0.59	0.59		0.41	0.41		0.59	0.55	
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	1.0	1		0.81	0.72		0.83	0.73		0.56	0.56		0.45	0.45		0.66	0.61		0.90	0.9		0.53	0.53		0.82	0.76	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.84	0.84		0.72	0.64		0.74	0.65		0.52	0.52		0.41	0.41		0.58	0.54		0.74	0.74		0.49	0.49		0.71	0.66	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.92	0.92		0.80	0.71		0.84	0.74		0.60	0.6		0.46	0.46		0.63	0.58		0.81	0.81		0.56	0.56		0.79	0.73	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	14	14	NV	11	9.4	NV	11	9.6	NV	6.6	6.6	V	5.2	5.1	V	7.2	6.6	V	10	10	NV	6.3	6.4	V	9.8	9.1	NV
Eindoordeel		**Niet verspreidbaar**			**Niet verspreidbaar**			**Niet verspreidbaar**			**Verspreidbaar**			**Verspreidbaar**			**Verspreidbaar**			**Niet verspreidbaar**			**Verspreidbaar**			**Niet verspreidbaar**		

Analyse	Eenheid	C-A03-1	C-A03-2	C-A03-3	C-A03-4	C-A04-1	C-A04-2	C-A04-3	C-A04-4	C-A05-1

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde me
@	Geen toetsoordeel mog
NV	Niet verspreidbaar
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor in
ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**San Marinoweg te Rittl**
Certificaat	**2020190302**
Toetsing	**BoToVa T7 bagger in z**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**02 December 2020 12:**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja (resultaten zijn geli**

Analyse	Eenheid	C-A05-2			C-A05-3			C-A05-4			C-A06-1			C-A06-2			C-A06-3			C-A06-4		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie																						
Fractie < 2 µm		25		#	25		#	25		#	25		#	25		#	25		#	25		#
Organische stof		11.5			9.9			8.5			10.5			9.1			9.9			8.3		
Bodemkundige analyses																						
Droge stof	% (m/m)	40.1	40	@	41.6	42	@	44.7	45	@	39.6	40	@	39.4	39	@	43.7	44	@	44.9	45	@
Organische stof	% (m/m) ds	11.5	12		9.9	9.9		8.5	8.5		10.5	10		9.1	9.1		9.9	9.9		8.3	8.3	
Gloeirest	% (m/m) ds	88			90			91			89			90			90			91		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																						
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.03		0.13	0.13		0.11	0.11		<0.050	0.033		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035	
Fenanthreen	mg/kg DS	0.24	0.21		0.38	0.38		0.43	0.43		0.082	0.078		0.069	0.069		0.10	0.1		0.088	0.088	
Anthraceen	mg/kg DS	0.11	0.096		0.16	0.16		0.13	0.13		<0.050	0.033		<0.050	0.035		0.055	0.055		<0.050	0.035	
Fluorantheen	mg/kg DS	2.1	1.8		3.8	3.8		2.7	2.7		0.22	0.21		0.17	0.17		0.26	0.26		0.23	0.23	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.58	0.5		1.0	1		0.78	0.78		0.13	0.12		0.088	0.088		0.18	0.18		0.14	0.14	
Chryseen	mg/kg DS	0.76	0.66		1.2	1.2		1.0	1		0.14	0.13		0.10	0.1		0.21	0.21		0.16	0.16	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.31	0.27		0.49	0.49		0.42	0.42		0.11	0.1		0.073	0.073		0.14	0.14		0.12	0.12	
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.44	0.38		0.69	0.69		0.65	0.65		0.16	0.15		0.11	0.11		0.24	0.24		0.19	0.19	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.36	0.31		0.57	0.57		0.55	0.55		0.16	0.15		0.12	0.12		0.23	0.23		0.18	0.18	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.41	0.36		0.66	0.66		0.63	0.63		0.18	0.17		0.14	0.14		0.26	0.26		0.21	0.21	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	5.3	4.6	V	9.1	9.1	NV	7.5	7.4	V	1.2	1.2	V	0.93	0.94	V	1.7	1.7	V	1.4	1.4	V
Eindoordeel		**Verspreidbaar**			**Niet verspreidbaar**			**Verspreidbaar**			**Verspreidbaar**			**Verspreidbaar**			**Verspreidbaar**			**Verspreidbaar**		

Analyse	Eenheid	C-A05-2	C-A05-3	C-A05-4	C-A06-1	C-A06-2	C-A06-3	C-A06-4

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde me
@	Geen toetsoordeel mog
NV	Niet verspreidbaar
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor in
ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**San Marinoweg te Ritthem (23200171)**
Certificaat	**2021004746**
Toetsing	**BoToVa T7 bagger in zoute opp.water Waddenzee, Zeeuwse wateren**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 January 2021 16:13**
Is Waddenzee / Zeeuwse De	**Ja**

Analyse	Eenheid	C-A101-1	C-A101-2	C-A101-3	C-A101-4	C-A102-1	C-A102-2	C-A102-3	C-A102-4	C-A103-1	C-A103-2	C-A103-3	C-A103-4
		G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D
Bodemtype correctie													
Organische stof													
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK													
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.7	5.5	14	8.5	1	0.85	3.9	5.6	3.2	1.9	23	6.7
Eindoordeel		Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Analyse	Eenheid	C-A101-1	C-A101-2	C-A101-3	C-A101-4	C-A102-1	C-A102-2	C-A102-3	C-A102-4	C-A103-1	C-A103-2	C-A103-3	C-A103-4

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar
NV	Niet verspreidbaar
No V	Nooit verspreidbaar

Uw Project	**San Marinoweg te Ritthem (23200171)**
Certificaat	**2021004746**
Toetsing	**BoToVa T7 bagger in zoute opp.water Wadd**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 January 2021 16:13**
Is Waddenzee / Zeeuwse De	**Ja**

Analyse	Eenheid	C-A104-1	C-A104-2	C-A104-3	C-A104-4	C-A105-1	C-A105-2	C-A105-3	C-A105-4	C-A106-1	C-A106-2	C-A106-3	C-A106-4
		G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D
Bodemtype correctie													
Organische stof													
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK													
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.1	6.3	12	13	2.2	4.9	16	20	0.97	1.7	4.7	10
Eindoordeel		Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Analyse	Eenheid	C-A104-1	C-A104-2	C-A104-3	C-A104-4	C-A105-1	C-A105-2	C-A105-3	C-A105-4	C-A106-1	C-A106-2	C-A106-3	C-A106-4

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar
NV	Niet verspreidbaar
No V	Nooit verspreidbaar

Uw Project	**San Marinoweg te Ritthem (23200171)**
Certificaat	**2021004746**
Toetsing	**BoToVa T7 bagger in zoute opp.water Wadd**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 January 2021 16:13**
Is Waddenzee / Zeeuwse De	**Ja**

Analyse	Eenheid	C-A107-1	C-A107-2	C-A107-3	C-A107-4	C-A108-1	C-A108-2	C-A108-3	C-A108-4	C-A109-1	C-A109-2	C-A109-3	C-A110-1
		G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D
Bodemtype correctie													
Organische stof													
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK													
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.8	2	12	13	1.7	3.7	8.1	0.92	0.87	1.1	2.1	1.7
Eindoordeel		Verspreidbaar	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Analyse	Eenheid	C-A107-1	C-A107-2	C-A107-3	C-A107-4	C-A108-1	C-A108-2	C-A108-3	C-A108-4	C-A109-1	C-A109-2	C-A109-3	C-A110-1

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar
NV	Niet verspreidbaar
No V	Nooit verspreidbaar

Uw Project	**San Marinoweg te Ritthem (23200171)**
Certificaat	**2021004746**
Toetsing	**BoToVa T7 bagger in zoute opp.water Wadd**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 January 2021 16:13**
Is Waddenzee / Zeeuwse De	**Ja**

Analyse	Eenheid	C-A110-2	C-A110-3	C-A110-4	C-A111-1	C-A111-2	C-A111-3	C-A111-4	C-A112-1	C-A112-2	C-A112-3	C-A112-4	C-A113-1
		G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D
Bodemtype correctie													
Organische stof													
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK													
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.58	0.72	0.99	0.35	0.5	2.8	0.86	0.44	1	2	0.5	1.3
Eindoordeel		Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Analyse	Eenheid	C-A110-2	C-A110-3	C-A110-4	C-A111-1	C-A111-2	C-A111-3	C-A111-4	C-A112-1	C-A112-2	C-A112-3	C-A112-4	C-A113-1

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar
NV	Niet verspreidbaar
No V	Nooit verspreidbaar

Uw Project	**San Marinoweg te Ritthem (23200171)**
Certificaat	**2021004746**
Toetsing	**BoToVa T7 bagger in zoute opp.water Wadd**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 January 2021 16:13**
Is Waddenzee / Zeeuwse De	**Ja**

Analyse	Eenheid	C-A113-2	C-A113-3	C-A113-4	C-A114-1	C-A114-2	C-A114-3	C-A114-4	C-A115-1	C-A115-2	C-A115-3	C-A115-4	C-A116-1
		G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D
Bodemtype correctie													
Organische stof													
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK													
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.7	3.4	3.1	1.3	0.82	4.8	15	3	3.1	4.2	0.56	1.1
Eindoordeel		Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Analyse	Eenheid	C-A113-2	C-A113-3	C-A113-4	C-A114-1	C-A114-2	C-A114-3	C-A114-4	C-A115-1	C-A115-2	C-A115-3	C-A115-4	C-A116-1

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar
NV	Niet verspreidbaar
No V	Nooit verspreidbaar

Uw Project	**San Marinoweg te Ritthem (23200171)**
Certificaat	**2021004746**
Toetsing	**BoToVa T7 bagger in zoute opp.water Wadd**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 January 2021 16:13**
Is Waddenzee / Zeeuwse De	**Ja**

Analyse	Eenheid	C-A116-2	C-A116-3	C-A116-4	C-A117-1	C-A117-2	C-A117-3	C-A117-4	C-A118-1	C-A118-2
		G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D	G.S.S.D
Bodemtype correctie										
Organische stof										
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.5	9	14	1.5	15	6.4	11	15	44
Eindoordeel		Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Nooit verspreidbaar
Analyse	Eenheid	C-A116-2	C-A116-3	C-A116-4	C-A117-1	C-A117-2	C-A117-3	C-A117-4	C-A118-1	C-A118-2

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar
NV	Niet verspreidbaar
No V	Nooit verspreidbaar

Bijlage 5 Analyseresultaten

Bijlage 5A Vak A

Bijlage 5B Vak B

Bijlage 5C Vak C

Bijlage 5D Vak D

Bijlage 5E Vak E

Bijlage 5A Vak A

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Bart Boomstra
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 16-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020175957/1
Uw project/verslagnummer	23200171
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Nov-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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020175957/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	06-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Nov-2020/14:47
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/9

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	40.0			41.6	83.0
S	Droge stof	% (m/m)		40.1	41.0		
S	Organische stof	% (m/m) ds	7.1	6.5	10.4	8.8	0.8
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	91	92	89	89	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	32.6	28.6	15.4	24.9	<2.0
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	21	21	22	22	5.1
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.91	1.1	1.3	1.2	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	61	67	68	65	15
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	27	27	28	26	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.39	0.52	0.51	0.49	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	31	35	32	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	53	64	63	60	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	160	170	170	160	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	39	45	45	42	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.5	10	11	9.6	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.6	4.2	4.7	4.3	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	20	18	20	19	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	66	57	68	64	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	170	160	190	180	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	76	76	90	86	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	28	29	32	32	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	360	340	410	380	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	CA.MM01	Waterbodem (AS3000)	11684405
2	CA.MM02	Waterbodem (AS3000)	11684406
3	CA.MM03	Waterbodem (AS3000)	11684407
4	CA.MM04	Waterbodem (AS3000)	11684408
5	CA.MM05	Waterbodem (AS3000)	11684409

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020175957/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	06-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Nov-2020/14:47
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/9

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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	0.0018	0.0014	0.0017	0.0016	<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	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
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)]	0.0017	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0025	0.0021	0.0024	0.0023	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	0.0053	0.0049	0.0055	0.0051	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)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	CA.MM01	Waterbodem (AS3000)	11684405
2	CA.MM02	Waterbodem (AS3000)	11684406
3	CA.MM03	Waterbodem (AS3000)	11684407
4	CA.MM04	Waterbodem (AS3000)	11684408
5	CA.MM05	Waterbodem (AS3000)	11684409

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020175957/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	06-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Nov-2020/14:47
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/9

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.016	0.017	0.016	0.015 1)
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.017	0.018	0.018	0.017 1)
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	0.0084	0.0048	0.011	0.0086	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	0.0050	0.0047	0.0055	0.0056	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0050	0.0038	0.0045	0.0043	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0041	0.0032	0.0045	0.0037	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0043 2)	0.0030 2)	0.0039 2)	0.0036 2)	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0090	0.0074	0.0083	0.0084	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0039	0.0029	0.0038	0.0032	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.040	0.030	0.041	0.037	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.12	0.12	0.13	0.13	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.63	0.46	0.63	0.55	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.27	0.22	0.26	0.23	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	6.1	3.7	5.4	3.6	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.1	1.2	1.8	1.2	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	2.9	1.5	2.3	1.4	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.82	0.47	0.70	0.47	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.6	0.86	1.3	0.90	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.2	0.65	1.0	0.69	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.4	0.69	1.0	0.74	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	17	9.8	15	9.9	0.35 1)
	Overige org.-verontreinigingen						
S	Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0.029	0.021	0.026	0.012	<0.0098
S	Triphenyltin (TPhT)	mg/kg ds	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
S	Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0.012	0.0086	0.011	0.0048	<0.0040
S	Triphenyltin (TPhT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040
S	Organotin som Sn factor 0,7	mg Sn/kg ds	0.015	0.011	0.014	0.0076	0.0056 1)
S	Organotin som (factor 0,7)	mg/kg ds	0.037	0.030	0.035	0.020	0.015 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	CA.MM01	Waterbodem (AS3000)	11684405
2	CA.MM02	Waterbodem (AS3000)	11684406
3	CA.MM03	Waterbodem (AS3000)	11684407
4	CA.MM04	Waterbodem (AS3000)	11684408
5	CA.MM05	Waterbodem (AS3000)	11684409

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020175957/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	06-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Nov-2020/14:47
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	4/9

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	80.4	83.5	83.0	82.1	82.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.8	<0.7	<0.7	0.7	0.8
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.5	2.9	3.3	3.7	3.2
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	6.3	6.1	<4.0	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	17	16	15	16	13
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	CA.MM06	Waterbodem (AS3000)	11684410
7	CA.MM07	Waterbodem (AS3000)	11684411
8	CA.MM08	Waterbodem (AS3000)	11684412
9	CA.MM09	Waterbodem (AS3000)	11684413
10	CA.MM10	Waterbodem (AS3000)	11684414

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020175957/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	06-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Nov-2020/14:47
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	5/9

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
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	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
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	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	CA.MM06	Waterbodem (AS3000)	11684410
7	CA.MM07	Waterbodem (AS3000)	11684411
8	CA.MM08	Waterbodem (AS3000)	11684412
9	CA.MM09	Waterbodem (AS3000)	11684413
10	CA.MM10	Waterbodem (AS3000)	11684414

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020175957/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	06-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Nov-2020/14:47
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	6/9

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	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	<0.050	<0.050	<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	0.18	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.062	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.52	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)
	Overige org.-verontreinigingen						
S	Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0.0098	<0.0098	<0.0098	<0.0098	<0.0098
S	Triphenyltin (TPhT)	mg/kg ds	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
S	Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040
S	Triphenyltin (TPhT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040
S	Organotin som Sn factor 0,7	mg Sn/kg ds	0.0056 1)	0.0056 1)	0.0056 1)	0.0056 1)	0.0056 1)
S	Organotin som (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 1)	0.015 1)	0.015 1)	0.015 1)	0.015 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	CA.MM06	Waterbodem (AS3000)	11684410
7	CA.MM07	Waterbodem (AS3000)	11684411
8	CA.MM08	Waterbodem (AS3000)	11684412
9	CA.MM09	Waterbodem (AS3000)	11684413
10	CA.MM10	Waterbodem (AS3000)	11684414

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020175957/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	06-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Nov-2020/14:47
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	7/9

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	83.2	82.8	79.9	82.0	82.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.8	0.8	<0.7	0.8
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.8	3.6	3.3	2.8	2.8
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	4.4	7.7	4.6	4.5
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	19	17	19	17	17
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	1.6	<1.5	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.3
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	CA.MM11	Waterbodem (AS3000)	11684415
12	CA.MM12	Waterbodem (AS3000)	11684416
13	CA.MM13	Waterbodem (AS3000)	11684417
14	CA.MM14	Waterbodem (AS3000)	11684418
15	CA.MM15	Waterbodem (AS3000)	11684419

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020175957/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	06-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Nov-2020/14:47
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	8/9

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
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	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
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	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	CA.MM11	Waterbodem (AS3000)	11684415
12	CA.MM12	Waterbodem (AS3000)	11684416
13	CA.MM13	Waterbodem (AS3000)	11684417
14	CA.MM14	Waterbodem (AS3000)	11684418
15	CA.MM15	Waterbodem (AS3000)	11684419

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020175957/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	06-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Nov-2020/14:47
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	9/9

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0014
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)	0.0056
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)
	Overige org.-verontreinigingen						
S	Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0.0098	<0.0098	<0.0098	<0.0098	<0.0098
S	Triphenyltin (TPhT)	mg/kg ds	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
S	Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040
S	Triphenyltin (TPhT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040
S	Organotin som Sn factor 0,7	mg Sn/kg ds	0.0056 1)	0.0056 1)	0.0056 1)	0.0056 1)	0.0056 1)
S	Organotin som (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 1)	0.015 1)	0.015 1)	0.015 1)	0.015 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	CA.MM11	Waterbodem (AS3000)	11684415
12	CA.MM12	Waterbodem (AS3000)	11684416
13	CA.MM13	Waterbodem (AS3000)	11684417
14	CA.MM14	Waterbodem (AS3000)	11684418
15	CA.MM15	Waterbodem (AS3000)	11684419
			Akkoord
			Pr.coörd.

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

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

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020175957/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11684405	CA.MM01				
0351176BB	C-A01	780	830	05-Nov-2020 00:00	1
0351199BB	C-A02	760	810	05-Nov-2020 00:00	1
0351048BB	C-A03	810	860	05-Nov-2020 00:00	1
0350907BB	C-A04	805	855	05-Nov-2020 00:00	1
0350914BB	C-A05	910	960	05-Nov-2020 00:00	1
0350960BB	C-A06	870	920	04-Nov-2020 00:00	1
11684406	CA.MM02				
0351209BB	C-A01	830	880	05-Nov-2020 00:00	2
0351197BB	C-A02	810	860	05-Nov-2020 00:00	2
0351034BB	C-A03	860	910	05-Nov-2020 00:00	2
0350920BB	C-A04	855	905	05-Nov-2020 00:00	2
0350915BB	C-A05	960	1010	05-Nov-2020 00:00	2
0350968BB	C-A06	920	970	04-Nov-2020 00:00	2
11684407	CA.MM03				
0351174BB	C-A01	880	930	05-Nov-2020 00:00	3
0351157BB	C-A02	860	910	05-Nov-2020 00:00	3
0351046BB	C-A03	910	960	05-Nov-2020 00:00	3
0350911BB	C-A04	905	955	05-Nov-2020 00:00	3
0350928BB	C-A05	1010	1060	05-Nov-2020 00:00	3
0350956BB	C-A06	970	1020	04-Nov-2020 00:00	3
11684408	CA.MM04				
0351208BB	C-A01	930	980	05-Nov-2020 00:00	4
0351191BB	C-A02	910	960	05-Nov-2020 00:00	4
0351049BB	C-A03	960	1010	05-Nov-2020 00:00	4
0350908BB	C-A04	955	1000	05-Nov-2020 00:00	4
0350924BB	C-A05	1060	1100	05-Nov-2020 00:00	4
0350966BB	C-A06	1020	1070	04-Nov-2020 00:00	4
11684409	CA.MM05				
0351207BB	C-A01	980	1030	05-Nov-2020 00:00	5
0351171BB	C-A02	960	1010	05-Nov-2020 00:00	5
0351047BB	C-A03	1010	1060	05-Nov-2020 00:00	5
0350918BB	C-A04	1000	1050	05-Nov-2020 00:00	5
0350916BB	C-A05	1100	1150	05-Nov-2020 00:00	5
0350959BB	C-A06	1070	1120	04-Nov-2020 00:00	5
11684410	CA.MM06				
0351194BB	C-A01	1030	1080	05-Nov-2020 00:00	6
0351195BB	C-A02	1010	1060	05-Nov-2020 00:00	6

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020175957/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0351045BB	C-A03	1060	1110	05-Nov-2020 00:00	6
0351039BB	C-A04	1050	1100	05-Nov-2020 00:00	6
0350917BB	C-A05	1150	1200	05-Nov-2020 00:00	6
0350940BB	C-A06	1120	1170	04-Nov-2020 00:00	6
11684411	CA.MM07				
0351190BB	C-A01	1080	1130	05-Nov-2020 00:00	7
0351187BB	C-A02	1060	1110	05-Nov-2020 00:00	7
0351030BB	C-A03	1110	1160	05-Nov-2020 00:00	7
0351051BB	C-A04	1100	1150	05-Nov-2020 00:00	7
0350910BB	C-A05	1200	1250	05-Nov-2020 00:00	7
0350962BB	C-A06	1170	1220	04-Nov-2020 00:00	7
11684412	CA.MM08				
0351196BB	C-A01	1130	1180	05-Nov-2020 00:00	8
0351200BB	C-A02	1110	1160	05-Nov-2020 00:00	8
0351038BB	C-A03	1160	1210	05-Nov-2020 00:00	8
0351044BB	C-A04	1150	1200	05-Nov-2020 00:00	8
0350906BB	C-A05	1250	1300	05-Nov-2020 00:00	8
0350957BB	C-A06	1220	1270	04-Nov-2020 00:00	8
11684413	CA.MM09				
0351180BB	C-A01	1180	1230	05-Nov-2020 00:00	9
0351198BB	C-A02	1160	1210	05-Nov-2020 00:00	9
0351037BB	C-A03	1210	1260	05-Nov-2020 00:00	9
0351032BB	C-A04	1200	1250	05-Nov-2020 00:00	9
0350922BB	C-A05	1300	1350	05-Nov-2020 00:00	9
0350961BB	C-A06	1270	1320	04-Nov-2020 00:00	9
11684414	CA.MM10				
0351188BB	C-A01	1230	1280	05-Nov-2020 00:00	10
0351192BB	C-A02	1210	1260	05-Nov-2020 00:00	10
0351026BB	C-A03	1260	1310	05-Nov-2020 00:00	10
0351054BB	C-A04	1250	1300	05-Nov-2020 00:00	10
0350912BB	C-A05	1350	1400	05-Nov-2020 00:00	10
0350946BB	C-A06	1320	1370	04-Nov-2020 00:00	10
11684415	CA.MM11				
0351183BB	C-A01	1280	1330	05-Nov-2020 00:00	11
0351205BB	C-A02	1260	1310	05-Nov-2020 00:00	11
0351185BB	C-A03	1310	1360	05-Nov-2020 00:00	11
0351040BB	C-A04	1300	1350	05-Nov-2020 00:00	11
0350927BB	C-A05	1400	1450	05-Nov-2020 00:00	11

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020175957/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0350934BB	C-A06	1370	1420	04-Nov-2020 00:00	11
11684416	CA.MM12				
0351177BB	C-A01	1330	1380	05-Nov-2020 00:00	12
0351206BB	C-A02	1310	1360	05-Nov-2020 00:00	12
0351172BB	C-A03	1360	1410	05-Nov-2020 00:00	12
0351028BB	C-A04	1350	1400	05-Nov-2020 00:00	12
0350904BB	C-A05	1450	1500	05-Nov-2020 00:00	12
0350947BB	C-A06	1420	1470	04-Nov-2020 00:00	12
11684417	CA.MM13				
0351160BB	C-A01	1380	1430	05-Nov-2020 00:00	13
0351193BB	C-A02	1360	1410	05-Nov-2020 00:00	13
0351186BB	C-A03	1410	1460	05-Nov-2020 00:00	13
0351027BB	C-A04	1400	1450	05-Nov-2020 00:00	13
0350905BB	C-A05	1500	1550	05-Nov-2020 00:00	13
0350965BB	C-A06	1470	1520	04-Nov-2020 00:00	13
11684418	CA.MM14				
0351181BB	C-A01	1430	1480	05-Nov-2020 00:00	14
0351202BB	C-A02	1410	1460	05-Nov-2020 00:00	14
0351189BB	C-A03	1460	1510	05-Nov-2020 00:00	14
0351029BB	C-A04	1450	1500	05-Nov-2020 00:00	14
0350913BB	C-A05	1550	1600	05-Nov-2020 00:00	14
0350964BB	C-A06	1520	1570	04-Nov-2020 00:00	14
11684419	CA.MM15				
0351175BB	C-A01	1480	1500	05-Nov-2020 00:00	15
0351204BB	C-A02	1460	1500	05-Nov-2020 00:00	15
0351142BB	C-A03	1510	1520	05-Nov-2020 00:00	15
0351024BB	C-A04	1500	1540	05-Nov-2020 00:00	15
0350909BB	C-A05	1600	1625	05-Nov-2020 00:00	15
0351182BB	C-A06	1570	1620	04-Nov-2020 00:00	15

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020175957/1

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 2020175957/1

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			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	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
Molybdeen (Mo)	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
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
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
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
Overige org.-verontreinigingen			
Organotin (TBT + TPhT)	W0268	GC-MS	pb 3260-2 en NEN-EN-ISO 23161

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2020175957/1

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.	
Voorbewerking Org Sn	11684417

Eurofins Analytico B.V.

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

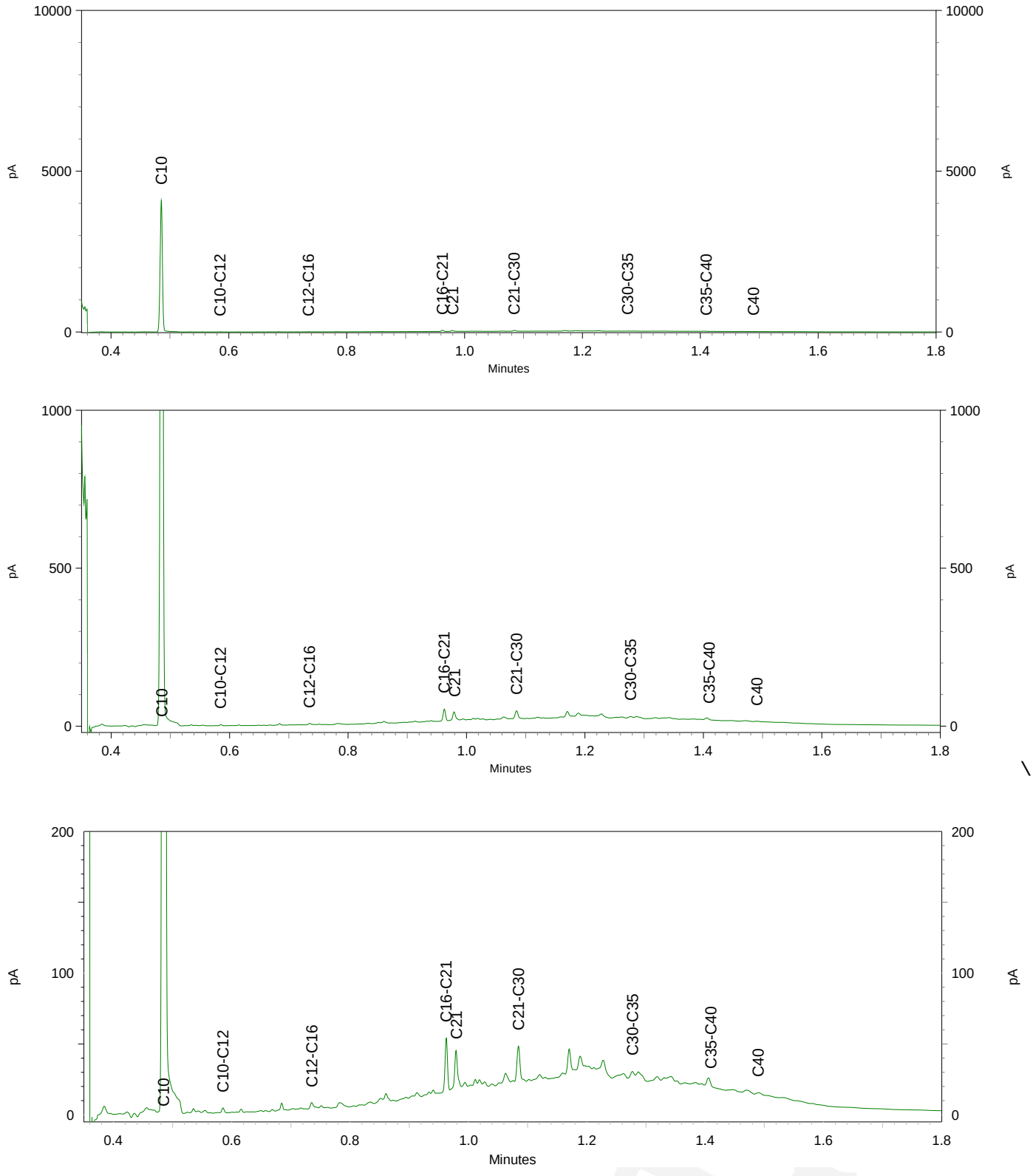
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

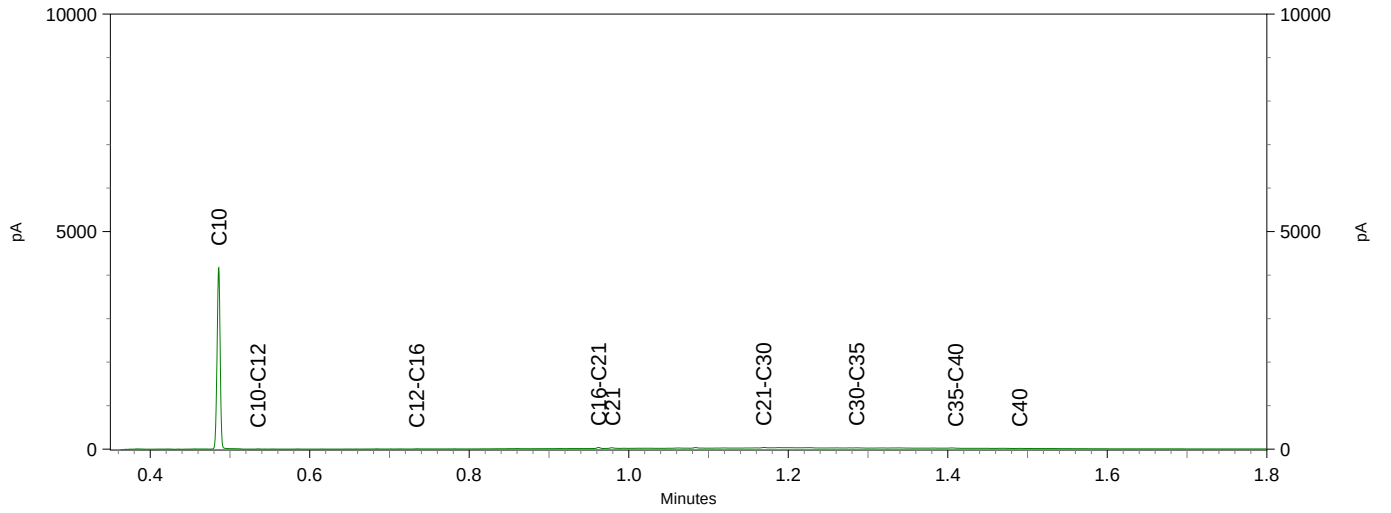
Sample ID.: 11684405
Certificate no.: 2020175957
Sample description.: CA.MM01
V

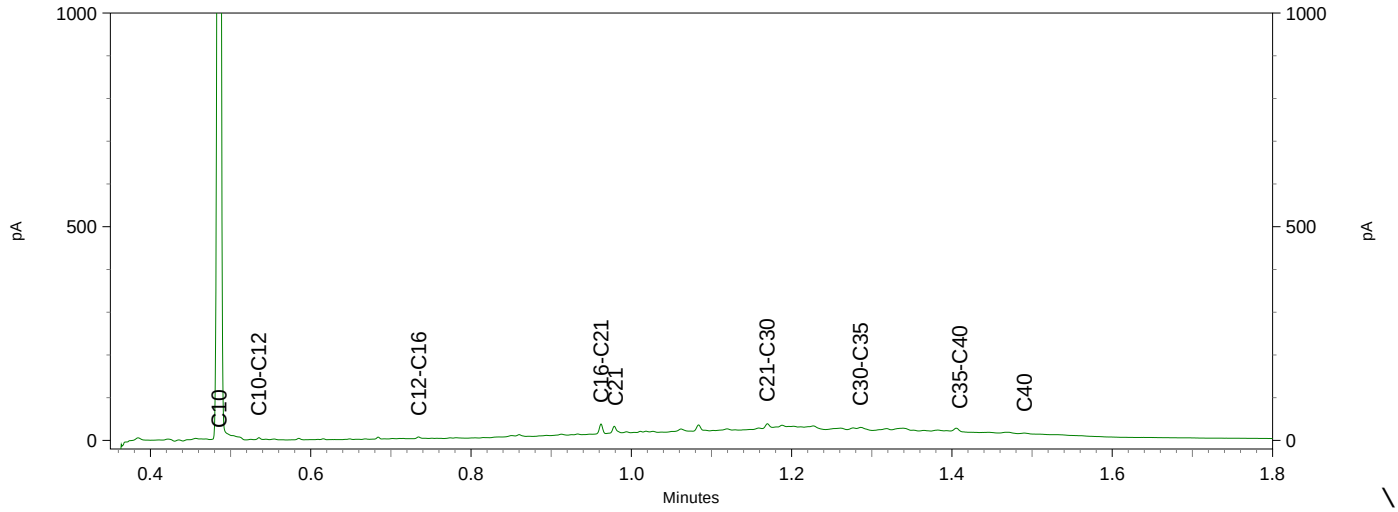


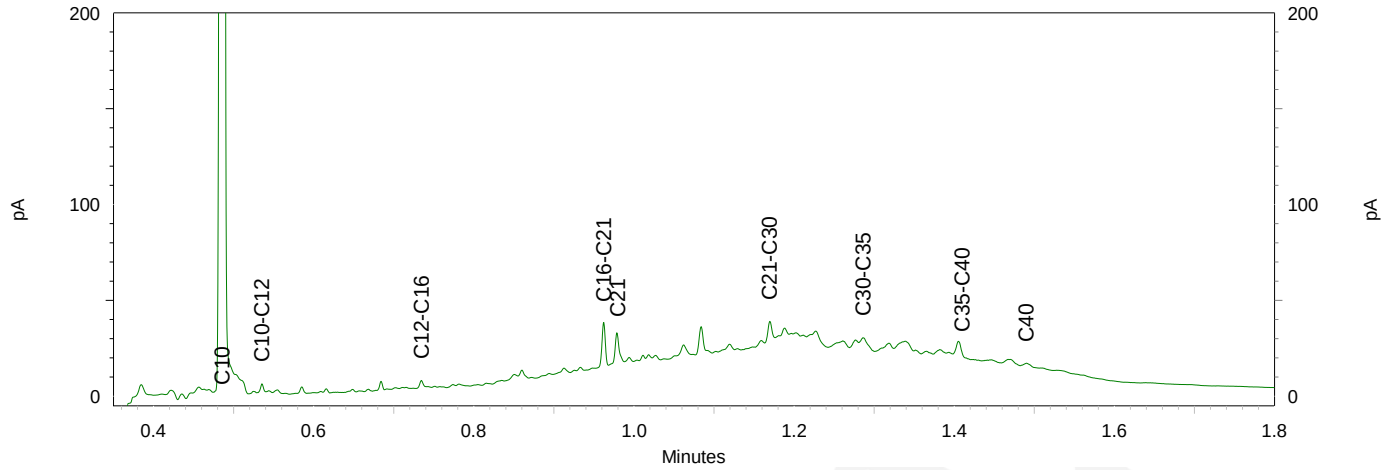
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11684406
Certificate no.: 2020175957
Sample description.: CA.MM02
V



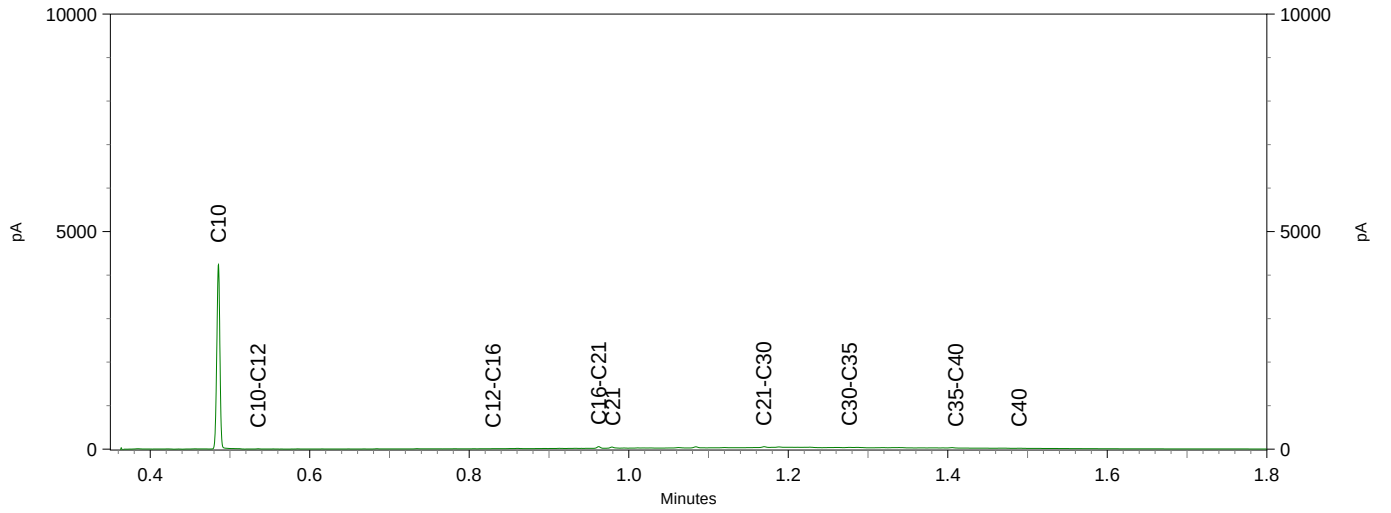


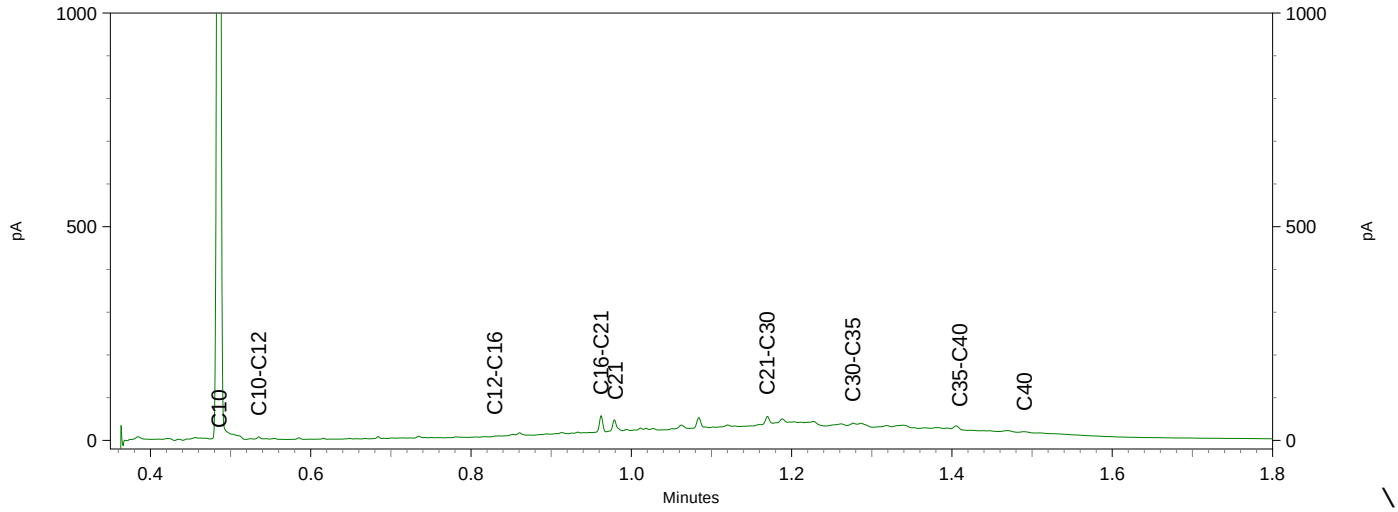


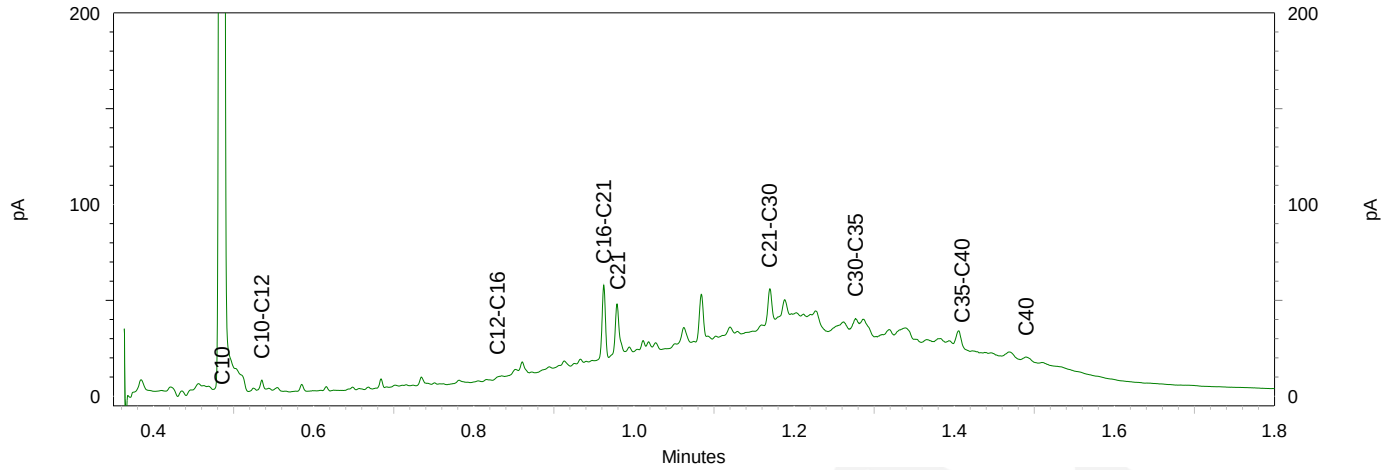
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11684407
Certificate no.: 2020175957
Sample description.: CA.MM03
V

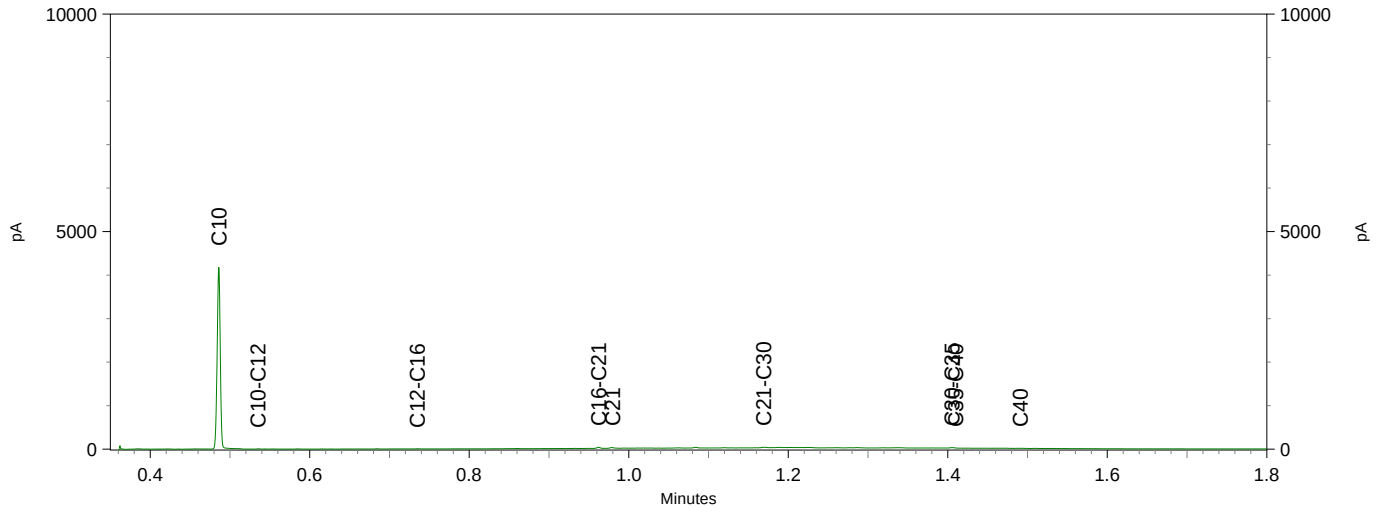


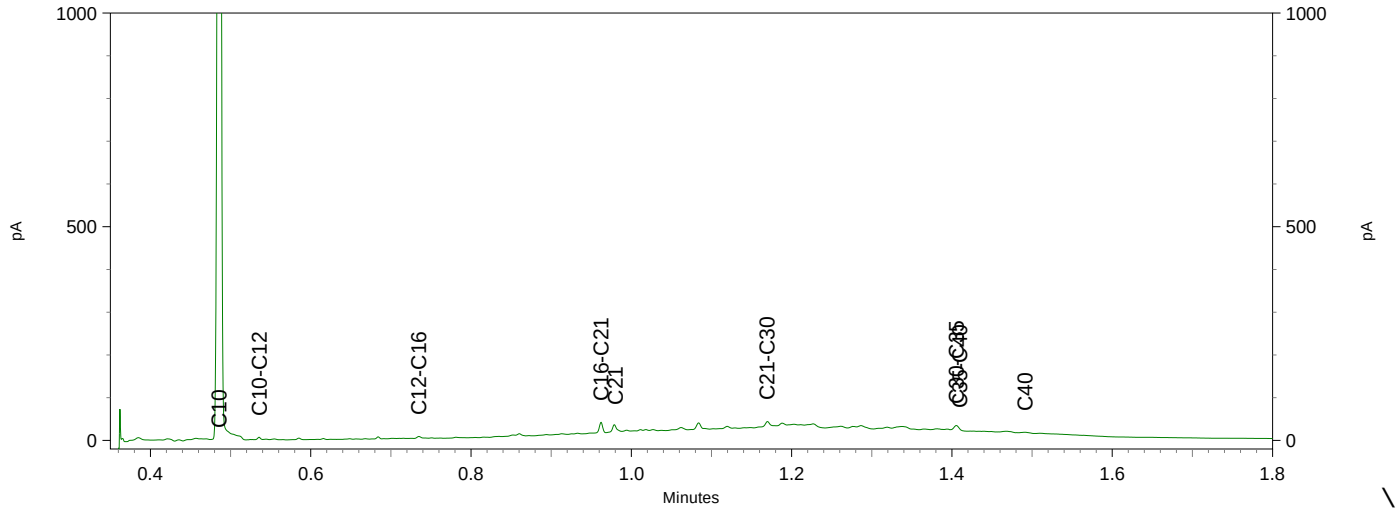


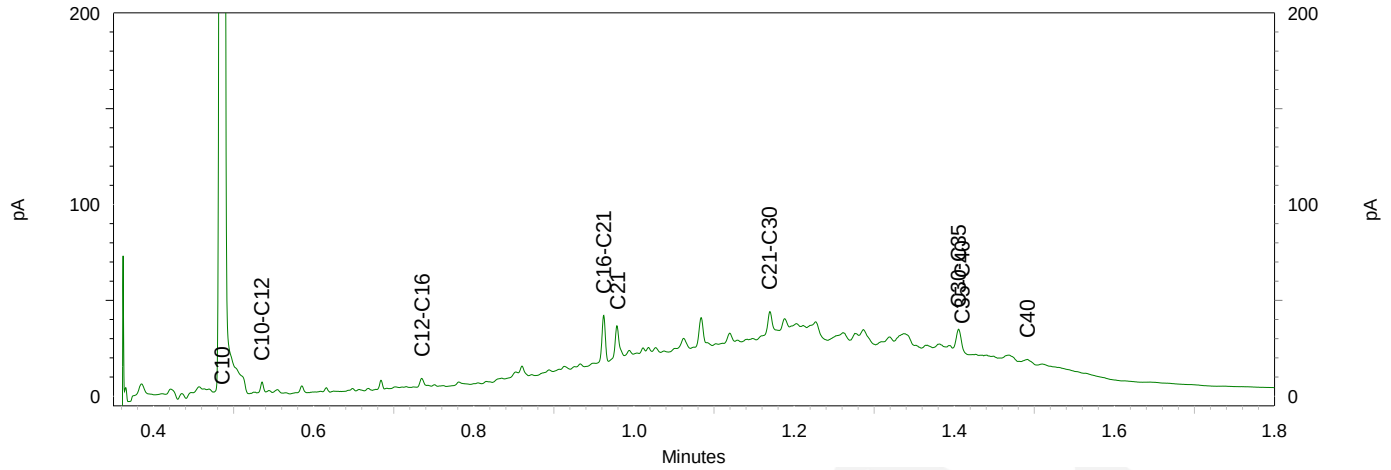


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11684408
Certificate no.: 2020175957
Sample description.: CA.MM04
V







SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Bart Boomstra
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 11-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020175961/1
Uw project/verslagnummer	23200171
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Nov-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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020175961/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	06-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Nov-2020/11:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	42.6	39.9	42.6	41.8	80.0
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	0.2	<0.1	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	0.2	<0.1	0.2	<0.1
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.8	0.6	0.7	0.7	<0.1
	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	0.2	<0.1
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.2	0.5	0.2	0.4	<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	6.3	8.7	7.2	11	<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	1.1	1.5	1.7	1.3	<0.1
	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-methylperfluoroctaansulfonamideacetaa t(MeFOSAA)	µg/kg ds	2.9	2.5	2.9	3.9	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	CA.MM01 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684441
2	CA.MM02 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684442
3	CA.MM03 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684443
4	CA.MM04 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684444
5	CA.MM05 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684445

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020175961/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	06-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Nov-2020/11:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	5.5	11	5.7	6.9	<0.1
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	3.0	1.9	2.4	4.3	<0.1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.9	0.7	0.7	0.8	0.1 1)
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	7.4	10	8.9	12	0.1 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	CA.MM01 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684441
2	CA.MM02 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684442
3	CA.MM03 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684443
4	CA.MM04 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684444
5	CA.MM05 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684445

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020175961/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	06-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Nov-2020/11:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	81.2	80.7	80.7	81.2	79.9
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	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-methylperfluoroctaansulfonamideacetaa t(MeFOSAA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	CA.MM06 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684446
7	CA.MM07 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684447
8	CA.MM08 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684448
9	CA.MM09 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684449
10	CA.MM10 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684450

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020175961/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	06-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Nov-2020/11:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
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	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	CA.MM06 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684446
7	CA.MM07 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684447
8	CA.MM08 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684448
9	CA.MM09 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684449
10	CA.MM10 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684450

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020175961/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	06-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Nov-2020/11:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/6

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	80.4	78.9	79.3	79.8	79.7
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	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-methylperfluoroctaansulfonamideacetaa t(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	CA.MM11 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684451
12	CA.MM12 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684452
13	CA.MM13 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684453
14	CA.MM14 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684454
15	CA.MM15 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684455

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020175961/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	06-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Nov-2020/11:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
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	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	CA.MM11 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684451
12	CA.MM12 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684452
13	CA.MM13 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684453
14	CA.MM14 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684454
15	CA.MM15 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684455
			Akkoord
			Pr.coörd.

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020175961/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11684441	CA.MM01 pfas				
0249636AD	C-A01	780	830	05-Nov-2020 00:00	Pfas1
0249789AD	C-A02	760	810	05-Nov-2020 00:00	Pfas1
0249810AD	C-A03	810	860	05-Nov-2020 00:00	Pfas1
0249658AD	C-A04	805	855	05-Nov-2020 00:00	Pfas1
0249648AD	C-A05	910	960	05-Nov-2020 00:00	Pfas1
0249645AD	C-A06	870	920	04-Nov-2020 00:00	Pfas1
11684442	CA.MM02 pfas				
0249632AD	C-A01	830	880	05-Nov-2020 00:00	Pfas2
0249784AD	C-A02	810	860	05-Nov-2020 00:00	Pfas2
0249806AD	C-A03	860	910	05-Nov-2020 00:00	Pfas2
0249675AD	C-A04	855	905	05-Nov-2020 00:00	Pfas2
0249644AD	C-A05	960	1010	05-Nov-2020 00:00	Pfas2
0249653AD	C-A06	920	970	04-Nov-2020 00:00	Pfas2
11684443	CA.MM03 pfas				
0249637AD	C-A01	880	930	05-Nov-2020 00:00	Pfas3
0249785AD	C-A02	860	910	05-Nov-2020 00:00	Pfas3
0249814AD	C-A03	910	960	05-Nov-2020 00:00	Pfas3
0249667AD	C-A04	905	955	05-Nov-2020 00:00	Pfas3
0249668AD	C-A05	1010	1060	05-Nov-2020 00:00	Pfas3
0249650AD	C-A06	970	1020	04-Nov-2020 00:00	Pfas3
11684444	CA.MM04 pfas				
0249638AD	C-A01	930	980	05-Nov-2020 00:00	Pfas4
0249790AD	C-A02	910	960	05-Nov-2020 00:00	Pfas4
0249809AD	C-A03	960	1010	05-Nov-2020 00:00	Pfas4
0249663AD	C-A04	955	1000	05-Nov-2020 00:00	Pfas4
0249672AD	C-A05	1060	1100	05-Nov-2020 00:00	Pfas4
0249642AD	C-A06	1020	1070	04-Nov-2020 00:00	Pfas4
11684445	CA.MM05 pfas				
0249805AD	C-A03	1010	1060	05-Nov-2020 00:00	Pfas5
0249659AD	C-A04	1000	1050	05-Nov-2020 00:00	Pfas5
0249669AD	C-A05	1100	1150	05-Nov-2020 00:00	Pfas5
0249643AD	C-A06	1070	1120	04-Nov-2020 00:00	Pfas5
0249628AD	C-A01	980	1030	05-Nov-2020 00:00	Pfas5
0249788AD	C-A02	960	1010	05-Nov-2020 00:00	Pfas5
11684446	CA.MM06 pfas				
0249633AD	C-A01	1030	1080	05-Nov-2020 00:00	Pfas6
0249791AD	C-A02	1010	1060	05-Nov-2020 00:00	Pfas6

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020175961/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0249817AD	C-A03	1060	1110	05-Nov-2020 00:00	Pfas6
0249798AD	C-A04	1050	1100	05-Nov-2020 00:00	Pfas6
0249664AD	C-A05	1150	1200	05-Nov-2020 00:00	Pfas6
0249655AD	C-A06	1120	1170	04-Nov-2020 00:00	Pfas6
11684447	CA.MM07 pfas				
0249634AD	C-A01	1080	1130	05-Nov-2020 00:00	Pfas7
0249786AD	C-A02	1060	1110	05-Nov-2020 00:00	Pfas7
0249813AD	C-A03	1110	1160	05-Nov-2020 00:00	Pfas7
0249801AD	C-A04	1100	1150	05-Nov-2020 00:00	Pfas7
0249660AD	C-A05	1200	1250	05-Nov-2020 00:00	Pfas7
0249647AD	C-A06	1170	1220	04-Nov-2020 00:00	Pfas7
11684448	CA.MM08 pfas				
0249639AD	C-A01	1130	1180	05-Nov-2020 00:00	Pfas8
0249787AD	C-A02	1110	1160	05-Nov-2020 00:00	Pfas8
0249808AD	C-A03	1160	1210	05-Nov-2020 00:00	Pfas8
0249800AD	C-A04	1150	1200	05-Nov-2020 00:00	Pfas8
0249661AD	C-A05	1250	1300	05-Nov-2020 00:00	Pfas8
0249656AD	C-A06	1220	1270	04-Nov-2020 00:00	Pfas8
11684449	CA.MM09 pfas				
0249631AD	C-A01	1180	1230	05-Nov-2020 00:00	Pfas9
0249819AD	C-A02	1160	1210	05-Nov-2020 00:00	Pfas9
0249816AD	C-A03	1210	1260	05-Nov-2020 00:00	Pfas9
0249797AD	C-A04	1200	1250	05-Nov-2020 00:00	Pfas9
0249665AD	C-A05	1300	1350	05-Nov-2020 00:00	Pfas9
0249654AD	C-A06	1270	1320	04-Nov-2020 00:00	Pfas9
11684450	CA.MM10 pfas				
0249635AD	C-A01	1230	1280	05-Nov-2020 00:00	Pfas10
0249811AD	C-A02	1210	1260	05-Nov-2020 00:00	Pfas10
0249804AD	C-A03	1260	1310	05-Nov-2020 00:00	Pfas10
0249793AD	C-A04	1250	1300	05-Nov-2020 00:00	Pfas10
0249673AD	C-A05	1350	1400	05-Nov-2020 00:00	Pfas10
0249640AD	C-A06	1320	1370	04-Nov-2020 00:00	Pfas10
11684451	CA.MM11 pfas				
0249629AD	C-A01	1280	1330	05-Nov-2020 00:00	Pfas11
0249815AD	C-A02	1260	1310	05-Nov-2020 00:00	Pfas11
0249812AD	C-A03	1310	1360	05-Nov-2020 00:00	Pfas11
0249794AD	C-A04	1300	1350	05-Nov-2020 00:00	Pfas11
0249670AD	C-A05	1400	1450	05-Nov-2020 00:00	Pfas11

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020175961/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0249646AD	C-A06	1370	1420	04-Nov-2020 00:00	Pfas11
11684452	CA.MM12 pfas				
0249627AD	C-A01	1330	1380	05-Nov-2020 00:00	Pfas12
0249818AD	C-A02	1310	1360	05-Nov-2020 00:00	Pfas12
0249624AD	C-A03	1360	1410	05-Nov-2020 00:00	Pfas12
0249799AD	C-A04	1350	1400	05-Nov-2020 00:00	Pfas12
0249674AD	C-A05	1450	1500	05-Nov-2020 00:00	Pfas12
0249657AD	C-A06	1420	1470	04-Nov-2020 00:00	Pfas12
11684453	CA.MM13 pfas				
0249622AD	C-A01	1380	1430	05-Nov-2020 00:00	Pfas13
0249807AD	C-A02	1360	1410	05-Nov-2020 00:00	Pfas13
0249625AD	C-A03	1410	1460	05-Nov-2020 00:00	Pfas13
0249795AD	C-A04	1400	1450	05-Nov-2020 00:00	Pfas13
0249666AD	C-A05	1500	1550	05-Nov-2020 00:00	Pfas13
0249651AD	C-A06	1470	1520	04-Nov-2020 00:00	Pfas13
11684454	CA.MM14 pfas				
0249623AD	C-A01	1430	1480	05-Nov-2020 00:00	Pfas14
0249803AD	C-A02	1410	1460	05-Nov-2020 00:00	Pfas14
0249630AD	C-A03	1460	1510	05-Nov-2020 00:00	Pfas14
0249796AD	C-A04	1450	1500	05-Nov-2020 00:00	Pfas14
0249671AD	C-A05	1550	1600	05-Nov-2020 00:00	Pfas14
0249649AD	C-A06	1520	1570	04-Nov-2020 00:00	Pfas14
11684455	CA.MM15 pfas				
0249608AD	C-A01	1480	1500	05-Nov-2020 00:00	Pfas15
0249802AD	C-A02	1460	1500	05-Nov-2020 00:00	Pfas15
0249626AD	C-A03	1510	1520	05-Nov-2020 00:00	Pfas15
0249792AD	C-A04	1500	1540	05-Nov-2020 00:00	Pfas15
0249662AD	C-A05	1600	1625	05-Nov-2020 00:00	Pfas15
0249652AD	C-A06	1570	1620	04-Nov-2020 00:00	Pfas15

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2020175961/1

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 2020175961/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Danco Louws
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 16-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020177428/1
Uw project/verslagnummer	23200171
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Nov-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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020177428/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	09-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Nov-2020/13:06
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	41.5	40.3	40.6	42.3	
Q	Droge stof	% (m/m)					82.3
Q	Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	56.4	54.7	53.1	51.6	3.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	CA.MM01 C-A01 (780-830) C-A02 (760-810) C-A03 (810-860) C-A04 (805-855) (	Grond / sediment	11688503
2	CA.MM02 C-A01 (830-880) C-A02 (810-860) C-A03 (860-910) C-A04 (855-905) (	Grond / sediment	11688504
3	CA.MM03 C-A01 (880-930) C-A02 (860-910) C-A03 (910-960) C-A04 (905-955) (	Grond / sediment	11688505
4	CA.MM04 C-A01 (930-980) C-A02 (910-960) C-A03 (960-1010) C-A04 (955-1000	Grond / sediment	11688506
5	CA.MM05 C-A01 (980-1030) C-A02 (960-1010) C-A03 (1010-1060) C-A04 (1000-	Grond / sediment	11688507

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020177428/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	09-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Nov-2020/13:06
		Bijlage	A,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	83.2	82.8	82.7	82.9	82.5
Q	Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	6.0	9.1	6.3	5.9	6.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	CA.MM06 C-A01 (1030-1080) C-A02 (1010-1060) C-A03 (1060-1110) C-A04 (105	Grond / sediment	11688508
7	CA.MM07 C-A01 (1080-1130) C-A02 (1060-1110) C-A03 (1110-1160) C-A04 (111	Grond / sediment	11688509
8	CA.MM08 C-A01 (1130-1180) C-A02 (1110-1160) C-A03 (1160-1210) C-A04 (115	Grond / sediment	11688510
9	CA.MM09 C-A01 (1180-1230) C-A02 (1160-1210) C-A03 (1210-1260) C-A04 (120	Grond / sediment	11688511
10	CA.MM10 C-A01 (1230-1280) C-A02 (1210-1260) C-A03 (1260-1310) C-A04 (125	Grond / sediment	11688512

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020177428/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	09-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Nov-2020/13:06
		Bijlage	A,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	82.6	81.7	80.8	81.5	81.9
Q	Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	6.5	6.3	6.8	7.2	6.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	CA.MM11 C-A01 (1280-1330) C-A02 (1260-1310) C-A03 (1310-1360) C-A04 (13(	Grond / sediment	11688513
12	CA.MM12 C-A01 (1330-1380) C-A02 (1310-1360) C-A03 (1360-1410) C-A04 (13!	Grond / sediment	11688514
13	CA.MM13 C-A01 (1380-1430) C-A02 (1360-1410) C-A03 (1410-1460) C-A04 (14(	Grond / sediment	11688515
14	CA.MM14 C-A01 (1430-1480) C-A02 (1410-1460) C-A03 (1460-1510) C-A04 (145	Grond / sediment	11688516
15	CA.MM15 C-A01 (1480-1500) C-A02 (1460-1500) C-A03 (1510-1520) C-A04 (15(	Grond / sediment	11688517

Akkoord
Pr.coörd.

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020177428/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
11688503	CA.MM01 C-A01 (780-830) C-A02 (760-810) C-A03 (810 -860) C-A04 (805-8				
0351176BB	C-A01	780	830	05-Nov-2020 00:00	1
0351199BB	C-A02	760	810	05-Nov-2020 00:00	1
0351048BB	C-A03	810	860	05-Nov-2020 00:00	1
0350907BB	C-A04	805	855	05-Nov-2020 00:00	1
0350914BB	C-A05	910	960	05-Nov-2020 00:00	1
0350960BB	C-A06	870	920	04-Nov-2020 00:00	1
11688504	CA.MM02 C-A01 (830-880) C-A02 (810-860) C-A03 (860 -910) C-A04 (855-9				
0351209BB	C-A01	830	880	05-Nov-2020 00:00	2
0351197BB	C-A02	810	860	05-Nov-2020 00:00	2
0351034BB	C-A03	860	910	05-Nov-2020 00:00	2
0350920BB	C-A04	855	905	05-Nov-2020 00:00	2
0350915BB	C-A05	960	1010	05-Nov-2020 00:00	2
0350968BB	C-A06	920	970	04-Nov-2020 00:00	2
11688505	CA.MM03 C-A01 (880-930) C-A02 (860-910) C-A03 (910 -960) C-A04 (905-9				
0351174BB	C-A01	880	930	05-Nov-2020 00:00	3
0351157BB	C-A02	860	910	05-Nov-2020 00:00	3
0351046BB	C-A03	910	960	05-Nov-2020 00:00	3
0350911BB	C-A04	905	955	05-Nov-2020 00:00	3
0350928BB	C-A05	1010	1060	05-Nov-2020 00:00	3
0350956BB	C-A06	970	1020	04-Nov-2020 00:00	3
11688506	CA.MM04 C-A01 (930-980) C-A02 (910-960) C-A03 (960 -1010) C-A04 (955-				
0351208BB	C-A01	930	980	05-Nov-2020 00:00	4
0351191BB	C-A02	910	960	05-Nov-2020 00:00	4
0351049BB	C-A03	960	1010	05-Nov-2020 00:00	4
0350908BB	C-A04	955	1000	05-Nov-2020 00:00	4
0350924BB	C-A05	1060	1100	05-Nov-2020 00:00	4
0350966BB	C-A06	1020	1070	04-Nov-2020 00:00	4
11688507	CA.MM05 C-A01 (980-1030) C-A02 (960-1010) C-A03 (1 010-1060) C-A04 (1				
0351207BB	C-A01	980	1030	05-Nov-2020 00:00	5
0351171BB	C-A02	960	1010	05-Nov-2020 00:00	5
0351047BB	C-A03	1010	1060	05-Nov-2020 00:00	5
0350918BB	C-A04	1000	1050	05-Nov-2020 00:00	5
0350916BB	C-A05	1100	1150	05-Nov-2020 00:00	5
0350959BB	C-A06	1070	1120	04-Nov-2020 00:00	5
11688508	CA.MM06 C-A01 (1030-1080) C-A02 (1010-1060) C-A03 (1060-1110) C-A04				
0351194BB	C-A01	1030	1080	05-Nov-2020 00:00	6
0351195BB	C-A02	1010	1060	05-Nov-2020 00:00	6

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020177428/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0351045BB	C-A03	1060	1110	05-Nov-2020 00:00	6
0351039BB	C-A04	1050	1100	05-Nov-2020 00:00	6
0350917BB	C-A05	1150	1200	05-Nov-2020 00:00	6
0350940BB	C-A06	1120	1170	04-Nov-2020 00:00	6
11688509	CA.MM07 C-A01 (1080-1130) C-A02 (1060-1110) C-A03 (1110-1160) C-A04				
0351190BB	C-A01	1080	1130	05-Nov-2020 00:00	7
0351187BB	C-A02	1060	1110	05-Nov-2020 00:00	7
0351030BB	C-A03	1110	1160	05-Nov-2020 00:00	7
0351051BB	C-A04	1100	1150	05-Nov-2020 00:00	7
0350910BB	C-A05	1200	1250	05-Nov-2020 00:00	7
0350962BB	C-A06	1170	1220	04-Nov-2020 00:00	7
11688510	CA.MM08 C-A01 (1130-1180) C-A02 (1110-1160) C-A03 (1160-1210) C-A04				
0351196BB	C-A01	1130	1180	05-Nov-2020 00:00	8
0351200BB	C-A02	1110	1160	05-Nov-2020 00:00	8
0351038BB	C-A03	1160	1210	05-Nov-2020 00:00	8
0351044BB	C-A04	1150	1200	05-Nov-2020 00:00	8
0350906BB	C-A05	1250	1300	05-Nov-2020 00:00	8
0350957BB	C-A06	1220	1270	04-Nov-2020 00:00	8
11688511	CA.MM09 C-A01 (1180-1230) C-A02 (1160-1210) C-A03 (1210-1260) C-A04				
0351180BB	C-A01	1180	1230	05-Nov-2020 00:00	9
0351198BB	C-A02	1160	1210	05-Nov-2020 00:00	9
0351037BB	C-A03	1210	1260	05-Nov-2020 00:00	9
0351032BB	C-A04	1200	1250	05-Nov-2020 00:00	9
0350922BB	C-A05	1300	1350	05-Nov-2020 00:00	9
0350961BB	C-A06	1270	1320	04-Nov-2020 00:00	9
11688512	CA.MM10 C-A01 (1230-1280) C-A02 (1210-1260) C-A03 (1260-1310) C-A04				
0351188BB	C-A01	1230	1280	05-Nov-2020 00:00	10
0351192BB	C-A02	1210	1260	05-Nov-2020 00:00	10
0351026BB	C-A03	1260	1310	05-Nov-2020 00:00	10
0351054BB	C-A04	1250	1300	05-Nov-2020 00:00	10
0350912BB	C-A05	1350	1400	05-Nov-2020 00:00	10
0350946BB	C-A06	1320	1370	04-Nov-2020 00:00	10
11688513	CA.MM11 C-A01 (1280-1330) C-A02 (1260-1310) C-A03 (1310-1360) C-A04				
0351183BB	C-A01	1280	1330	05-Nov-2020 00:00	11
0351205BB	C-A02	1260	1310	05-Nov-2020 00:00	11
0351185BB	C-A03	1310	1360	05-Nov-2020 00:00	11
0351040BB	C-A04	1300	1350	05-Nov-2020 00:00	11
0350927BB	C-A05	1400	1450	05-Nov-2020 00:00	11

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020177428/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0350934BB	C-A06	1370	1420	04-Nov-2020 00:00	11
11688514	CA.MM12 C-A01 (1330-1380) C-A02 (1310-1360) C-A03 (1360-1410) C-A04				
0351177BB	C-A01	1330	1380	05-Nov-2020 00:00	12
0351206BB	C-A02	1310	1360	05-Nov-2020 00:00	12
0351172BB	C-A03	1360	1410	05-Nov-2020 00:00	12
0351028BB	C-A04	1350	1400	05-Nov-2020 00:00	12
0350904BB	C-A05	1450	1500	05-Nov-2020 00:00	12
0350947BB	C-A06	1420	1470	04-Nov-2020 00:00	12
11688515	CA.MM13 C-A01 (1380-1430) C-A02 (1360-1410) C-A03 (1410-1460) C-A04				
0351160BB	C-A01	1380	1430	05-Nov-2020 00:00	13
0351193BB	C-A02	1360	1410	05-Nov-2020 00:00	13
0351186BB	C-A03	1410	1460	05-Nov-2020 00:00	13
0351027BB	C-A04	1400	1450	05-Nov-2020 00:00	13
0350905BB	C-A05	1500	1550	05-Nov-2020 00:00	13
0350965BB	C-A06	1470	1520	04-Nov-2020 00:00	13
11688516	CA.MM14 C-A01 (1430-1480) C-A02 (1410-1460) C-A03 (1460-1510) C-A04				
0351181BB	C-A01	1430	1480	05-Nov-2020 00:00	14
0351202BB	C-A02	1410	1460	05-Nov-2020 00:00	14
0351189BB	C-A03	1460	1510	05-Nov-2020 00:00	14
0351029BB	C-A04	1450	1500	05-Nov-2020 00:00	14
0350913BB	C-A05	1550	1600	05-Nov-2020 00:00	14
0350964BB	C-A06	1520	1570	04-Nov-2020 00:00	14
11688517	CA.MM15 C-A01 (1480-1500) C-A02 (1460-1500) C-A03 (1510-1520) C-A04				
0351175BB	C-A01	1480	1500	05-Nov-2020 00:00	15
0351204BB	C-A02	1460	1500	05-Nov-2020 00:00	15
0351142BB	C-A03	1510	1520	05-Nov-2020 00:00	15
0351024BB	C-A04	1500	1540	05-Nov-2020 00:00	15
0350909BB	C-A05	1600	1625	05-Nov-2020 00:00	15
0351182BB	C-A06	1570	1620	04-Nov-2020 00:00	15

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020177428/1

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
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Zeven	NEN 5753

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Bart Boomstra
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 02-Dec-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020190302/1
Uw project/verslagnummer	23200171
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Nov-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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020190302/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	26-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Dec-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Dec-2020/07:02
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	39.0	40.9	44.9	37.9	48.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	8.2 1)	10.7 1)	7.0 1)	8.1 1)	9.8 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	91	89	93	92	90
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.073	0.16	0.14	0.071	0.052
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.96	0.67	0.61	0.75	0.56
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.32	0.29	0.18	0.27	0.21
S	Fluorantheen	mg/kg ds	7.6	5.3	4.1	7.4	4.3
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.4	1.6	1.4	2.6	1.4
S	Chryseen	mg/kg ds	3.5	2.2	2.0	4.0	2.0
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.2	0.74	0.70	1.2	0.65
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.0	1.2	1.2	2.0	1.0
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.6	1.1	0.93	1.6	0.87
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.7	1.5	1.0	1.7	0.94
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	21	15	12	22	12

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C-A01-1	Waterbodem (AS3000)	11729078
2	C-A01-2	Waterbodem (AS3000)	11729079
3	C-A01-3	Waterbodem (AS3000)	11729080
4	C-A01-4	Waterbodem (AS3000)	11729081
5	C-A02-1	Waterbodem (AS3000)	11729082

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020190302/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	26-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Dec-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Dec-2020/07:02
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	40.7	42.9	44.8	40.7	39.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	10.8 [1)]	11.3 [1)]	8.3 [1)]	9.3 [1)]	11.2 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	89	88	91	90	88
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.25 [2)]	0.054	0.060	0.051
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.37	0.42	0.41	0.43	0.37
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.20	<0.25 [2)]	0.18	0.20	0.21
S	Fluorantheen	mg/kg ds	5.2	6.7	4.3	5.0	4.1
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.3	2.0	1.2	1.7	1.2
S	Chryseen	mg/kg ds	2.1	3.2	1.8	2.6	1.7
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.56	0.82	0.60	0.79	0.61
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.74	1.1	0.88	1.0	0.81
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.63	0.85	0.73	0.84	0.72
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.69	0.94	0.81	0.92	0.80
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	12	16	11	14	11

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	C-A02-2	Waterbodem (AS3000)	11729083
7	C-A02-3	Waterbodem (AS3000)	11729084
8	C-A02-4	Waterbodem (AS3000)	11729085
9	C-A03-1	Waterbodem (AS3000)	11729086
10	C-A03-2	Waterbodem (AS3000)	11729087

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020190302/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	26-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Dec-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Dec-2020/07:02
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	37.2	41.7	42.5	42.5	42.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	11.3 [1)]	7.9 [1)]	10.1 [1)]	10.8 [1)]	9.6 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	88	92	89	89	90
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.12	0.094	<0.050	<0.050	0.054
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.38	0.30	0.24	0.36	0.43
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.18	0.12	0.089	0.12	0.15
S	Fluorantheen	mg/kg ds	4.0	2.3	1.8	2.4	3.7
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.3	0.74	0.59	0.82	1.1
S	Chryseen	mg/kg ds	1.8	1.0	0.81	1.1	1.5
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.61	0.37	0.31	0.42	0.59
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.83	0.56	0.45	0.66	0.90
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.74	0.52	0.41	0.58	0.74
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.84	0.60	0.46	0.63	0.81
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	11	6.6	5.2	7.2	10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	C-A03-3	Waterbodem (AS3000)	11729088
12	C-A03-4	Waterbodem (AS3000)	11729089
13	C-A04-1	Waterbodem (AS3000)	11729090
14	C-A04-2	Waterbodem (AS3000)	11729091
15	C-A04-3	Waterbodem (AS3000)	11729092

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020190302/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	26-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Dec-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Dec-2020/07:02
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	40.1	40.3	40.1	41.6	44.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	9.6 1)	10.8 1)	11.5 1)	9.9 1)	8.5 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	90	89	88	90	91
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.051	0.053	<0.050	0.13	0.11
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.25	0.38	0.24	0.38	0.43
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.11	0.16	0.11	0.16	0.13
S	Fluorantheen	mg/kg ds	2.3	3.6	2.1	3.8	2.7
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.70	1.1	0.58	1.0	0.78
S	Chryseen	mg/kg ds	0.95	1.6	0.76	1.2	1.0
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.41	0.59	0.31	0.49	0.42
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.53	0.82	0.44	0.69	0.65
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.49	0.71	0.36	0.57	0.55
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.56	0.79	0.41	0.66	0.63
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.3	9.8	5.3	9.1	7.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	C-A04-4	Waterbodem (AS3000)	11729093
17	C-A05-1	Waterbodem (AS3000)	11729094
18	C-A05-2	Waterbodem (AS3000)	11729095
19	C-A05-3	Waterbodem (AS3000)	11729096
20	C-A05-4	Waterbodem (AS3000)	11729097

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020190302/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	26-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Dec-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Dec-2020/07:02
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	21	22	23	24
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	39.6	39.4	43.7	44.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	10.5 [1)]	9.1 [1)]	9.9 [1)]	8.3 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	89	90	90	91
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.082	0.069	0.10	0.088
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.055	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.22	0.17	0.26	0.23
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	0.088	0.18	0.14
S	Chryseen	mg/kg ds	0.14	0.10	0.21	0.16
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0.073	0.14	0.12
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.11	0.24	0.19
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	0.12	0.23	0.18
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.14	0.26	0.21
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	0.93	1.7	1.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	C-A06-1	Waterbodem (AS3000)	11729098
22	C-A06-2	Waterbodem (AS3000)	11729099
23	C-A06-3	Waterbodem (AS3000)	11729100
24	C-A06-4	Waterbodem (AS3000)	11729101

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020190302/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
11729078	C-A01-1				
0351176BB	C-A01	780	830	05-Nov-2020	1
11729079	C-A01-2				
0351209BB	C-A01	830	880	05-Nov-2020	2
11729080	C-A01-3				
0351174BB	C-A01	880	930	05-Nov-2020	3
11729081	C-A01-4				
0351208BB	C-A01	930	980	05-Nov-2020	4
11729082	C-A02-1				
0351199BB	C-A02	760	810	05-Nov-2020	1
11729083	C-A02-2				
0351197BB	C-A02	810	860	05-Nov-2020	2
11729084	C-A02-3				
0351157BB	C-A02	860	910	05-Nov-2020	3
11729085	C-A02-4				
0351191BB	C-A02	910	960	05-Nov-2020	4
11729086	C-A03-1				
0351048BB	C-A03	810	860	05-Nov-2020	1
11729087	C-A03-2				
0351034BB	C-A03	860	910	05-Nov-2020	2
11729088	C-A03-3				
0351046BB	C-A03	910	960	05-Nov-2020	3
11729089	C-A03-4				
0351049BB	C-A03	960	1010	05-Nov-2020	4
11729090	C-A04-1				
0350907BB	C-A04	805	855	05-Nov-2020	1
11729091	C-A04-2				
0350920BB	C-A04	855	905	05-Nov-2020	2
11729092	C-A04-3				
0350911BB	C-A04	905	955	05-Nov-2020	3
11729093	C-A04-4				
0350908BB	C-A04	955	1000	05-Nov-2020	4

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020190302/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11729094	C-A05-1				
0350914BB	C-A05	910	960	05-Nov-2020	1
11729095	C-A05-2				
0350915BB	C-A05	960	1010	05-Nov-2020	2
11729096	C-A05-3				
0350928BB	C-A05	1010	1060	05-Nov-2020	3
11729097	C-A05-4				
0350924BB	C-A05	1060	1100	05-Nov-2020	4
11729098	C-A06-1				
0350960BB	C-A06	870	920	04-Nov-2020	1
11729099	C-A06-2				
0350968BB	C-A06	920	970	04-Nov-2020	2
11729100	C-A06-3				
0350956BB	C-A06	970	1020	04-Nov-2020	3
11729101	C-A06-4				
0350966BB	C-A06	1020	1070	04-Nov-2020	4

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2020190302/1

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2020190302/1

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
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 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Bart Boomstra
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 19-Jan-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021004746/1
Uw project/verslagnummer	23200171
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-Jan-2021

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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2021004746/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	12-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jan-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Jan-2021/14:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/15

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	36.0	37.9	42.9	43.7	38.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	12.3 1)	14.9 1)	11.5 1)	11.7 1)	10.3 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	87	85	88	88	89
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.074	0.086	0.065	0.084	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.23	0.58	0.62	0.51	0.074
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.088	0.17	0.31	0.24	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.7	3.2	5.2	3.9	0.25
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.53	0.85	2.3	1.1	0.11
S	Chryseen	mg/kg ds	0.76	1.3	3.3	1.7	0.13
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.25	0.40	0.81	0.54	0.072
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.38	0.58	1.1	0.64	0.13
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.28	0.45	1.1	0.57	0.10
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.32	0.56	0.94	0.71	0.14
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.6	8.1	16	10	1.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C-A101-1 C-A101 (1360-1400)	Waterbodem (AS3000)	11804909
2	C-A101-2 C-A101 (1400-1450)	Waterbodem (AS3000)	11804910
3	C-A101-3 C-A101 (1450-1500)	Waterbodem (AS3000)	11804911
4	C-A101-4 C-A101 (1500-1530)	Waterbodem (AS3000)	11804912
5	C-A102-1 C-A102 (1310-1360)	Waterbodem (AS3000)	11804913

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2021004746/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	12-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jan-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Jan-2021/14:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/15

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	40.5	41.6	46.2	39.7	39.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	10.2 1)	8.6 1)	10.4 1)	9.1 1)	10.3 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	89	91	89	90	89
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.098	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.071	0.17	0.34	0.21	0.11
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.070	0.16	0.074	0.057
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.20	1.2	2.4	0.97	0.46
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.084	0.48	0.58	0.36	0.21
S	Chryseen	mg/kg ds	0.11	0.65	0.88	0.51	0.27
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.061	0.25	0.26	0.19	0.14
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.098	0.42	0.42	0.29	0.23
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.089	0.29	0.32	0.29	0.21
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.086	0.36	0.36	0.25	0.20
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.86	3.9	5.8	3.2	1.9

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	C-A102-2 C-A102 (1360-1410)	Waterbodem (AS3000)	11804914
7	C-A102-3 C-A102 (1410-1460)	Waterbodem (AS3000)	11804915
8	C-A102-4 C-A102 (1460-1510)	Waterbodem (AS3000)	11804916
9	C-A103-1 C-A103 (1230-1280)	Waterbodem (AS3000)	11804917
10	C-A103-2 C-A103 (1280-1330)	Waterbodem (AS3000)	11804918

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2021004746/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	12-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jan-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Jan-2021/14:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/15

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	43.3	49.0	40.3	42.3	46.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	16.0 [1)]	14.1 [1)]	12.2 [1)]	12.7 [1)]	10.0 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	84	86	87	87	90
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.25 [2)]	<0.050	<0.050	0.056	0.057
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.64	0.51	0.15	0.29	0.49
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.62	0.14	0.069	0.17	0.18
S	Fluorantheen	mg/kg ds	15	3.4	0.84	3.5	4.2
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4.4	1.1	0.30	0.87	1.4
S	Chryseen	mg/kg ds	6.7	1.4	0.40	1.2	1.8
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.8	0.47	0.16	0.39	0.61
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.5	0.94	0.25	0.57	1.1
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.2	0.63	0.21	0.43	0.81
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.4	0.83	0.19	0.54	1.0
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	36	9.3	2.6	8.0	12

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	C-A103-3 C-A103 (1330-1380)	Waterbodem (AS3000)	11804919
12	C-A103-4 C-A103 (1380-1430)	Waterbodem (AS3000)	11804920
13	C-A104-1 C-A104 (1100-1150)	Waterbodem (AS3000)	11804921
14	C-A104-2 C-A104 (1150-1200)	Waterbodem (AS3000)	11804922
15	C-A104-3 C-A104 (1200-1250)	Waterbodem (AS3000)	11804923

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2021004746/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	12-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jan-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Jan-2021/14:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/15

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	41.7	39.0	41.8	41.4	42.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	11.9 1)	16.8 1)	13.1 1)	9.4 1)	11.8 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	88	83	86	90	88
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.11	0.053	0.060	0.13	0.095
S	Fenanthreen	mg/kg ds	1.2	0.21	0.30	0.81	1.5
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.43	0.11	0.12	0.30	0.33
S	Fluorantheen	mg/kg ds	4.9	1.3	2.3	5.2	5.7
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.5	0.43	0.77	2.0	3.1
S	Chryseen	mg/kg ds	2.0	0.35	1.0	2.3	3.7
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.80	0.25	0.37	0.97	1.5
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.8	0.34	0.57	1.7	3.1
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.3	0.34	0.44	1.4	2.8
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.4	0.30	0.55	1.4	2.3
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	15	3.7	6.5	16	24

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	C-A104-4 C-A104 (1250-1270)	Waterbodem (AS3000)	11804924
17	C-A105-1 C-A105 (850-900)	Waterbodem (AS3000)	11804925
18	C-A105-2 C-A105 (900-950)	Waterbodem (AS3000)	11804926
19	C-A105-3 C-A105 (950-1000)	Waterbodem (AS3000)	11804927
20	C-A105-4 C-A105 (1000-1050)	Waterbodem (AS3000)	11804928

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2021004746/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	12-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jan-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Jan-2021/14:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/15

	Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)		41.5	41.2	44.6	38.4
S	Droge stof	% (m/m)	62.0				
S	Organische stof	% (m/m) ds	14.8 1)	18.7 1)	16.7 1)	10.2 1)	10.0 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	85	81	83	89	90
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.051	0.061	0.069	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.099	0.19	0.30	0.49	0.12
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.092	0.14	0.18	0.056
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.39	1.0	3.1	3.9	0.44
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.14	0.36	0.96	1.2	0.21
S	Chryseen	mg/kg ds	0.18	0.45	1.4	1.7	0.19
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.096	0.20	0.39	0.58	0.15
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.17	0.28	0.58	1.0	0.24
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.27	0.41	0.71	0.21
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.17	0.25	0.54	0.86	0.19
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	3.1	7.9	11	1.8

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	C-A106-1 C-A106 (930-980)	Waterbodem (AS3000)	11804929
22	C-A106-2 C-A106 (980-1030)	Waterbodem (AS3000)	11804930
23	C-A106-3 C-A106 (1030-1080)	Waterbodem (AS3000)	11804931
24	C-A106-4 C-A106 (1080-1130)	Waterbodem (AS3000)	11804932
25	C-A107-1 C-A107 (780-830)	Waterbodem (AS3000)	11804933

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2021004746/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	12-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jan-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Jan-2021/14:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	6/15

	Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	41.4	40.6	44.0	56.2	52.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	12.5 1)	9.6 1)	10.7 1)	7.3 1)	7.7 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	87	90	89	92	92
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.073	0.068	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.19	0.42	0.65	0.092	0.16
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.071	0.22	0.21	<0.050	0.076
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.71	4.1	4.9	0.39	1.4
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.27	1.6	1.6	0.18	0.38
S	Chryseen	mg/kg ds	0.35	2.5	2.0	0.22	0.51
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.17	0.62	0.77	0.13	0.22
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.30	0.85	1.4	0.22	0.30
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.23	0.87	1.1	0.17	0.28
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.21	0.75	1.3	0.20	0.33
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.5	12	14	1.7	3.7

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
26	C-A107-2 C-A107 (830-880)	Waterbodem (AS3000)	11804934
27	C-A107-3 C-A107 (880-930)	Waterbodem (AS3000)	11804935
28	C-A107-4 C-A107 (930-980)	Waterbodem (AS3000)	11804936
29	C-A108-1 C-A108 (1140-1170)	Waterbodem (AS3000)	11804937
30	C-A108-2 C-A108 (1170-1220)	Waterbodem (AS3000)	11804938

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2021004746/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	12-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jan-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Jan-2021/14:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	7/15

	Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	43.6	51.6	38.0	41.6	45.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	19.8 1)	14.0 1)	13.2 1)	11.8 1)	9.7 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	80	86	86	88	90
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.082	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.89	0.13	0.082	0.081	0.14
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.27	<0.050	<0.050	<0.050	0.051
S	Fluorantheen	mg/kg ds	5.1	0.39	0.25	0.23	0.38
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.7	0.12	0.11	0.12	0.19
S	Chryseen	mg/kg ds	2.4	0.15	0.10	0.14	0.27
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.90	0.075	0.089	0.099	0.18
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.8	0.12	0.15	0.16	0.31
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.3	0.10	0.13	0.15	0.23
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.6	0.13	0.17	0.19	0.29
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	16	1.3	1.2	1.2	2.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
31	C-A108-3 C-A108 (1220-1270)	Waterbodem (AS3000)	11804939
32	C-A108-4 C-A108 (1270-1310)	Waterbodem (AS3000)	11804940
33	C-A109-1 C-A109 (1110-1160)	Waterbodem (AS3000)	11804941
34	C-A109-2 C-A109 (1160-1210)	Waterbodem (AS3000)	11804942
35	C-A109-3 C-A109 (1210-1250)	Waterbodem (AS3000)	11804943

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2021004746/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	12-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jan-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Jan-2021/14:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	8/15

	Analyse	Eenheid	36	37	38	39	40
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	36.9	39.0	40.0	44.4	
S	Droge stof	% (m/m)					74.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	9.4 [1)]	14.5 [1)]	16.3 [1)]	9.7 [1)]	1.5 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	90	85	83	90	98
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.11	0.068	0.084	0.077	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.44	0.17	0.22	0.17	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.18	0.079	0.13	0.10	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.22	0.088	0.14	0.12	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.12	0.062	0.098	0.080	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.20	0.094	0.15	0.14	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17	0.091	0.15	0.12	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15	0.12	0.13	0.11	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.6	0.84	1.2	0.99	0.35 [3)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
36	C-A110-1 C-A110 (1250-1300)	Waterbodem (AS3000)	11804944
37	C-A110-2 C-A110 (1300-1350)	Waterbodem (AS3000)	11804945
38	C-A110-3 C-A110 (1350-1400)	Waterbodem (AS3000)	11804946
39	C-A110-4 C-A110 (1400-1440)	Waterbodem (AS3000)	11804947
40	C-A111-1 C-A111 (1080-1130)	Waterbodem (AS3000)	11804948

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2021004746/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	12-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jan-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Jan-2021/14:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	9/15

	Analyse	Eenheid	41	42	43	44	45
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)			74.3		
S	Droge stof	% (m/m)	58.3	55.6		37.9	41.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.6 [1)]	6.8 [1)]	2.6 [1)]	20.9 [1)]	12.0 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94	93	97	79	88
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.16	0.054	0.063	0.083
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.053	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.088	0.47	0.14	0.18	0.24
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.25	0.081	0.091	0.12
S	Chryseen	mg/kg ds	0.054	0.23	0.11	0.10	0.14
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.31	0.071	0.068	0.095
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.057	0.48	0.12	0.12	0.17
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.054	0.35	0.092	0.098	0.14
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.069	0.45	0.12	0.14	0.19
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.50	2.8	0.86	0.93	1.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
41	C-A111-2 C-A111 (1130-1180)	Waterbodem (AS3000)	11804949
42	C-A111-3 C-A111 (1180-1230)	Waterbodem (AS3000)	11804950
43	C-A111-4 C-A111 (1230-1260)	Waterbodem (AS3000)	11804951
44	C-A112-1 C-A112 (1040-1090)	Waterbodem (AS3000)	11804952
45	C-A112-2 C-A112 (1090-1140)	Waterbodem (AS3000)	11804953

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP 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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2021004746/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	12-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jan-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Jan-2021/14:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	10/15

	Analyse	Eenheid	46	47	48	49	50
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)		71.9			
S	Droge stof	% (m/m)	45.7		50.2	41.5	42.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	11.7 1)	2.4 1)	12.4 1)	13.6 1)	15.0 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	88	97	87	86	85
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.056
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.14	<0.050	0.092	0.16	0.26
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.054	<0.050	<0.050	0.052	0.083
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.39	0.081	0.24	0.38	0.73
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.24	<0.050	0.17	0.20	0.38
S	Chryseen	mg/kg ds	0.22	0.064	0.20	0.24	0.35
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.23	<0.050	0.15	0.22	0.68
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.37	0.069	0.21	0.36	0.97
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.37	0.061	0.20	0.27	0.74
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.32	0.051	0.25	0.35	0.90
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.4	0.50	1.6	2.3	5.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
46	C-A112-3 C-A112 (1140-1190)	Waterbodem (AS3000)	11804954
47	C-A112-4 C-A112 (1190-1230)	Waterbodem (AS3000)	11804955
48	C-A113-1 C-A113 (890-940)	Waterbodem (AS3000)	11804956
49	C-A113-2 C-A113 (940-990)	Waterbodem (AS3000)	11804957
50	C-A113-3 C-A113 (990-1020)	Waterbodem (AS3000)	11804958

kwaliteitswaarborg Bodembeheer SIKB

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2021004746/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	12-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jan-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Jan-2021/14:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	11/15

	Analyse	Eenheid	51	52	53	54	55
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	49.6	40.4	39.3	39.2	42.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	14.3 [1)]	12.5 [1)]	23.8 [1)]	12.3 [1)]	10.1 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	85	87	76	87	89
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.052	0.068	0.072
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.36	0.11	0.15	0.26	0.68
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.075	<0.050	0.065	0.11	0.18
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.89	0.33	0.34	0.97	2.5
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.46	0.17	0.21	0.61	1.1
S	Chryseen	mg/kg ds	0.62	0.20	0.17	0.40	1.2
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.34	0.12	0.19	0.66	1.6
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.69	0.21	0.28	1.0	3.0
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.47	0.17	0.26	0.79	2.1
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.56	0.23	0.24	1.0	2.4
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.5	1.6	2.0	5.9	15

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
51	C-A113-4 C-A113 (1020-1065)	Waterbodem (AS3000)	11804959
52	C-A114-1 C-A114 (930-980)	Waterbodem (AS3000)	11804960
53	C-A114-2 C-A114 (980-1030)	Waterbodem (AS3000)	11804961
54	C-A114-3 C-A114 (1030-1080)	Waterbodem (AS3000)	11804962
55	C-A114-4 C-A114 (1080-1130)	Waterbodem (AS3000)	11804963

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP 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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2021004746/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	12-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jan-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Jan-2021/14:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	12/15

	Analyse	Eenheid	56	57	58	59	60
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	38.4	39.4	59.5		38.9
S	Droge stof	% (m/m)				68.2	
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.7	15.5 [1)]	4.7 [1)]	3.2 [1)]	24.5 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	92	84	95	96	75
Q	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	32				
	Anorg. koolstof (CaC03)	% (m/m) ds	26				
Q	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	<0.1				
Q	Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0				
Q	Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0				
Q	Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	100.0				
Q	Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	95.1				
Q	Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	92.9				
Q	Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	89.4				
Q	Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	86.4				
Q	Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	78.6				
Q	Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	63.1				
Q	Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	46.2				
Q	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	17.9				
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	27.6				
	Somparameter organohalogeen verbindingen						
Q	EOX	mg/kg ds	1.2				
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.073	0.064	<0.050	0.055
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.15	0.27	0.27	0.053	0.19
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.056	0.092	0.077	<0.050	0.070
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.66	0.87	0.77	0.11	0.75
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.39	0.42	0.36	0.055	0.27
S	Chryseen	mg/kg ds	0.23	0.33	0.35	<0.050	0.33
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.27	0.54	0.39	<0.050	0.19
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.44	0.83	0.72	0.062	0.25

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
56	C-A115-1 C-A115 (860-910)	Waterbodem (AS3000)	11804964
57	C-A115-2 C-A115 (910-960)	Waterbodem (AS3000)	11804965
58	C-A115-3 C-A115 (960-1010)	Waterbodem (AS3000)	11804966
59	C-A115-4 C-A115 (1010-1060)	Waterbodem (AS3000)	11804967
60	C-A116-1 C-A116 (880-930)	Waterbodem (AS3000)	11804968

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2021004746/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	12-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jan-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Jan-2021/14:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	13/15

	Analyse	Eenheid	56	57	58	59	60
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.34	0.63	0.54	0.060	0.22
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.42	0.76	0.62	0.079	0.29
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.0	4.8	4.2	0.56	2.6
	Fysisch-chemische bepalingen						
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20				
Q	Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.7				

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
56	C-A115-1 C-A115 (860-910)	Waterbodem (AS3000)	11804964
57	C-A115-2 C-A115 (910-960)	Waterbodem (AS3000)	11804965
58	C-A115-3 C-A115 (960-1010)	Waterbodem (AS3000)	11804966
59	C-A115-4 C-A115 (1010-1060)	Waterbodem (AS3000)	11804967
60	C-A116-1 C-A116 (880-930)	Waterbodem (AS3000)	11804968

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP 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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2021004746/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	12-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jan-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Jan-2021/14:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	14/15

	Analyse	Eenheid	61	62	63	64	65
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	40.8	42.3	42.7	41.3	39.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	14.4 [1)]	14.3 [1)]	12.1 [1)]	10.7 [1)]	11.2 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	85	85	88	89	88
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.058	0.071	0.075	<0.050	0.056
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.29	0.46	0.84	0.11	0.36
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.25	0.26	<0.050	0.20
S	Fluorantheen	mg/kg ds	2.0	5.6	5.5	0.40	6.1
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.54	1.4	2.0	0.15	2.1
S	Chryseen	mg/kg ds	0.60	2.0	2.7	0.25	3.1
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.30	0.60	0.89	0.10	0.94
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.39	0.92	1.7	0.17	1.4
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.35	0.70	1.3	0.13	1.1
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.45	0.92	1.6	0.18	1.3
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.1	13	17	1.6	17

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
61	C-A116-2 C-A116 (930-980)	Waterbodem (AS3000)	11804969
62	C-A116-3 C-A116 (980-1030)	Waterbodem (AS3000)	11804970
63	C-A116-4 C-A116 (1030-1070)	Waterbodem (AS3000)	11804971
64	C-A117-1 C-A117 (960-1010)	Waterbodem (AS3000)	11804972
65	C-A117-2 C-A117 (1010-1060)	Waterbodem (AS3000)	11804973

kwaliteitswaarborg Bodembeheer SIKB

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP 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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2021004746/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	12-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jan-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Jan-2021/14:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	15/15

	Analyse	Eenheid	66	67	68	69
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	50.5	41.8	40.3	46.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	8.6 1)	14.5 1)	12.9 1)	8.0 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	91	85	87	92
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.058	0.091	0.068	<0.25 2)
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.36	0.66	1.1	0.79
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.11	0.21	0.29	0.34
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.6	4.3	5.5	19
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.66	1.2	2.3	5.1
S	Chryseen	mg/kg ds	0.54	1.1	2.8	7.3
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.54	1.4	1.1	2.2
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.93	2.6	2.2	3.6
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.72	2.1	2.2	2.5
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.90	2.6	1.9	2.8
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.4	16	19	44

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
66	C-A117-3 C-A117 (1060-1110)	Waterbodem (AS3000)	11804974
67	C-A117-4 C-A117 (1110-1140)	Waterbodem (AS3000)	11804975
68	C-A118-1 C-A118 (950-1000)	Waterbodem (AS3000)	11804976
69	C-A118-2 C-A118 (1000-1050)	Waterbodem (AS3000)	11804977

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021004746/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
11804909	C-A101-1 C-A101 (1360-1400)				
0537843560	C-A101	1360	1400	12-Jan-2021	1
11804910	C-A101-2 C-A101 (1400-1450)				
0537843569	C-A101	1400	1450	12-Jan-2021	2
11804911	C-A101-3 C-A101 (1450-1500)				
0537843571	C-A101	1450	1500	12-Jan-2021	3
11804912	C-A101-4 C-A101 (1500-1530)				
0537843579	C-A101	1500	1530	12-Jan-2021	4
11804913	C-A102-1 C-A102 (1310-1360)				
0537843492	C-A102	1310	1360	12-Jan-2021	1
11804914	C-A102-2 C-A102 (1360-1410)				
0537843568	C-A102	1360	1410	12-Jan-2021	2
11804915	C-A102-3 C-A102 (1410-1460)				
0537843536	C-A102	1410	1460	12-Jan-2021	3
11804916	C-A102-4 C-A102 (1460-1510)				
0537843562	C-A102	1460	1510	12-Jan-2021	4
11804917	C-A103-1 C-A103 (1230-1280)				
0537843437	C-A103	1230	1280	12-Jan-2021	1
11804918	C-A103-2 C-A103 (1280-1330)				
0537843434	C-A103	1280	1330	12-Jan-2021	2
11804919	C-A103-3 C-A103 (1330-1380)				
0537843552	C-A103	1330	1380	12-Jan-2021	3
11804920	C-A103-4 C-A103 (1380-1430)				
0537843558	C-A103	1380	1430	12-Jan-2021	4
11804921	C-A104-1 C-A104 (1100-1150)				
0537843145	C-A104	1100	1150	12-Jan-2021	1
11804922	C-A104-2 C-A104 (1150-1200)				
0537843438	C-A104	1150	1200	12-Jan-2021	2
11804923	C-A104-3 C-A104 (1200-1250)				
0537843435	C-A104	1200	1250	12-Jan-2021	3
11804924	C-A104-4 C-A104 (1250-1270)				
0537843436	C-A104	1250	1270	12-Jan-2021	4

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021004746/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
11804925	C-A105-1 C-A105 (850-900)				
0537843447	C-A105	850	900	12-Jan-2021	1
11804926	C-A105-2 C-A105 (900-950)				
0537843442	C-A105	900	950	12-Jan-2021	2
11804927	C-A105-3 C-A105 (950-1000)				
0537843440	C-A105	950	1000	12-Jan-2021	3
11804928	C-A105-4 C-A105 (1000-1050)				
0537843439	C-A105	1000	1050	12-Jan-2021	4
11804929	C-A106-1 C-A106 (930-980)				
0537843450	C-A106	930	980	12-Jan-2021	1
11804930	C-A106-2 C-A106 (980-1030)				
0537843448	C-A106	980	1030	12-Jan-2021	2
11804931	C-A106-3 C-A106 (1030-1080)				
0537843443	C-A106	1030	1080	12-Jan-2021	3
11804932	C-A106-4 C-A106 (1080-1130)				
0537843445	C-A106	1080	1130	12-Jan-2021	4
11804933	C-A107-1 C-A107 (780-830)				
0537843466	C-A107	780	830	12-Jan-2021	1
11804934	C-A107-2 C-A107 (830-880)				
0537843452	C-A107	830	880	12-Jan-2021	2
11804935	C-A107-3 C-A107 (880-930)				
0537843449	C-A107	880	930	12-Jan-2021	3
11804936	C-A107-4 C-A107 (930-980)				
0537843451	C-A107	930	980	12-Jan-2021	4
11804937	C-A108-1 C-A108 (1140-1170)				
0537843261	C-A108	1140	1170	11-Jan-2021	1
11804938	C-A108-2 C-A108 (1170-1220)				
0537843259	C-A108	1170	1220	11-Jan-2021	2
11804939	C-A108-3 C-A108 (1220-1270)				
0537843258	C-A108	1220	1270	11-Jan-2021	3
11804940	C-A108-4 C-A108 (1270-1310)				
0537843256	C-A108	1270	1310	11-Jan-2021	4

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021004746/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
11804941	C-A109-1 C-A109 (1110-1160)				
0537843240	C-A109	1110	1160	11-Jan-2021	1
11804942	C-A109-2 C-A109 (1160-1210)				
0537843220	C-A109	1160	1210	11-Jan-2021	2
11804943	C-A109-3 C-A109 (1210-1250)				
0537843184	C-A109	1210	1250	11-Jan-2021	3
11804944	C-A110-1 C-A110 (1250-1300)				
0535417351	C-A110	1250	1300	11-Jan-2021	1
11804945	C-A110-2 C-A110 (1300-1350)				
0535417349	C-A110	1300	1350	11-Jan-2021	2
11804946	C-A110-3 C-A110 (1350-1400)				
0535417339	C-A110	1350	1400	11-Jan-2021	3
11804947	C-A110-4 C-A110 (1400-1440)				
0535417336	C-A110	1400	1440	11-Jan-2021	4
11804948	C-A111-1 C-A111 (1080-1130)				
0535417340	C-A111	1080	1130	11-Jan-2021	1
11804949	C-A111-2 C-A111 (1130-1180)				
0535417347	C-A111	1130	1180	11-Jan-2021	2
11804950	C-A111-3 C-A111 (1180-1230)				
0537843285	C-A111	1180	1230	11-Jan-2021	3
11804951	C-A111-4 C-A111 (1230-1260)				
0537843213	C-A111	1230	1260	11-Jan-2021	4
11804952	C-A112-1 C-A112 (1040-1090)				
0535417350	C-A112	1040	1090	11-Jan-2021	1
11804953	C-A112-2 C-A112 (1090-1140)				
0535417346	C-A112	1090	1140	11-Jan-2021	2
11804954	C-A112-3 C-A112 (1140-1190)				
0535417348	C-A112	1140	1190	11-Jan-2021	3
11804955	C-A112-4 C-A112 (1190-1230)				
0535417345	C-A112	1190	1230	11-Jan-2021	4
11804956	C-A113-1 C-A113 (890-940)				
0537843288	C-A113	890	940	11-Jan-2021	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 (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021004746/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
11804957	C-A113-2 C-A113 (940-990)				
0537843219	C-A113	940	990	11-Jan-2021	2
11804958	C-A113-3 C-A113 (990-1020)				
0537843196	C-A113	990	1020	11-Jan-2021	3
11804959	C-A113-4 C-A113 (1020-1065)				
0537843236	C-A113	1020	1065	11-Jan-2021	4
11804960	C-A114-1 C-A114 (930-980)				
0537843232	C-A114	930	980	11-Jan-2021	1
11804961	C-A114-2 C-A114 (980-1030)				
0537843282	C-A114	980	1030	11-Jan-2021	2
11804962	C-A114-3 C-A114 (1030-1080)				
0537843189	C-A114	1030	1080	11-Jan-2021	3
11804963	C-A114-4 C-A114 (1080-1130)				
0537843278	C-A114	1080	1130	11-Jan-2021	4
11804964	C-A115-1 C-A115 (860-910)				
0537843283	C-A115	860	910	11-Jan-2021	1
11804965	C-A115-2 C-A115 (910-960)				
0537843284	C-A115	910	960	11-Jan-2021	2
11804966	C-A115-3 C-A115 (960-1010)				
0537843290	C-A115	960	1010	11-Jan-2021	3
11804967	C-A115-4 C-A115 (1010-1060)				
0537843286	C-A115	1010	1060	11-Jan-2021	4
11804968	C-A116-1 C-A116 (880-930)				
0537843280	C-A116	880	930	11-Jan-2021	1
11804969	C-A116-2 C-A116 (930-980)				
0537843293	C-A116	930	980	11-Jan-2021	2
11804970	C-A116-3 C-A116 (980-1030)				
0537843289	C-A116	980	1030	11-Jan-2021	3
11804971	C-A116-4 C-A116 (1030-1070)				
0537843287	C-A116	1030	1070	11-Jan-2021	4
11804972	C-A117-1 C-A117 (960-1010)				
0537843253	C-A117	960	1010	11-Jan-2021	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 (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021004746/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
11804973	C-A117-2 C-A117 (1010-1060)				
0537843254	C-A117	1010	1060	11-Jan-2021	2
11804974	C-A117-3 C-A117 (1060-1110)				
0537843248	C-A117	1060	1110	11-Jan-2021	3
11804975	C-A117-4 C-A117 (1110-1140)				
0537843242	C-A117	1110	1140	11-Jan-2021	4
11804976	C-A118-1 C-A118 (950-1000)				
0537843260	C-A118	950	1000	11-Jan-2021	1
11804977	C-A118-2 C-A118 (1000-1050)				
0537843251	C-A118	1000	1050	11-Jan-2021	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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021004746/1

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

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 2021004746/1

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
Calciet (TIC)	W0594	Elementanalyse	NEN-EN 15936
Korrelgrootte > 2 mm (natzeving)	W0105	Zeven	NEN 5753
Korrelgrootte (fractie < 2000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 1000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 500 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 250 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 125 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 63 µm (MD) laser	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 50 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 32 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 16 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 8 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 2 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Somparameter organohalogeen verbindingen			
EOX	W0351	Microcoulometrie	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
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	NEN-ISO 10390

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage 5B Vak B

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Bart Boomstra
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 11-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020175964/1
Uw project/verslagnummer	23200171
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Nov-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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020175964/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	06-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Nov-2020/17:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	42.4	42.3	41.6	42.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	7.5	8.1	7.7	8.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	91	90	90	89
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	18.1	30.0	30.2	26.2
	Metalen					
S	Arseen (As)	mg/kg ds	17	17	18	16
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.53	0.54	0.45	0.49
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	53	51	51	49
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	23	25	24	22
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.25	0.27	0.24	0.23
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	25	24	23
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	38	39	39	38
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	120	120	130	120
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	30	30	30	28
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3	8.3	8.9	8.2
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	4.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7.2	6.5	10	5.6
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	23	20	23	15
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	78	70	72	49
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	46	40	38	23
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16	14	14	8.7
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	170	150	160	100
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	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
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	CB.MM01	Waterbodem (AS3000)	11684459
2	CB.MM02	Waterbodem (AS3000)	11684460
3	CB.MM03	Waterbodem (AS3000)	11684461
4	CB.MM04	Waterbodem (AS3000)	11684462

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020175964/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	06-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Nov-2020/17:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	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	<0.0010	<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	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [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)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	CB.MM01	Waterbodem (AS3000)	11684459
2	CB.MM02	Waterbodem (AS3000)	11684460
3	CB.MM03	Waterbodem (AS3000)	11684461
4	CB.MM04	Waterbodem (AS3000)	11684462

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020175964/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	06-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Nov-2020/17:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 1)	0.017 1)	0.017 1)	0.017 1)
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	0.048	0.018	0.0050	0.012
S	PCB 52	mg/kg ds	0.011	0.0044	0.0016	0.0033
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0029	0.0019	0.0013	0.0013
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0024	0.0022	0.0014	0.0011
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0020 2)	0.0020 2)	0.0015 2)	0.0012 2)
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0042	0.0032	0.0028	0.0024
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0019	0.0018	0.0014	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.072	0.034	0.015	0.022
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.068	0.064	0.063	0.053
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.22	0.17	0.13	0.12
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.093	0.068	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.4	0.92	0.44	0.61
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.47	0.33	0.18	0.21
S	Chryseen	mg/kg ds	0.59	0.42	0.21	0.27
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.22	0.17	0.11	0.11
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.42	0.30	0.20	0.21
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.31	0.24	0.16	0.17
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.32	0.25	0.17	0.17
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.1	2.9	1.7	2.0
	Overige org.-verontreinigingen					
S	Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0.0098	<0.0098	<0.0098	<0.0098
S	Triphenyltin (TPhT)	mg/kg ds	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
S	Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040
S	Triphenyltin (TPhT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040
S	Organotin som Sn factor 0,7	mg Sn/kg ds	0.0056 1)	0.0056 1)	0.0056 1)	0.0056 1)
S	Organotin som (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 1)	0.015 1)	0.015 1)	0.015 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	CB.MM01	Waterbodem (AS3000)	11684459
2	CB.MM02	Waterbodem (AS3000)	11684460
3	CB.MM03	Waterbodem (AS3000)	11684461
4	CB.MM04	Waterbodem (AS3000)	11684462

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020175964/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11684459	CB.MM01				
0351392BB	C-B01	1415	1465	04-Nov-2020 00:00	1
0350954BB	C-B02	1405	1455	04-Nov-2020 00:00	1
0351416BB	C-B03	1380	1430	04-Nov-2020 00:00	1
0351418BB	C-B04	1350	1400	04-Nov-2020 00:00	1
0351425BB	C-B05	1365	1415	04-Nov-2020 00:00	1
0351164BB	C-B06	1325	1375	04-Nov-2020 00:00	1
11684460	CB.MM02				
0351396BB	C-B01	1465	1515	04-Nov-2020 00:00	2
0350963BB	C-B02	1455	1505	04-Nov-2020 00:00	2
0351414BB	C-B03	1430	1480	04-Nov-2020 00:00	2
0351417BB	C-B04	1400	1450	04-Nov-2020 00:00	2
0351421BB	C-B05	1415	1465	04-Nov-2020 00:00	2
0351328BB	C-B06	1375	1425	04-Nov-2020 00:00	2
11684461	CB.MM03				
0350925BB	C-B01	1515	1565	04-Nov-2020 00:00	3
0350955BB	C-B02	1505	1555	04-Nov-2020 00:00	3
0351410BB	C-B03	1480	1530	04-Nov-2020 00:00	3
0351397BB	C-B04	1450	1500	04-Nov-2020 00:00	3
0351419BB	C-B05	1465	1515	04-Nov-2020 00:00	3
0351331BB	C-B06	1425	1475	04-Nov-2020 00:00	3
11684462	CB.MM04				
0350958BB	C-B01	1565	1575	04-Nov-2020 00:00	4
0350950BB	C-B02	1555	1565	04-Nov-2020 00:00	4
0351371BB	C-B03	1530	1550	04-Nov-2020 00:00	4
0351415BB	C-B04	1500	1545	04-Nov-2020 00:00	4
0351401BB	C-B05	1515	1530	04-Nov-2020 00:00	4
0351330BB	C-B06	1475	1520	04-Nov-2020 00:00	4

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2020175964/1

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 2020175964/1

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			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	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
Molybdeen (Mo)	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
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
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
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
Overige org.-verontreinigingen			
Organotin (TBT + TPhT)	W0268	GC-MS	pb 3260-2 en NEN-EN-ISO 23161

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

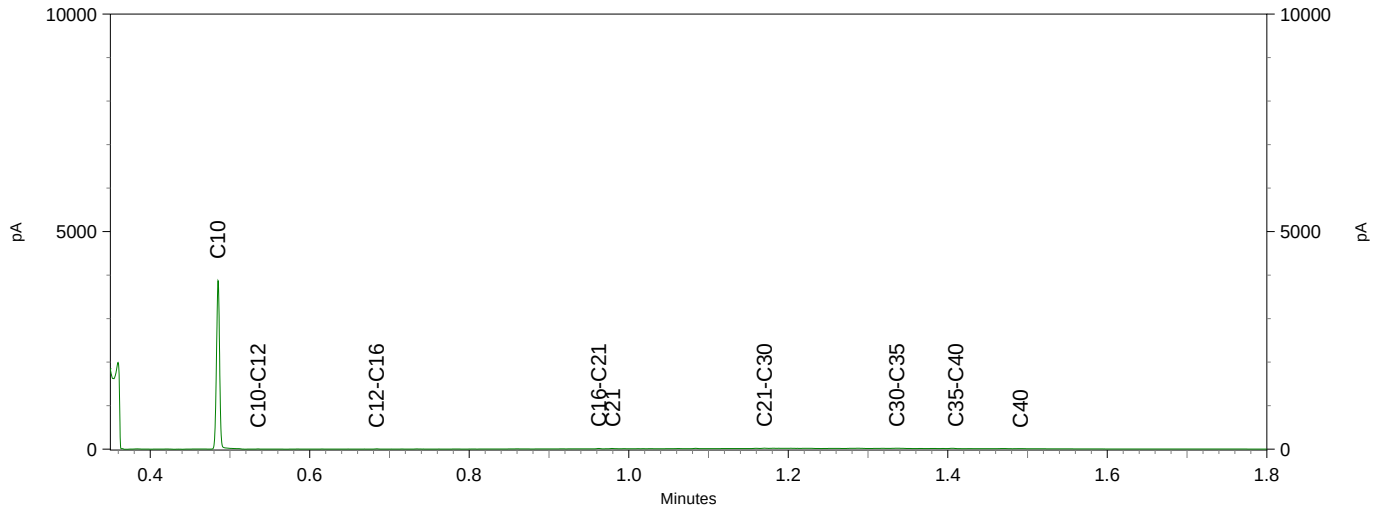
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

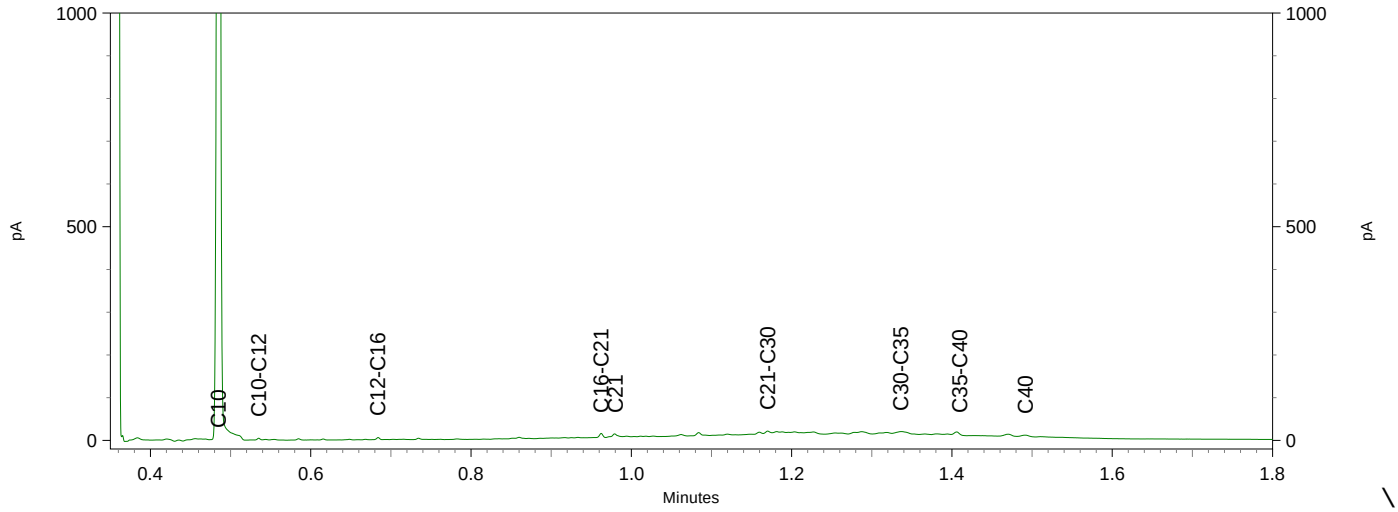
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

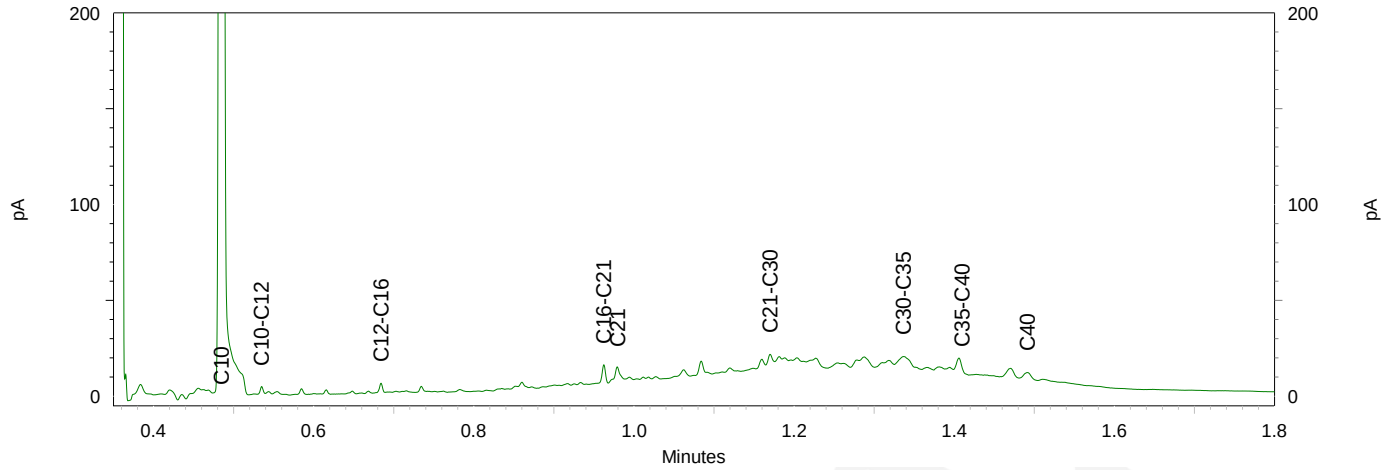
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11684459
Certificate no.: 2020175964
Sample description.: CB.MM01
V

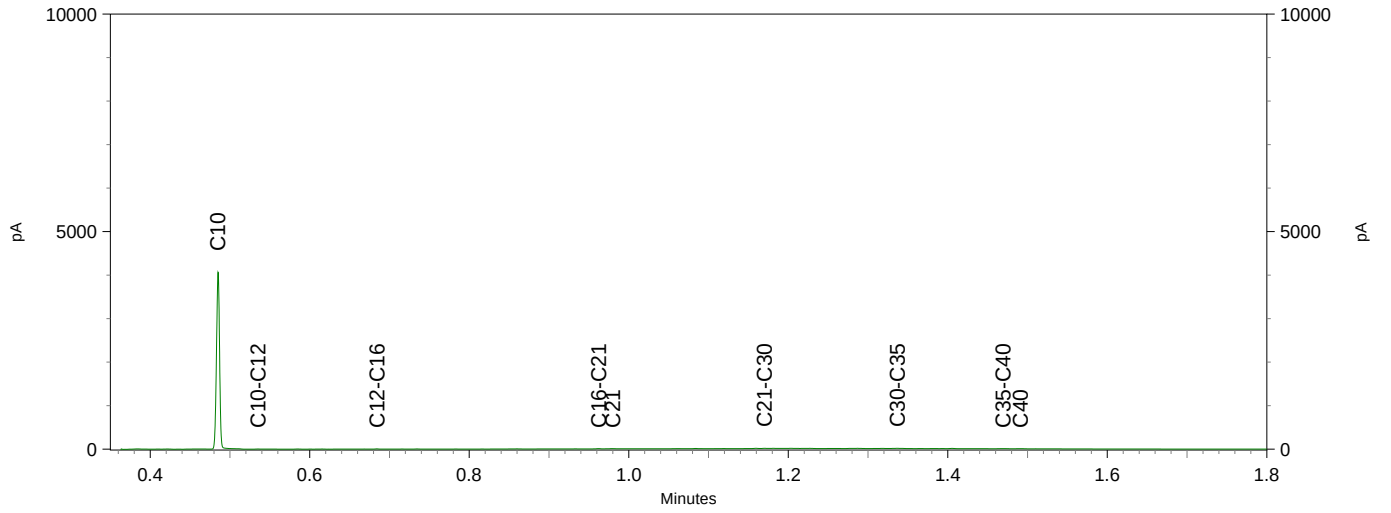


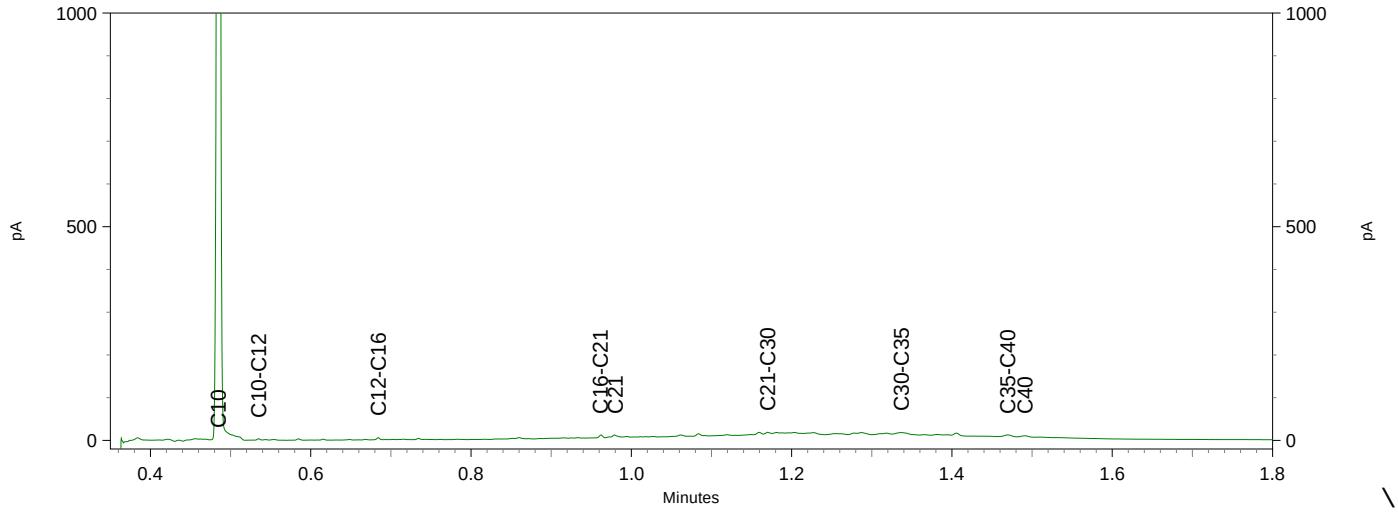


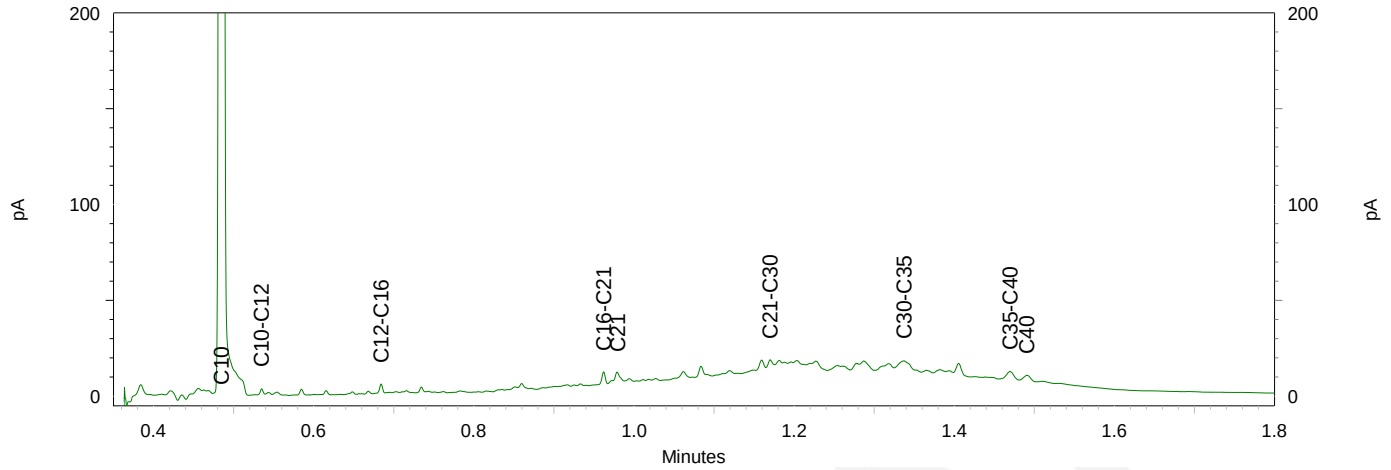


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11684460
Certificate no.: 2020175964
Sample description.: CB.MM02
V



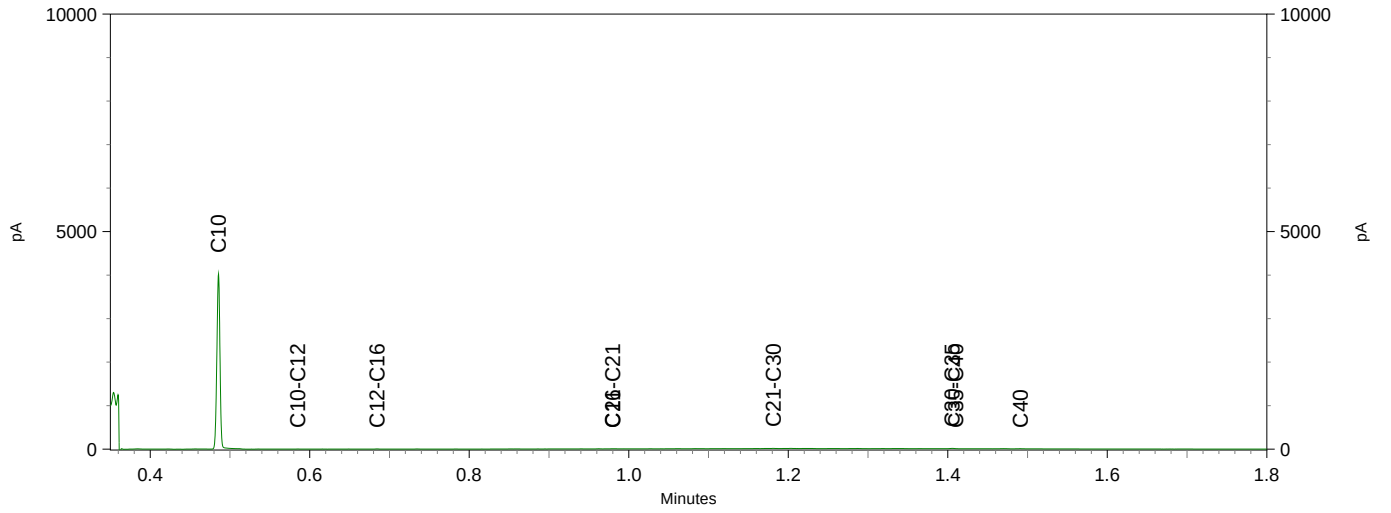


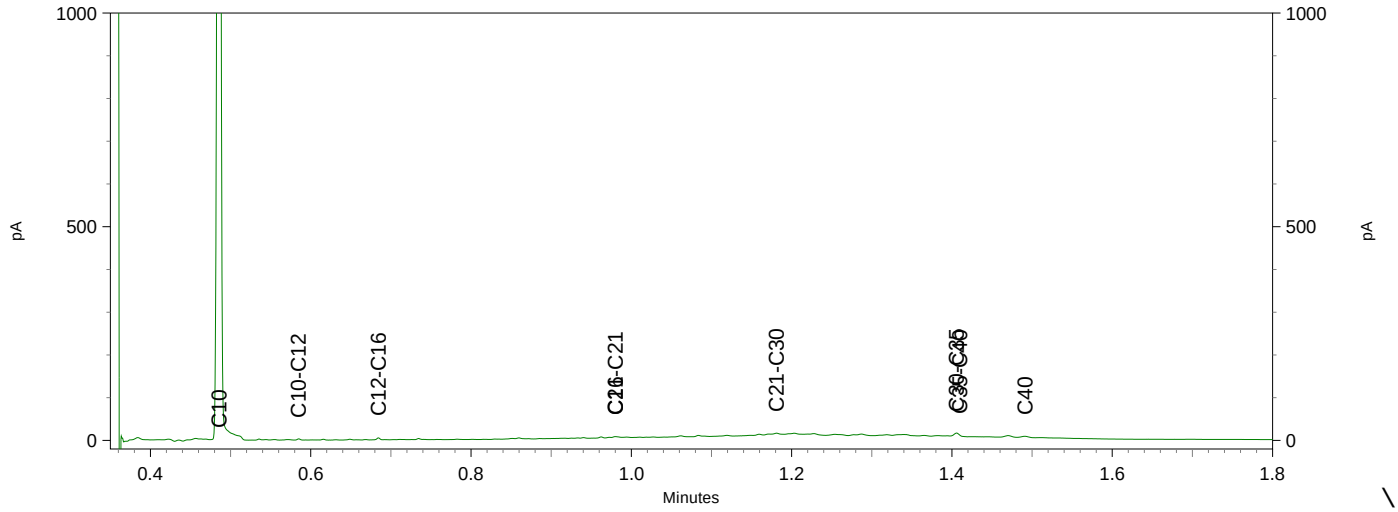


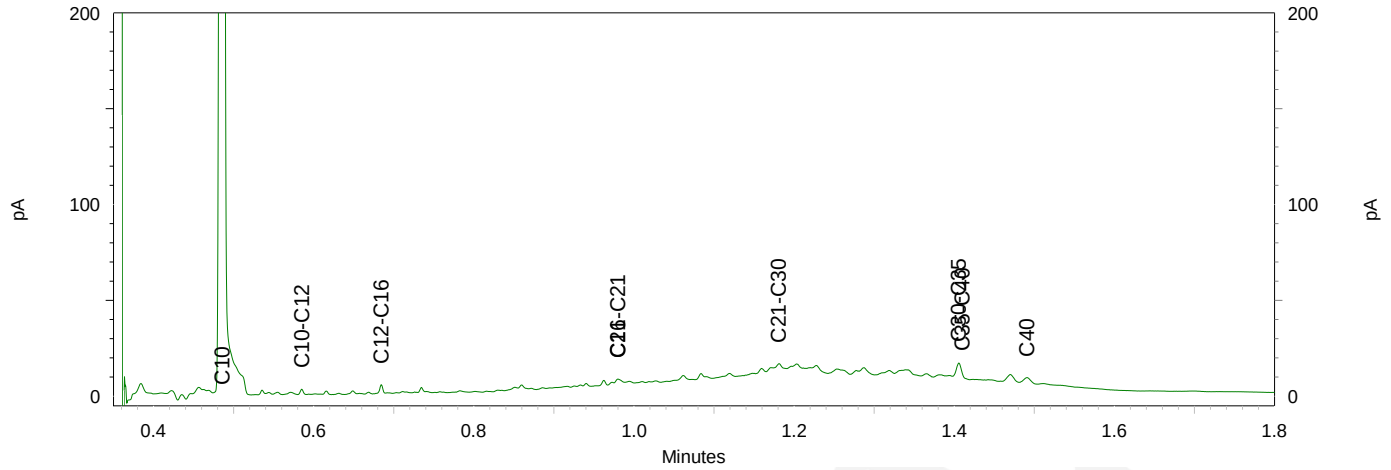
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11684461
Certificate no.: 2020175964
Sample description.: CB.MM03
V



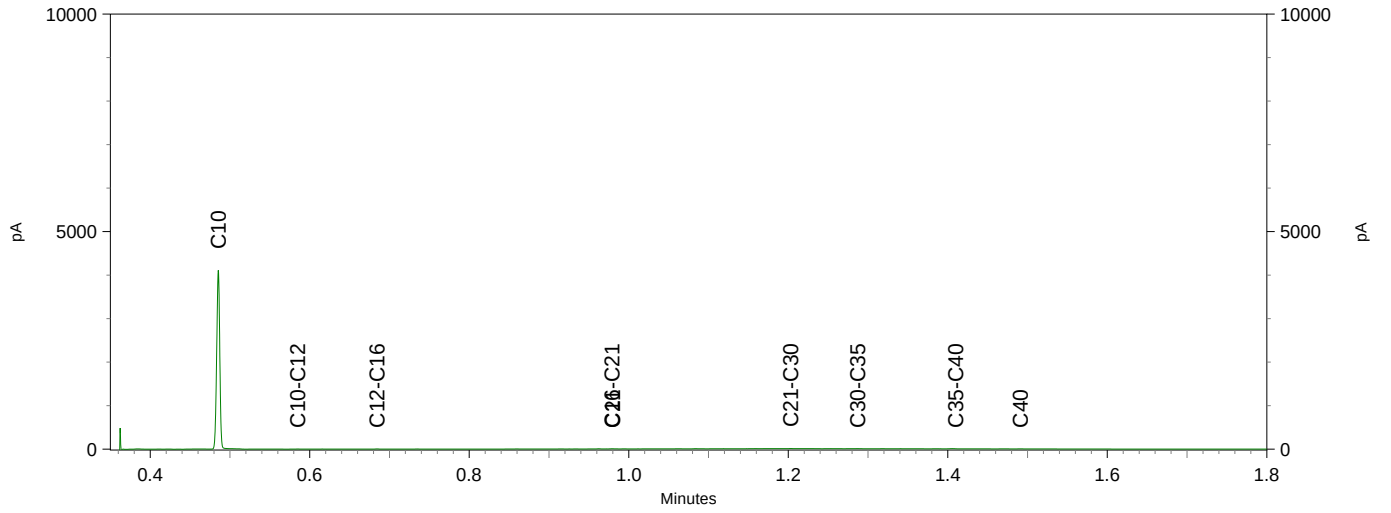


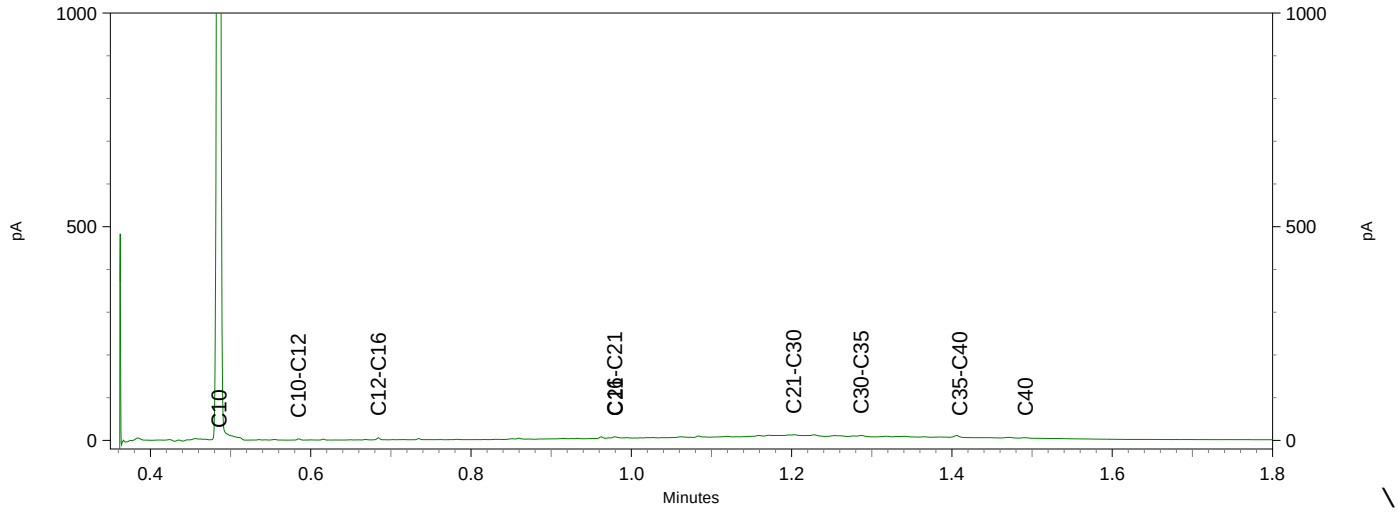


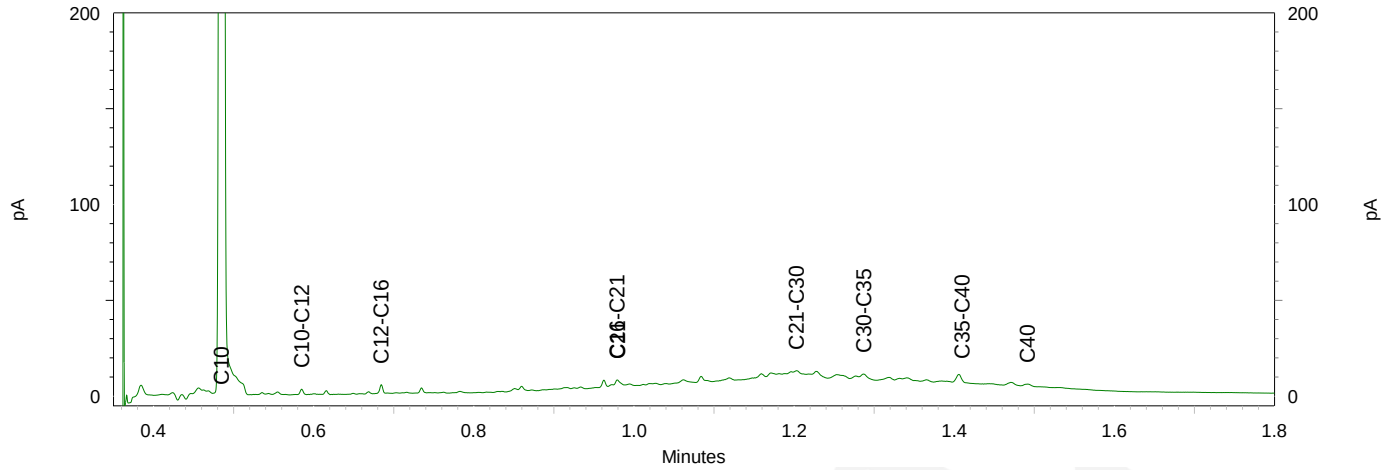
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11684462
Certificate no.: 2020175964
Sample description.: CB.MM04
V







SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Bart Boomstra
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 11-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020175965/1
Uw project/verslagnummer	23200171
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Nov-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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020175965/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	06-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Nov-2020/14:25
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	42.5	41.1	47.3	44.1
	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	1.0	0.5	0.4	0.4
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.2	0.1	<0.1	<0.1
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.5	0.4	0.3	0.2
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.6	0.5	0.4	0.3
	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	5.8	3.2	4.0	3.5
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.8	0.3	0.4	0.5
	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	0.3	0.9	2.1	1.8

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	CB.MM01 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684464
2	CB.MM02 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684465
3	CB.MM03 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684466
4	CB.MM04 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684467

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020175965/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	06-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Nov-2020/14:25
		Bijlage	A,C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	3.3	1.6	2.4	2.2
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	1.2	0.8	1.6	1.7
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	1.1	0.6	0.5	0.5
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	6.6	3.6	4.4	4.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	CB.MM01 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684464
2	CB.MM02 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684465
3	CB.MM03 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684466
4	CB.MM04 pfas	Waterbodem (AS3000)	11684467

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020175965/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
11684464	CB.MM01 pfas				
0249588AD	C-B01	1415	1465	04-Nov-2020 00:00	Pfas1
0249590AD	C-B02	1405	1455	04-Nov-2020 00:00	Pfas1
0249592AD	C-B03	1380	1430	04-Nov-2020 00:00	Pfas1
0249603AD	C-B04	1350	1400	04-Nov-2020 00:00	Pfas1
0249584AD	C-B05	1365	1415	04-Nov-2020 00:00	Pfas1
0249579AD	C-B06	1325	1375	04-Nov-2020 00:00	Pfas1
11684465	CB.MM02 pfas				
0249589AD	C-B01	1465	1515	04-Nov-2020 00:00	Pfas2
0249591AD	C-B02	1455	1505	04-Nov-2020 00:00	Pfas2
0249599AD	C-B03	1430	1480	04-Nov-2020 00:00	Pfas2
0249596AD	C-B04	1400	1450	04-Nov-2020 00:00	Pfas2
0249601AD	C-B05	1415	1465	04-Nov-2020 00:00	Pfas2
0249583AD	C-B06	1375	1425	04-Nov-2020 00:00	Pfas2
11684466	CB.MM03 pfas				
0249593AD	C-B01	1515	1565	04-Nov-2020 00:00	Pfas3
0249641AD	C-B02	1505	1555	04-Nov-2020 00:00	Pfas3
0249595AD	C-B03	1480	1530	04-Nov-2020 00:00	Pfas3
0249597AD	C-B04	1450	1500	04-Nov-2020 00:00	Pfas3
0249602AD	C-B05	1465	1515	04-Nov-2020 00:00	Pfas3
0249582AD	C-B06	1425	1475	04-Nov-2020 00:00	Pfas3
11684467	CB.MM04 pfas				
0249586AD	C-B01	1565	1575	04-Nov-2020 00:00	Pfas4
0249587AD	C-B02	1555	1565	04-Nov-2020 00:00	Pfas4
0249594AD	C-B03	1530	1550	04-Nov-2020 00:00	Pfas4
0249598AD	C-B04	1500	1545	04-Nov-2020 00:00	Pfas4
0249600AD	C-B05	1515	1530	04-Nov-2020 00:00	Pfas4
0249585AD	C-B06	1475	1520	04-Nov-2020 00:00	Pfas4

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2020175965/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Danco Louws
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 17-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020177429/1
Uw project/verslagnummer	23200171
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Nov-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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020177429/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	09-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	17-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	17-Nov-2020/15:38
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
Q	Droge stof	% (m/m)	43.4	42.2	41.9	42.8
Q	Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	44.8	72.4	52.4	40.9

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	CB.MM01 C-B01 (1415-1465) C-B02 (1405-1455) C-B03 (1380-1430) C-B04 (135	Grond / sediment	11688518
2	CB.MM02 C-B01 (1465-1515) C-B02 (1455-1505) C-B03 (1430-1480) C-B04 (140	Grond / sediment	11688519
3	CB.MM03 C-B01 (1515-1565) C-B02 (1505-1555) C-B03 (1480-1530) C-B04 (145	Grond / sediment	11688520
4	CB.MM04 C-B01 (1565-1575) C-B02 (1555-1565) C-B03 (1530-1550) C-B04 (150	Grond / sediment	11688521

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020177429/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11688518	CB.MM01 C-B01 (1415-1465) C-B02 (1405-1455) C-B03 (1380-1430) C-B04				
0351392BB	C-B01	1415	1465	04-Nov-2020	1
0350954BB	C-B02	1405	1455	04-Nov-2020	1
0351416BB	C-B03	1380	1430	04-Nov-2020	1
0351418BB	C-B04	1350	1400	04-Nov-2020	1
0351425BB	C-B05	1365	1415	04-Nov-2020	1
0351164BB	C-B06	1325	1375	04-Nov-2020	1
11688519	CB.MM02 C-B01 (1465-1515) C-B02 (1455-1505) C-B03 (1430-1480) C-B04				
0351396BB	C-B01	1465	1515	04-Nov-2020	2
0350963BB	C-B02	1455	1505	04-Nov-2020	2
0351414BB	C-B03	1430	1480	04-Nov-2020	2
0351417BB	C-B04	1400	1450	04-Nov-2020	2
0351421BB	C-B05	1415	1465	04-Nov-2020	2
0351328BB	C-B06	1375	1425	04-Nov-2020	2
11688520	CB.MM03 C-B01 (1515-1565) C-B02 (1505-1555) C-B03 (1480-1530) C-B04				
0350925BB	C-B01	1515	1565	04-Nov-2020	3
0350955BB	C-B02	1505	1555	04-Nov-2020	3
0351410BB	C-B03	1480	1530	04-Nov-2020	3
0351397BB	C-B04	1450	1500	04-Nov-2020	3
0351419BB	C-B05	1465	1515	04-Nov-2020	3
0351331BB	C-B06	1425	1475	04-Nov-2020	3
11688521	CB.MM04 C-B01 (1565-1575) C-B02 (1555-1565) C-B03 (1530-1550) C-B04				
0350958BB	C-B01	1565	1575	04-Nov-2020	4
0350950BB	C-B02	1555	1565	04-Nov-2020	4
0351371BB	C-B03	1530	1550	04-Nov-2020	4
0351415BB	C-B04	1500	1545	04-Nov-2020	4
0351401BB	C-B05	1515	1530	04-Nov-2020	4
0351330BB	C-B06	1475	1520	04-Nov-2020	4

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2020177429/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Zeven	NEN 5753

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage 5C Vak C

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Bart Boomstra
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020175967/1
Uw project/verslagnummer	23200171
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Nov-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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020175967/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	06-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Nov-2020/16:06
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	43.1	44.6	44.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.9	8.4	7.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	92	91	90
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	30.6	10.7	29.7
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	19	19	19
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.75	0.70	0.70
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	56	53	53
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	27	24	25
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.33	0.31	0.30
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	27	28
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	49	47	47
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	150	140	140
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	34	33	32
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.8	9.2	9.4
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	10	11	5.4
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	27	31	20
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	91	96	70
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	42	50	33
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16	18	12
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	190	210	140
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	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.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	CC.MM01 C-C01 (1440-1490) C-C02 (1480-1530) C-C03 (1500-1550) C-C04 (152	Waterbodem (AS3000)	11684470
2	CC.MM02 C-C01 (1490-1540) C-C02 (1530-1580) C-C03 (1550-1600) C-C04 (157	Waterbodem (AS3000)	11684471
3	CC.MM03 C-C01 (1540-1575) C-C02 (1580-1610) C-C03 (1600-1625) C-C04 (161	Waterbodem (AS3000)	11684472

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020175967/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	06-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Nov-2020/16:06
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
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	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<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	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [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	0.0014 [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)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	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)]
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	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	CC.MM01 C-C01 (1440-1490) C-C02 (1480-1530) C-C03 (1500-1550) C-C04 (152	Waterbodem (AS3000)	11684470
2	CC.MM02 C-C01 (1490-1540) C-C02 (1530-1580) C-C03 (1550-1600) C-C04 (157	Waterbodem (AS3000)	11684471
3	CC.MM03 C-C01 (1540-1575) C-C02 (1580-1610) C-C03 (1600-1625) C-C04 (161	Waterbodem (AS3000)	11684472

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020175967/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	06-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Nov-2020/16:06
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 1)	0.017 1)	0.017 1)
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	0.0041	0.0017	0.0014
S	PCB 52	mg/kg ds	0.0020	0.0015	0.0013
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0022	0.0023	0.0017
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0014	0.0018	0.0011
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0017 2)	0.0019 2)	0.0013 2)
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0036	0.0050	0.0031
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0013	0.0017	0.0012
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.016	0.011
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.18	0.12	0.10
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.23	0.18	0.13
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.11	0.085	0.068
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.80	0.75	0.34
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.30	0.30	0.18
S	Chryseen	mg/kg ds	0.35	0.32	0.21
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.16	0.16	0.11
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.26	0.29	0.18
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.19	0.23	0.14
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.23	0.26	0.17
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.8	2.7	1.6
	Overige org.-verontreinigingen				
S	Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0.0098	<0.0098	<0.0098
S	Triphenyltin (TPhT)	mg/kg ds	<0.012	<0.012	<0.012
S	Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040	<0.0040	<0.0040
S	Triphenyltin (TPhT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040	<0.0040	<0.0040
S	Organotin som Sn factor 0,7	mg Sn/kg ds	0.0056 1)	0.0056 1)	0.0056 1)
S	Organotin som (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 1)	0.015 1)	0.015 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	CC.MM01 C-C01 (1440-1490) C-C02 (1480-1530) C-C03 (1500-1550) C-C04 (152	Waterbodem (AS3000)	11684470
2	CC.MM02 C-C01 (1490-1540) C-C02 (1530-1580) C-C03 (1550-1600) C-C04 (157	Waterbodem (AS3000)	11684471
3	CC.MM03 C-C01 (1540-1575) C-C02 (1580-1610) C-C03 (1600-1625) C-C04 (161	Waterbodem (AS3000)	11684472

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020175967/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11684470	CC.MM01 C-C01 (1440-1490) C-C02 (1480-1530) C-C03 (1500-1550) C-C04				
0351334BB	C-C01	1440	1490	04-Nov-2020 00:00	1
0351167BB	C-C02	1480	1530	04-Nov-2020 00:00	1
0351430BB	C-C03	1500	1550	04-Nov-2020 00:00	1
0351423BB	C-C04	1520	1570	04-Nov-2020 00:00	1
0351337BB	C-C05	1590	1640	04-Nov-2020 00:00	1
0351215BB	C-C06	1570	1620	04-Nov-2020 00:00	1
11684471	CC.MM02 C-C01 (1490-1540) C-C02 (1530-1580) C-C03 (1550-1600) C-C04				
0351323BB	C-C01	1490	1540	04-Nov-2020 00:00	2
0351220BB	C-C02	1530	1580	04-Nov-2020 00:00	2
0351422BB	C-C03	1550	1600	04-Nov-2020 00:00	2
0351429BB	C-C04	1570	1620	04-Nov-2020 00:00	2
0351211BB	C-C05	1640	1690	04-Nov-2020 00:00	2
0351335BB	C-C06	1620	1670	04-Nov-2020 00:00	2
11684472	CC.MM03 C-C01 (1540-1575) C-C02 (1580-1610) C-C03 (1600-1625) C-C04				
0351332BB	C-C01	1540	1575	04-Nov-2020 00:00	3
0351225BB	C-C02	1580	1610	04-Nov-2020 00:00	3
0351426BB	C-C03	1600	1625	04-Nov-2020 00:00	3
0351388BB	C-C04	1620	1650	04-Nov-2020 00:00	3
0351325BB	C-C05	1690	1730	04-Nov-2020 00:00	3
0351336BB	C-C06	1670	1700	04-Nov-2020 00:00	3

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2020175967/1

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 2020175967/1

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			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	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
Molybdeen (Mo)	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
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
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
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
Overige org.-verontreinigingen			
Organotin (TBT + TPhT)	W0268	GC-MS	pb 3260-2 en NEN-EN-ISO 23161

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

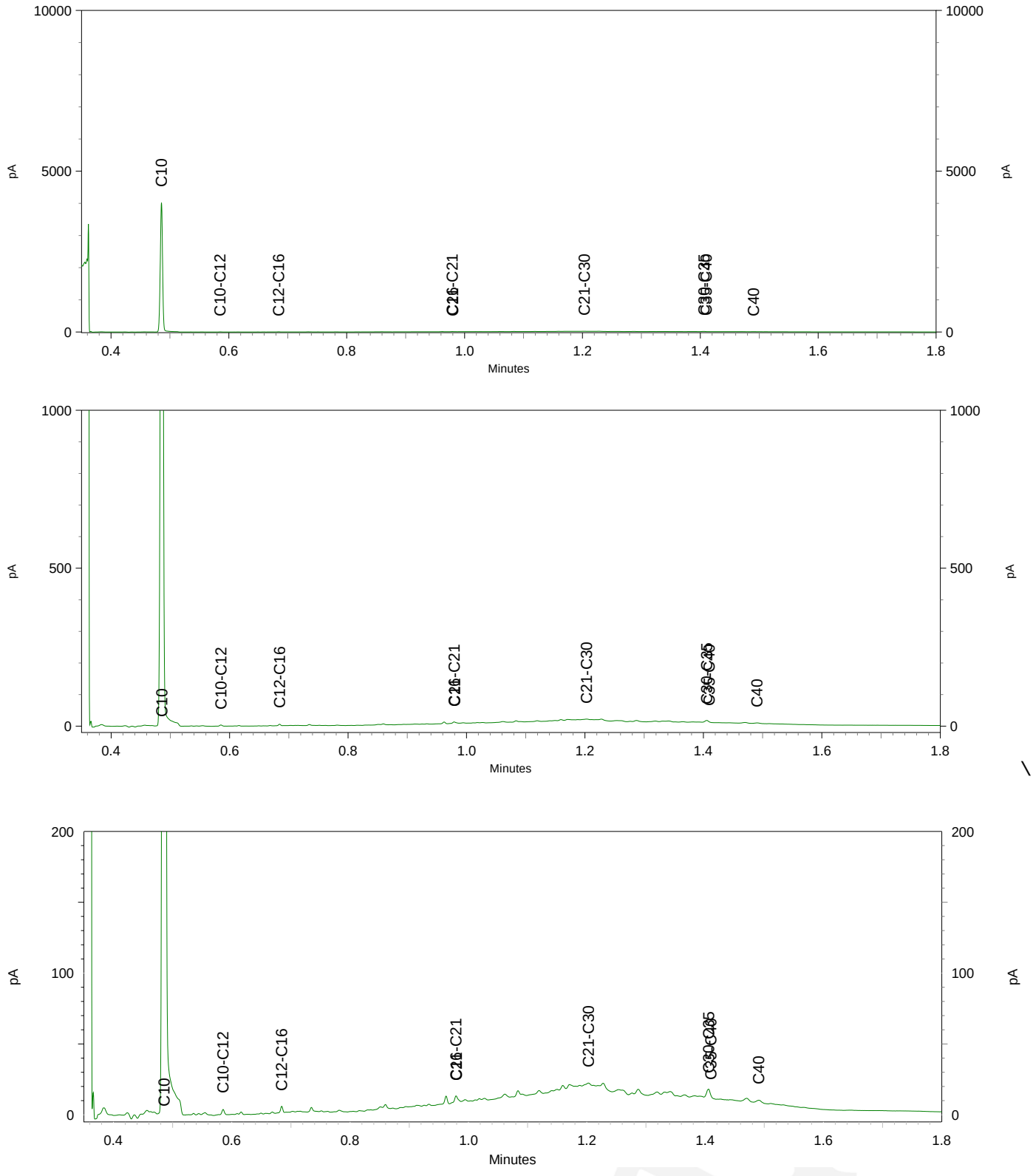
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

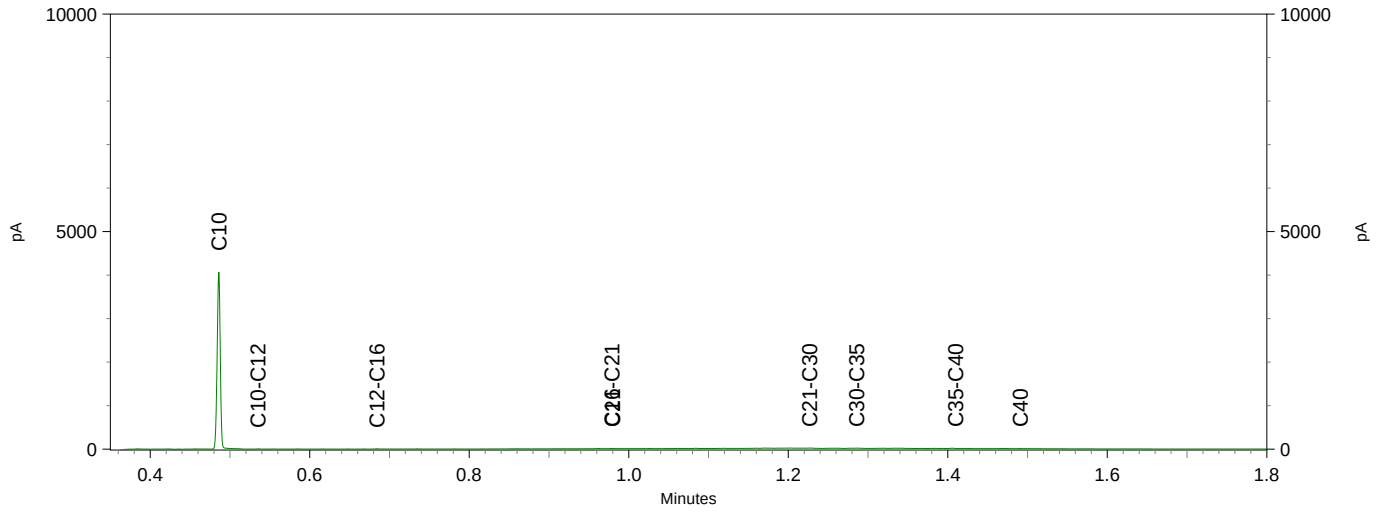
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

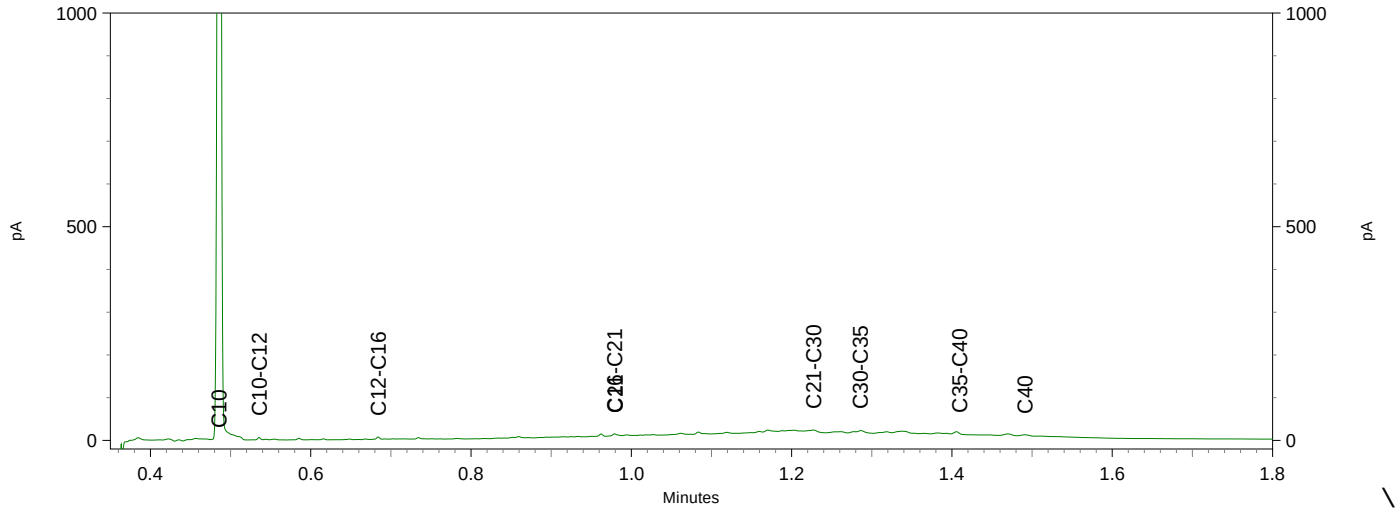
Sample ID.: 11684470
Certificate no.: 2020175967
Sample description.: CC.MM01 C-C01 (1440-1490) C-C02 (1480-1530) C-C03
V

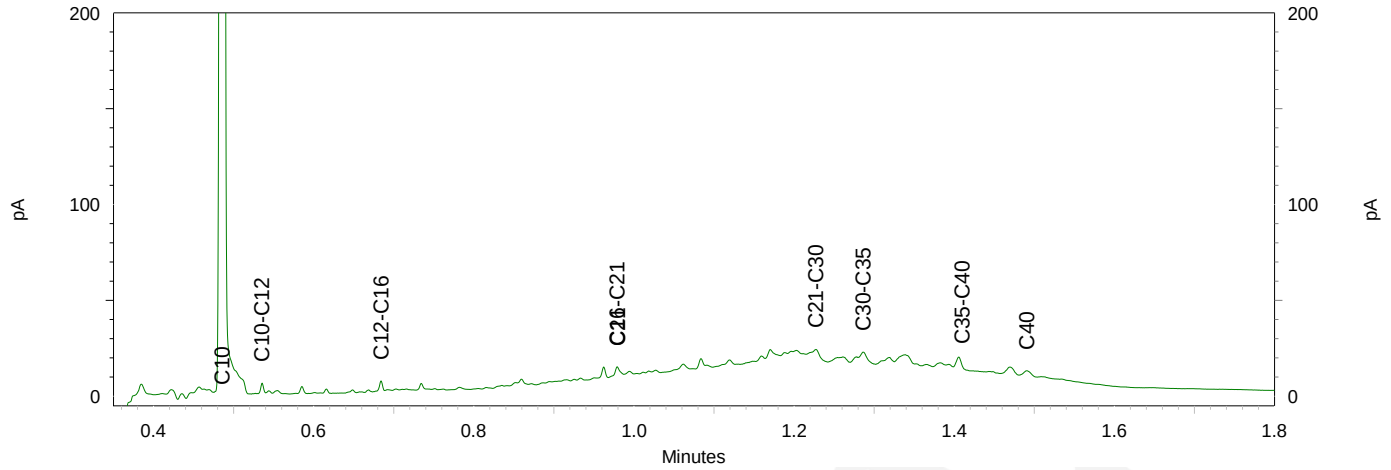


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11684471
Certificate no.: 2020175967
Sample description.: CC.MM02 C-C01 (1490-1540) C-C02 (1530-1580) C-C03
V



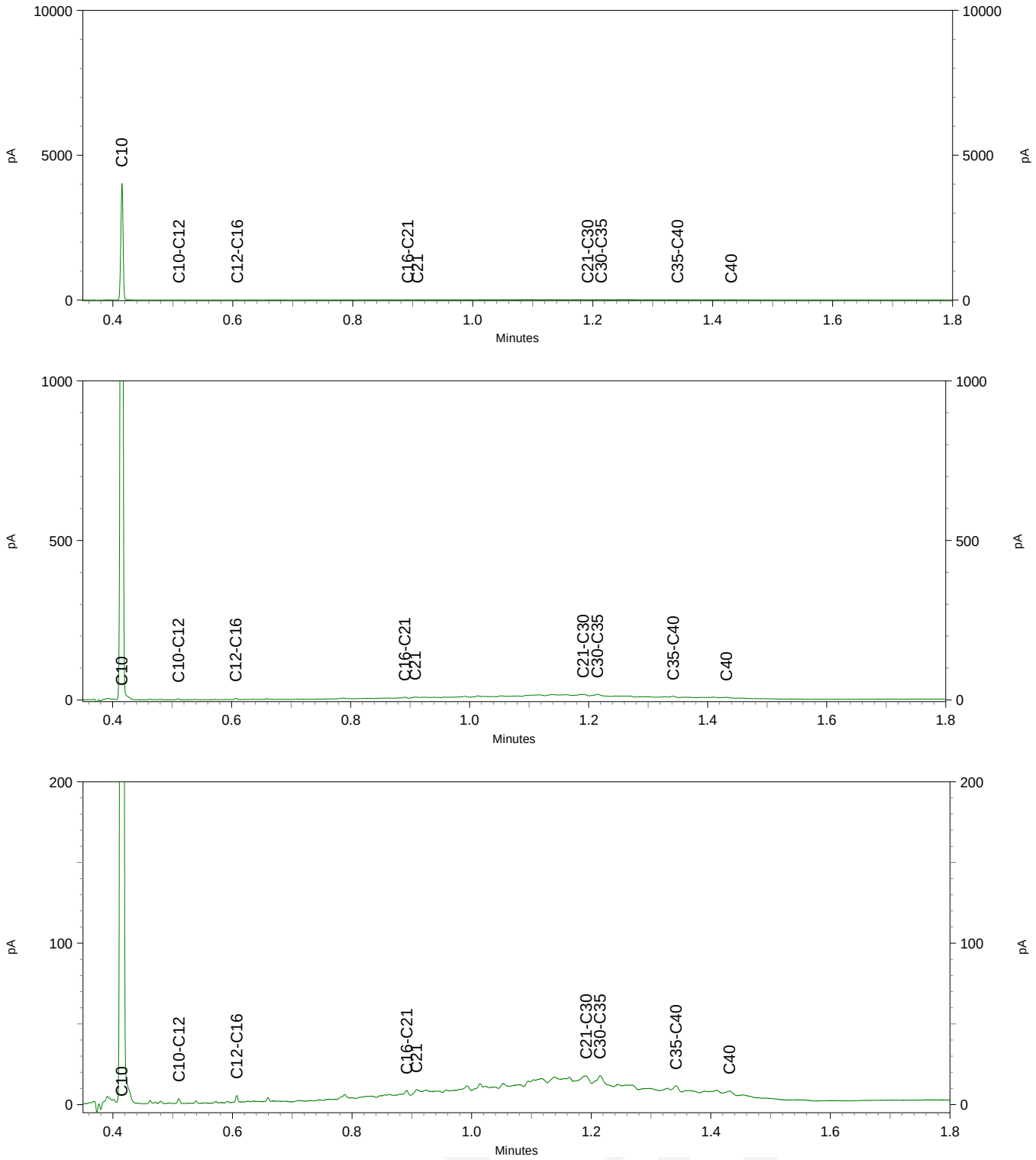




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11684472
Certificate no.: 2020175967
Sample description.: CC.MM03 C-C01 (1540-1575) C-C02 (1580-1610) C-C03
V



SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Bart Boomstra
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 11-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020175970/1
Uw project/verslagnummer	23200171
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Nov-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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020175970/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	06-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Nov-2020/11:14
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	46.5	44.1	44.2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	0.1
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1.0	1.0	1.5
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.2	0.1	0.3
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.4	0.2	0.8
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	1.5	1.0	1.5
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	0.2	0.1	0.2
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	0.2	<0.1	0.2
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.1	0.1
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	4.5	3.7	6.8
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.6	0.8	0.7
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaa t(MeFOSAA)	µg/kg ds	3.1	3.0	1.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	CC.MM01 pfas C-C01 (1440-1490) C-C02 (1480-1530) C-C03 (1500-1550) C-C04	Waterbodem (AS3000)	11684480
2	CC.MM02 pfas C-C01 (1490-1540) C-C02 (1530-1580) C-C03 (1550-1600) C-C04	Waterbodem (AS3000)	11684481
3	CC.MM03 pfas C-C01 (1540-1575) C-C02 (1580-1610) C-C03 (1600-1625) C-C04	Waterbodem (AS3000)	11684482

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020175970/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	06-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Nov-2020/11:14
		Bijlage	A,C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	5.1	3.1	5.8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	1.9	1.2	2.1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	1.1	1.1	1.6
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	5.1	4.5	7.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	CC.MM01 pfas C-C01 (1440-1490) C-C02 (1480-1530) C-C03 (1500-1550) C-C04	Waterbodem (AS3000)	11684480
2	CC.MM02 pfas C-C01 (1490-1540) C-C02 (1530-1580) C-C03 (1550-1600) C-C04	Waterbodem (AS3000)	11684481
3	CC.MM03 pfas C-C01 (1540-1575) C-C02 (1580-1610) C-C03 (1600-1625) C-C04	Waterbodem (AS3000)	11684482

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020175970/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
11684480	CC.MM01 pfas C-C01 (1440-1490) C-C02 (1480-1530) C -C03 (1500-1550)				
0249572AD	C-C01	1440	1490	04-Nov-2020 00:00	Pfas1
0249514AD	C-C02	1480	1530	04-Nov-2020 00:00	Pfas1
0249571AD	C-C03	1500	1550	04-Nov-2020 00:00	Pfas1
0249568AD	C-C04	1520	1570	04-Nov-2020 00:00	Pfas1
0249569AD	C-C05	1590	1640	04-Nov-2020 00:00	Pfas1
0249520AD	C-C06	1570	1620	04-Nov-2020 00:00	Pfas1
11684481	CC.MM02 pfas C-C01 (1490-1540) C-C02 (1530-1580) C -C03 (1550-1600)				
0249578AD	C-C01	1490	1540	04-Nov-2020 00:00	Pfas2
0249515AD	C-C02	1530	1580	04-Nov-2020 00:00	Pfas2
0249577AD	C-C03	1550	1600	04-Nov-2020 00:00	Pfas2
0249570AD	C-C04	1570	1620	04-Nov-2020 00:00	Pfas2
0249574AD	C-C05	1640	1690	04-Nov-2020 00:00	Pfas2
0249524AD	C-C06	1620	1670	04-Nov-2020 00:00	Pfas2
11684482	CC.MM03 pfas C-C01 (1540-1575) C-C02 (1580-1610) C -C03 (1600-1625)				
0249580AD	C-C01	1540	1575	04-Nov-2020 00:00	Pfas3
0249575AD	C-C02	1580	1610	04-Nov-2020 00:00	Pfas3
0249581AD	C-C03	1600	1625	04-Nov-2020 00:00	Pfas3
0249576AD	C-C04	1620	1650	04-Nov-2020 00:00	Pfas3
0249573AD	C-C05	1690	1730	04-Nov-2020 00:00	Pfas3
0249519AD	C-C06	1670	1700	04-Nov-2020 00:00	Pfas3

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2020175970/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Danco Louws
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 13-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020177431/1
Uw project/verslagnummer	23200171
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Nov-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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020177431/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	09-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Nov-2020/17:00
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
Q	Droge stof	% (m/m)	44.2	45.0	44.0
Q	Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	50.6	53.3	64.9

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	CC.MM01 C-C01 (1440-1490) C-C02 (1480-1530) C-C03 (1500-1550) C-C04 (152	Grond / sediment	11688523
2	CC.MM02 C-C01 (1490-1540) C-C02 (1530-1580) C-C03 (1550-1600) C-C04 (157	Grond / sediment	11688524
3	CC.MM03 C-C01 (1540-1575) C-C02 (1580-1610) C-C03 (1600-1625) C-C04 (161	Grond / sediment	11688525

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020177431/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11688523	CC.MM01 C-C01 (1440-1490) C-C02 (1480-1530) C-C03 (1500-1550) C-C04				
0351334BB	C-C01	1440	1490	04-Nov-2020 00:00	1
0351167BB	C-C02	1480	1530	04-Nov-2020 00:00	1
0351430BB	C-C03	1500	1550	04-Nov-2020 00:00	1
0351423BB	C-C04	1520	1570	04-Nov-2020 00:00	1
0351337BB	C-C05	1590	1640	04-Nov-2020 00:00	1
0351215BB	C-C06	1570	1620	04-Nov-2020 00:00	1
11688524	CC.MM02 C-C01 (1490-1540) C-C02 (1530-1580) C-C03 (1550-1600) C-C04				
0351323BB	C-C01	1490	1540	04-Nov-2020 00:00	2
0351220BB	C-C02	1530	1580	04-Nov-2020 00:00	2
0351422BB	C-C03	1550	1600	04-Nov-2020 00:00	2
0351429BB	C-C04	1570	1620	04-Nov-2020 00:00	2
0351211BB	C-C05	1640	1690	04-Nov-2020 00:00	2
0351335BB	C-C06	1620	1670	04-Nov-2020 00:00	2
11688525	CC.MM03 C-C01 (1540-1575) C-C02 (1580-1610) C-C03 (1600-1625) C-C04				
0351332BB	C-C01	1540	1575	04-Nov-2020 00:00	3
0351225BB	C-C02	1580	1610	04-Nov-2020 00:00	3
0351426BB	C-C03	1600	1625	04-Nov-2020 00:00	3
0351388BB	C-C04	1620	1650	04-Nov-2020 00:00	3
0351325BB	C-C05	1690	1730	04-Nov-2020 00:00	3
0351336BB	C-C06	1670	1700	04-Nov-2020 00:00	3

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2020177431/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Zeven	NEN 5753

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage 5D Vak D

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Bart Boomstra
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020174414/1
Uw project/verslagnummer	23200171
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Nov-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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020174414/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	04-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Nov-2020/14:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	37.0	39.7	39.7	44.4	46.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.6	6.8	11.0	14.7	5.6
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	90	91	87	84	92
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	69.6	32.7	30.7	25.4	27.6
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	17	16	18	16	20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.54	0.57	0.61	0.55	0.65
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	53	53	52	47	46
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	26	23	25	21	21
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.26	0.28	0.29	0.24	0.26
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	30	31	28	26
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	43	44	41	37	40
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	140	130	130	110	120
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	32	37	36	33	28
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.8	8.9	8.5	8.2	7.9
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.5	<1.5	<1.5	<1.5	1.8
	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	6.8	6.3	6.4	5.9
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	19	28	24	21	23
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	74	100	84	77	75
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34	42	37	35	37
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14	19	15	14	14
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	150	200	170	160	150
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	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.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C-D01(1) C-D02(1) C-D03(1) C-D04(1) C-D05(1) C-D06(1)	Waterbodem (AS3000)	11679487
2	C-D01(2) C-D02(2) C-D03(2) C-D04(2) C-D05(2) C-D06(2)	Waterbodem (AS3000)	11679488
3	C-D01(3) C-D02(3) C-D03(3) C-D04(3) C-D05(3) C-D06(3)	Waterbodem (AS3000)	11679489
4	C-D01(4) C-D02(4) C-D03(4) C-D04(4) C-D05(4) C-D06(4)	Waterbodem (AS3000)	11679490
5	C-D01(5) C-D02(5) C-D03(5) C-D04(5) C-D05(5) C-D06(5)	Waterbodem (AS3000)	11679491

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020174414/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	04-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Nov-2020/14:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	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	<0.0010	<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	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
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)]	0.0017	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)]	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [1)]	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)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.016	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C-D01(1) C-D02(1) C-D03(1) C-D04(1) C-D05(1) C-D06(1)	Waterbodem (AS3000)	11679487
2	C-D01(2) C-D02(2) C-D03(2) C-D04(2) C-D05(2) C-D06(2)	Waterbodem (AS3000)	11679488
3	C-D01(3) C-D02(3) C-D03(3) C-D04(3) C-D05(3) C-D06(3)	Waterbodem (AS3000)	11679489
4	C-D01(4) C-D02(4) C-D03(4) C-D04(4) C-D05(4) C-D06(4)	Waterbodem (AS3000)	11679490
5	C-D01(5) C-D02(5) C-D03(5) C-D04(5) C-D05(5) C-D06(5)	Waterbodem (AS3000)	11679491

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020174414/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	04-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Nov-2020/14:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.017	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	0.0013	0.0023	0.0013	0.0011	0.0018
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	0.0010	<0.0010	0.0011
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0012	0.0022	0.0015	0.0015	0.0012
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0019	<0.0010	<0.0010	0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0021 [2)]	0.0034 [2)]	0.0022 [2)]	0.0019 [2)]	0.0012 [2)]
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0028	0.0047	0.0033	0.0031	0.0027
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0012	0.0017	0.0012	0.0011	0.0013
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.010	0.018	0.011	0.010	0.010
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.065	0.058	0.057	0.056	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.094	0.13	0.10	0.092	0.10
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.060	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.23	0.39	0.31	0.26	0.30
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.22	0.17	0.13	0.15
S	Chryseen	mg/kg ds	0.13	0.22	0.19	0.14	0.18
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.082	0.14	0.11	0.085	0.12
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15	0.25	0.20	0.15	0.21
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	0.20	0.16	0.13	0.18
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15	0.24	0.19	0.15	0.16
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	1.9	1.5	1.2	1.5
	Overige org.-verontreinigingen						
S	Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0.0098	0.014	<0.0098	<0.0098	0.065
S	Triphenyltin (TPhT)	mg/kg ds	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
S	Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040	0.0058	<0.0040	<0.0040	0.027
S	Triphenyltin (TPhT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040
S	Organotin som Sn factor 0,7	mg Sn/kg ds	0.0056 [1)]	0.0086	0.0056 [1)]	0.0056 [1)]	0.029
S	Organotin som (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.022	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.073

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C-D01(1) C-D02(1) C-D03(1) C-D04(1) C-D05(1) C-D06(1)	Waterbodem (AS3000)	11679487
2	C-D01(2) C-D02(2) C-D03(2) C-D04(2) C-D05(2) C-D06(2)	Waterbodem (AS3000)	11679488
3	C-D01(3) C-D02(3) C-D03(3) C-D04(3) C-D05(3) C-D06(3)	Waterbodem (AS3000)	11679489
4	C-D01(4) C-D02(4) C-D03(4) C-D04(4) C-D05(4) C-D06(4)	Waterbodem (AS3000)	11679490
5	C-D01(5) C-D02(5) C-D03(5) C-D04(5) C-D05(5) C-D06(5)	Waterbodem (AS3000)	11679491

Akkoord
Pr.coörd.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020174414/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11679487	C-D01(1) C-D02(1) C-D03(1) C-D04(1) C-D05(1) C-D06 (1)				
0351314BB	C-D01	1410	1460	02-Nov-2020 00:00	1
0351313BB	C-D02	1550	1600	02-Nov-2020 00:00	1
0351150BB	C-D03	1650	1700	02-Nov-2020 00:00	1
0351076BB	C-D04	1720	1770	02-Nov-2020 00:00	1
0351343BB	C-D05	1410	1460	03-Nov-2020 00:00	1
0351340BB	C-D06	1510	1560	03-Nov-2020 00:00	1
11679488	C-D01(2) C-D02(2) C-D03(2) C-D04(2) C-D05(2) C-D06 (2)				
0351329BB	C-D01	1460	1510	02-Nov-2020 00:00	2
0351266BB	C-D02	1600	1650	02-Nov-2020 00:00	2
0351135BB	C-D03	1700	1750	02-Nov-2020 00:00	2
0351136BB	C-D04	1770	1820	02-Nov-2020 00:00	2
0351345BB	C-D05	1460	1510	03-Nov-2020 00:00	2
0351342BB	C-D06	1560	1610	03-Nov-2020 00:00	2
11679489	C-D01(3) C-D02(3) C-D03(3) C-D04(3) C-D05(3) C-D06 (3)				
0351292BB	C-D01	1510	1560	02-Nov-2020 00:00	3
0351128BB	C-D02	1650	1700	02-Nov-2020 00:00	3
0351042BB	C-D03	1750	1800	02-Nov-2020 00:00	3
0351084BB	C-D04	1820	1870	02-Nov-2020 00:00	3
0351333BB	C-D05	1510	1560	03-Nov-2020 00:00	3
0351338BB	C-D06	1610	1660	03-Nov-2020 00:00	3
11679490	C-D01(4) C-D02(4) C-D03(4) C-D04(4) C-D05(4) C-D06 (4)				
0351318BB	C-D01	1560	1610	02-Nov-2020 00:00	4
0351122BB	C-D02	1700	1750	02-Nov-2020 00:00	4
0351081BB	C-D03	1800	1850	02-Nov-2020 00:00	4
0351141BB	C-D04	1870	1920	02-Nov-2020 00:00	4
0351319BB	C-D05	1560	1610	03-Nov-2020 00:00	4
0351339BB	C-D06	1660	1710	03-Nov-2020 00:00	4
11679491	C-D01(5) C-D02(5) C-D03(5) C-D04(5) C-D05(5) C-D06 (5)				
0351316BB	C-D01	1610	1660	02-Nov-2020 00:00	5
0351050BB	C-D02	1750	1760	02-Nov-2020 00:00	5
0351083BB	C-D03	1850	1880	02-Nov-2020 00:00	5
0351138BB	C-D04	1920	1930	02-Nov-2020 00:00	5
0351341BB	C-D05	1610	1640	03-Nov-2020 00:00	5
0351310BB	C-D06	1710	1740	03-Nov-2020 00:00	5

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2020174414/1

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 2020174414/1

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			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	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
Molybdeen (Mo)	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
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
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
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
Overige org.-verontreinigingen			
Organotin (TBT + TPhT)	W0268	GC-MS	pb 3260-2 en NEN-EN-ISO 23161

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

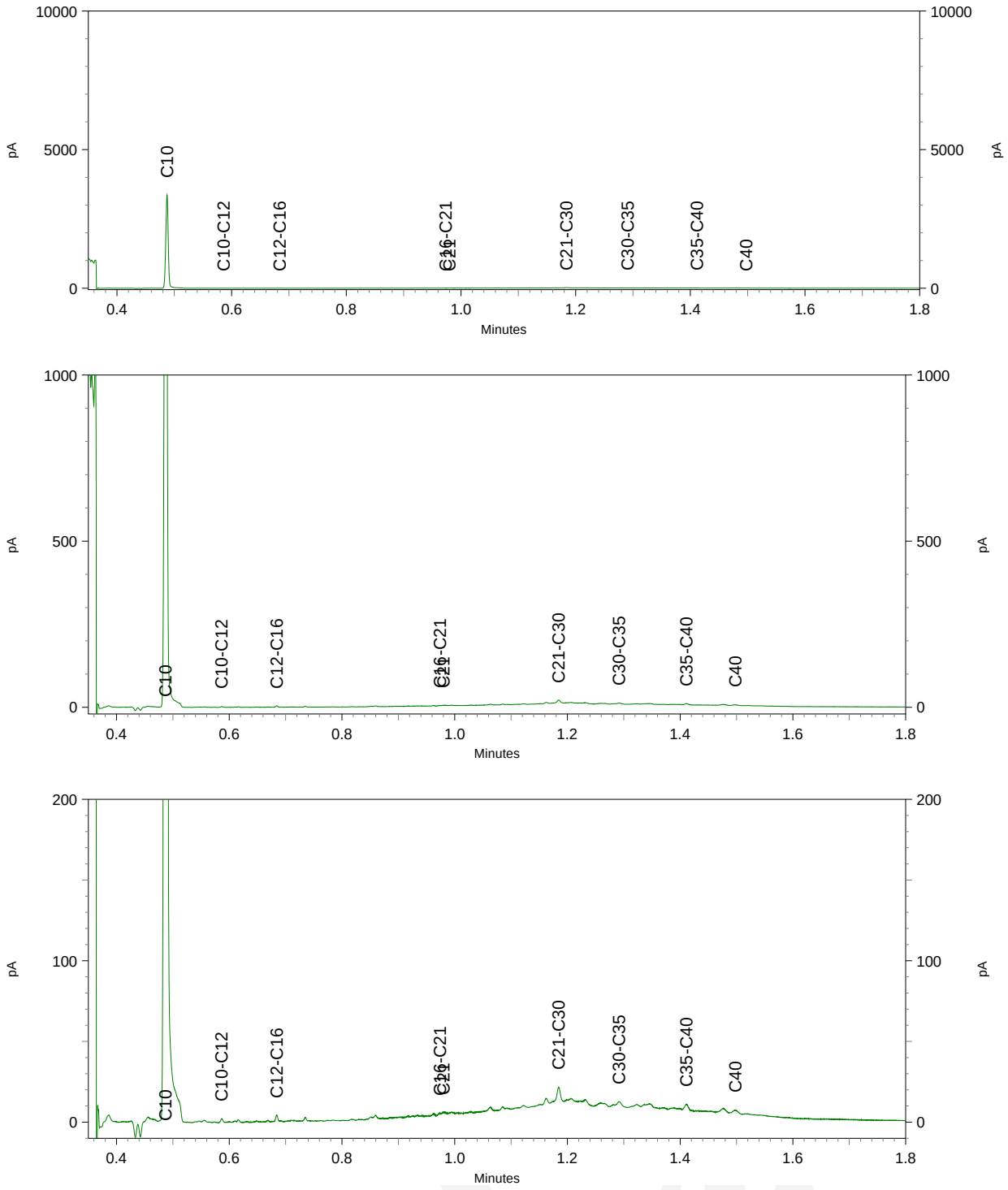
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

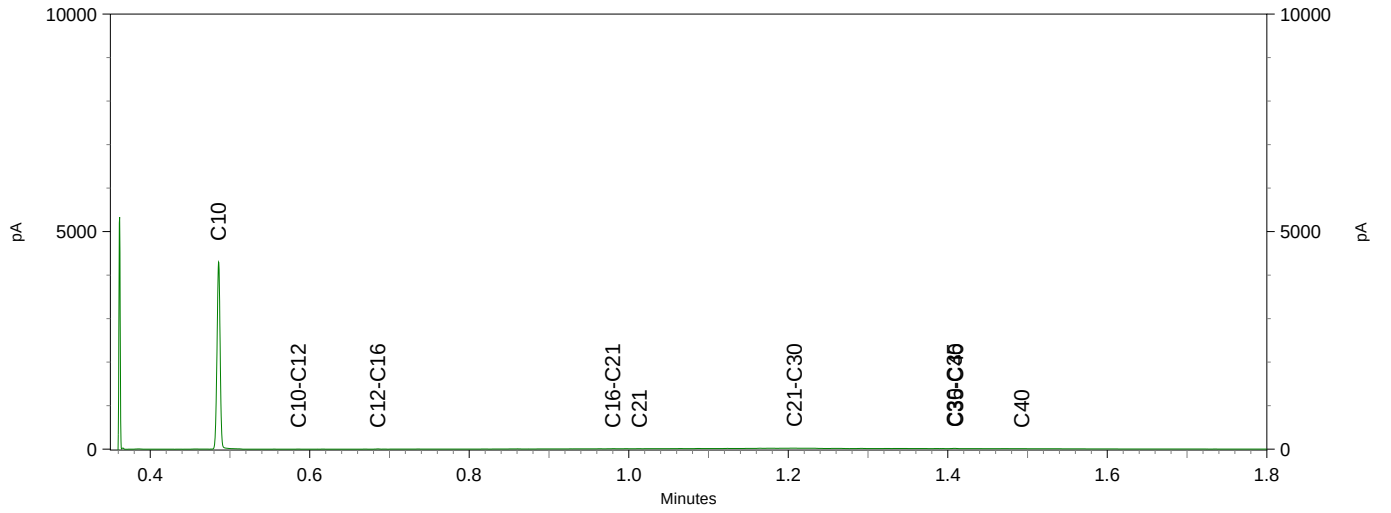
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

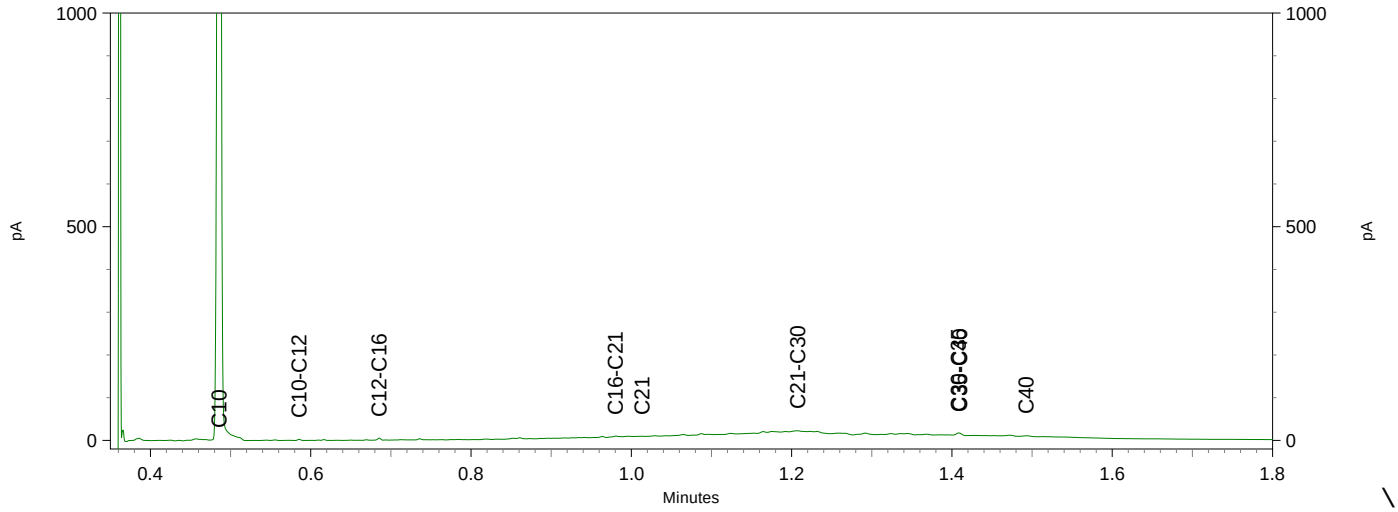
Sample ID.: 11679487
Certificate no.: 2020174414
Sample description.: C-D01(1) C-D02(1) C-D03(1) C-D04(1) C-D05(1) C-D06 V

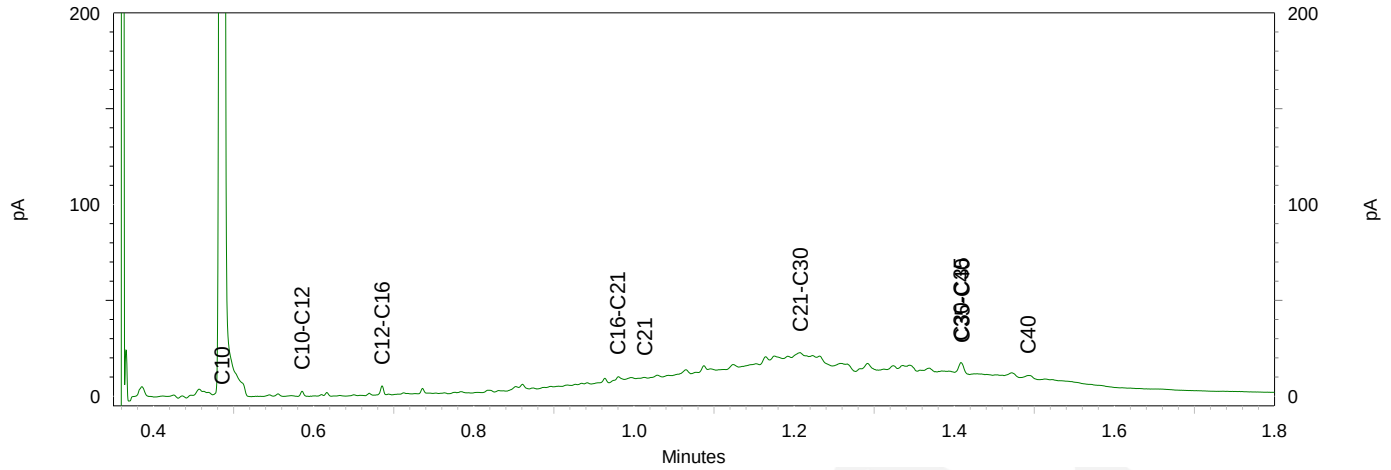


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11679488
Certificate no.: 2020174414
Sample description.: C-D01(2) C-D02(2) C-D03(2) C-D04(2) C-D05(2) C-D06
V



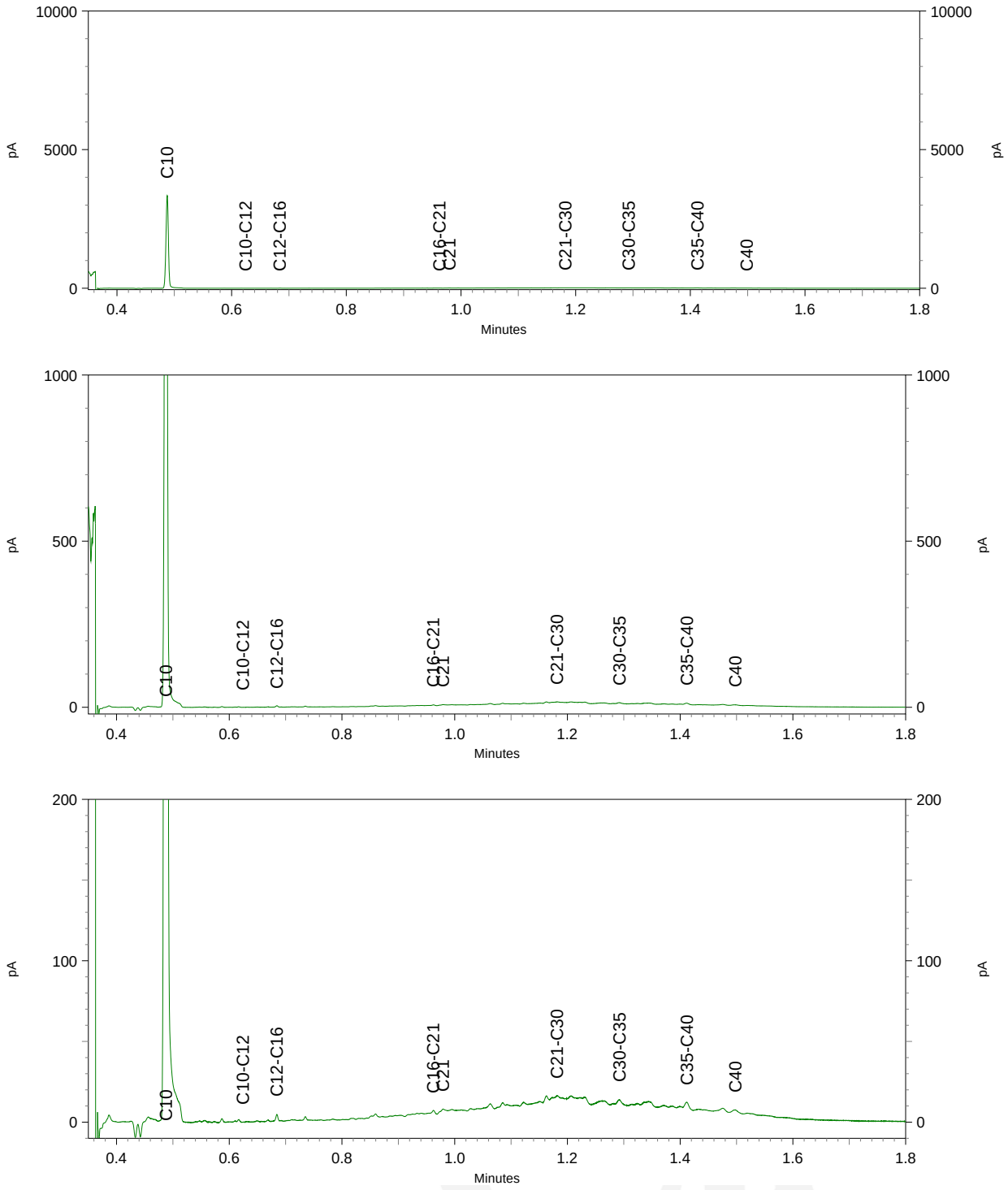




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

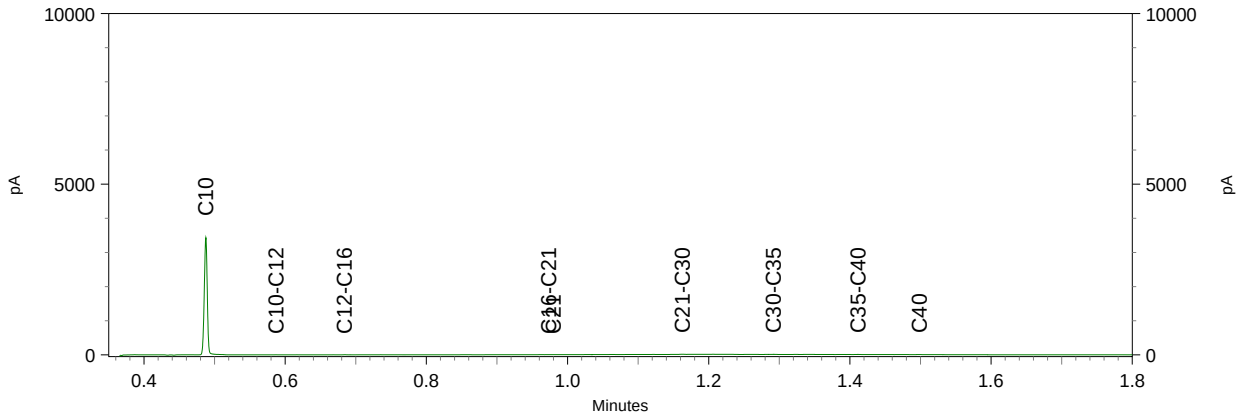
Sample ID.: 11679489
Certificate no.: 2020174414
Sample description.: C-D01(3) C-D02(3) C-D03(3) C-D04(3) C-D05(3) C-D06 V

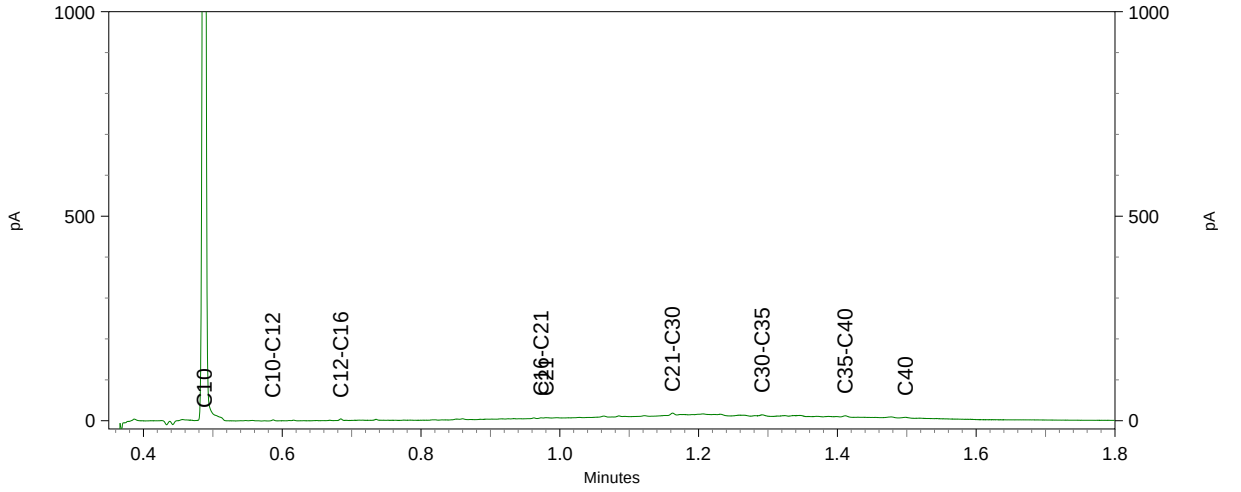


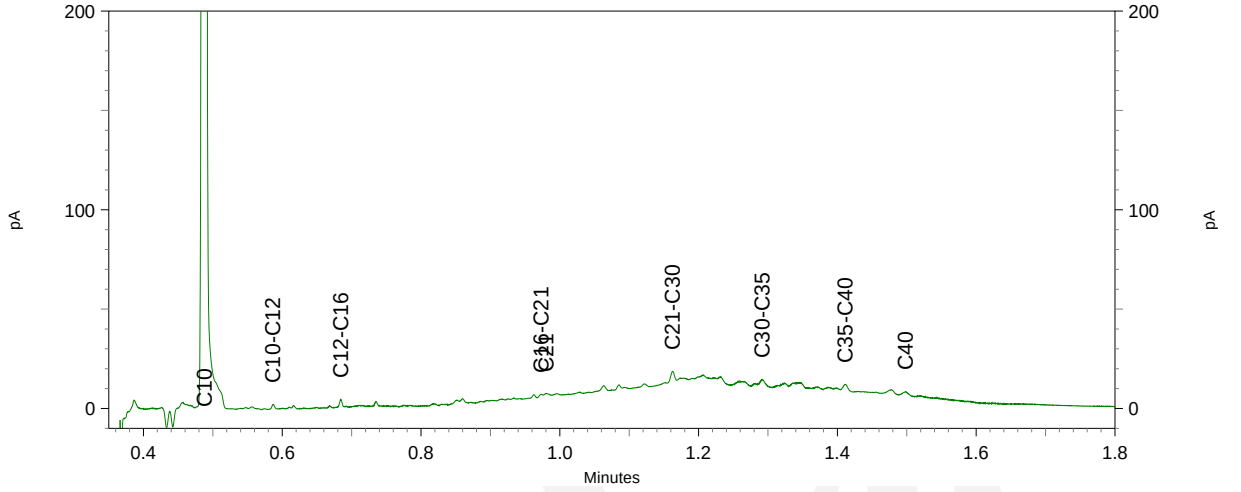
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11679490
Certificate no.: 2020174414
Sample description.: C-D01(4) C-D02(4) C-D03(4) C-D04(4) C-D05(4) C-D06 V

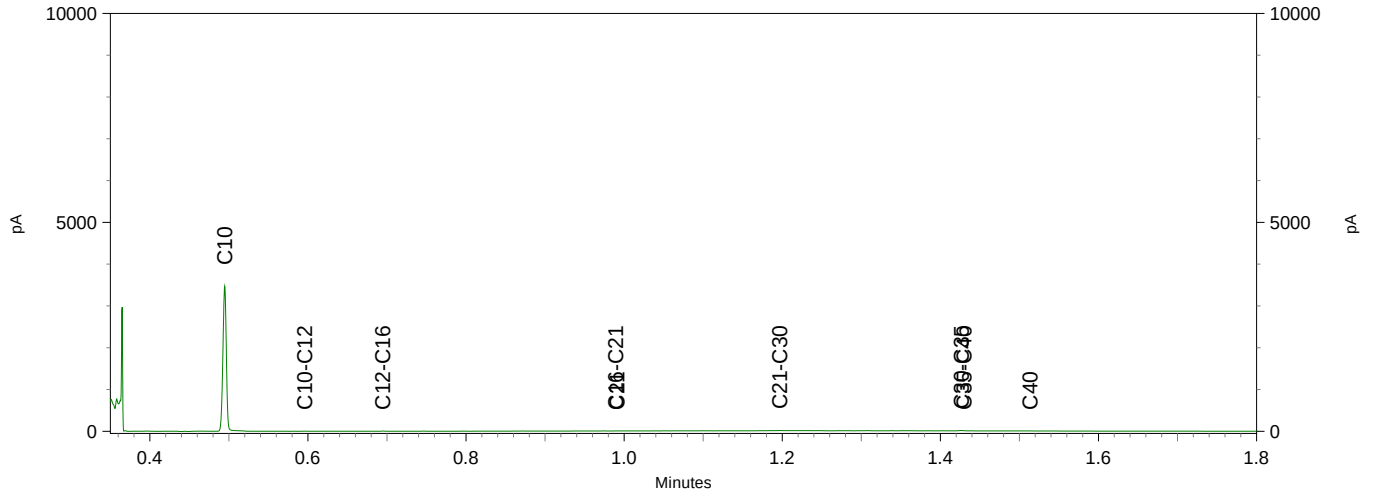


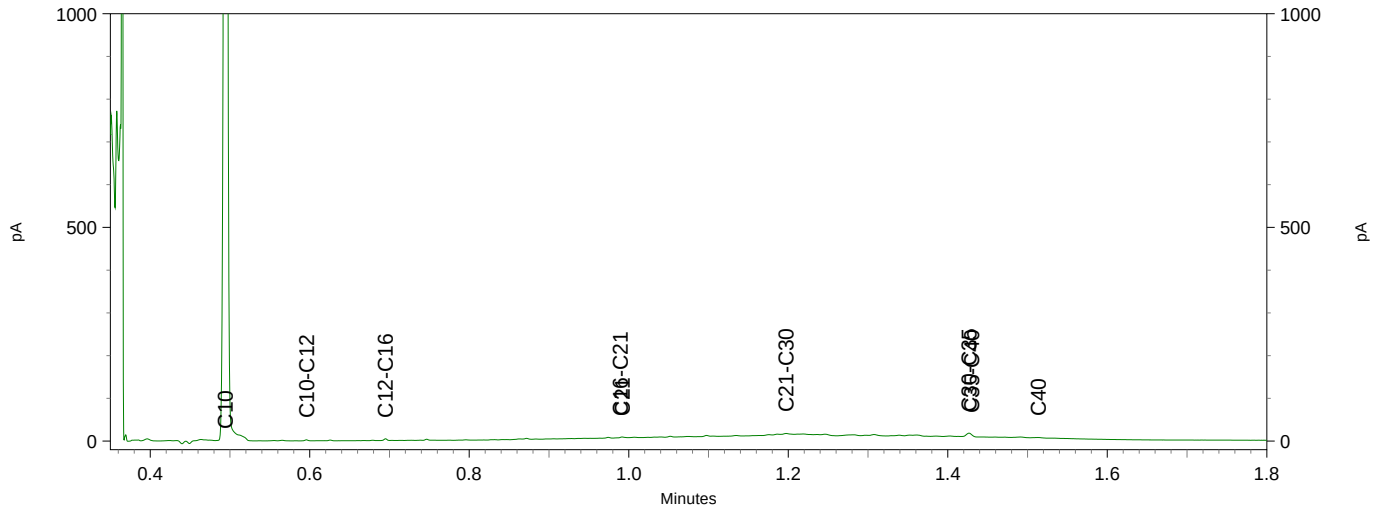


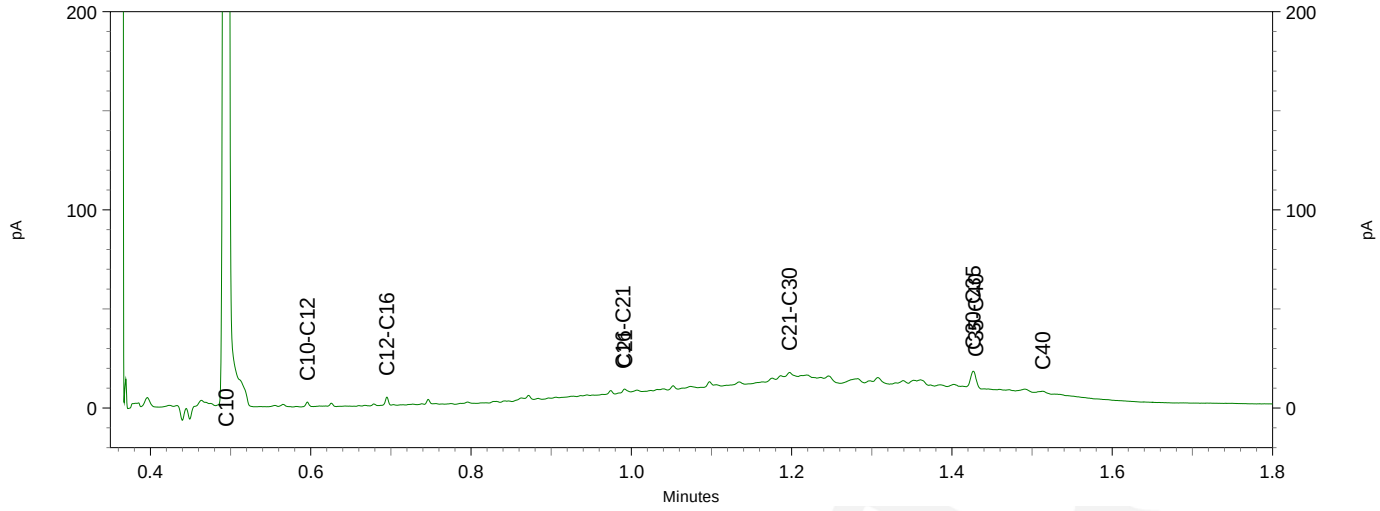


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11679491
Certificate no.:2020174414
Sample description.: C-D01(5) C-D02(5) C-D03(5) C-D04(5) C-D05(5) C-D06 V







SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Bart Boomstra
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 10-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020174415/1
Uw project/verslagnummer	23200171
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Nov-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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020174415/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	04-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Nov-2020/09:31
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	42.7	43.1	48.8	54.0	52.1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<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	0.4	0.2	0.2	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	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.5	0.4	0.4	0.7	1.3
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1	0.1	0.2
	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	2.0	1.1	1.3	2.3	2.7
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3
	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-methylperfluoroctaansulfonamideacetaa t(MeFOSAA)	µg/kg ds	0.7	0.8	0.6	1.4	1.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C-D01(Pfas1) C-D02(Pfas1) C-D03(Pfas1) C-D04(Pfas1) C-D05(Pfas1) C-D06(Pf	Waterbodem (AS3000)	11679492
2	C-D01(Pfas2) C-D02(Pfas2) C-D03(Pfas2) C-D04(Pfas2) C-D05(Pfas2) C-D06(Pf	Waterbodem (AS3000)	11679493
3	C-D01(Pfas3) C-D02(Pfas3) C-D03(Pfas3) C-D04(Pfas3) C-D05(Pfas3) C-D06(Pf	Waterbodem (AS3000)	11679494
4	C-D01(Pfas4) C-D02(Pfas4) C-D03(Pfas4) C-D04(Pfas4) C-D05(Pfas4) C-D06(Pf	Waterbodem (AS3000)	11679495
5	C-D01(Pfas5) C-D02(Pfas5) C-D03(Pfas5) C-D04(Pfas5) C-D05(Pfas5) C-D06(Pf	Waterbodem (AS3000)	11679496

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020174415/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	04-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Nov-2020/09:31
		Bijlage	A,C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	2.0	1.2	1.3	2.6	3.6
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.8	0.5	0.6	1.2	1.2
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	0.5	0.2	0.3	0.4	0.3
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	2.3	1.3	1.5	2.6	3.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C-D01(Pfas1) C-D02(Pfas1) C-D03(Pfas1) C-D04(Pfas1) C-D05(Pfas1) C-D06(Pf	Waterbodem (AS3000)	11679492
2	C-D01(Pfas2) C-D02(Pfas2) C-D03(Pfas2) C-D04(Pfas2) C-D05(Pfas2) C-D06(Pf	Waterbodem (AS3000)	11679493
3	C-D01(Pfas3) C-D02(Pfas3) C-D03(Pfas3) C-D04(Pfas3) C-D05(Pfas3) C-D06(Pf	Waterbodem (AS3000)	11679494
4	C-D01(Pfas4) C-D02(Pfas4) C-D03(Pfas4) C-D04(Pfas4) C-D05(Pfas4) C-D06(Pf	Waterbodem (AS3000)	11679495
5	C-D01(Pfas5) C-D02(Pfas5) C-D03(Pfas5) C-D04(Pfas5) C-D05(Pfas5) C-D06(Pf	Waterbodem (AS3000)	11679496

Akkoord
Pr.coörd.

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

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

PB

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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020174415/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
11679492	C-D01(Pfas1) C-D02(Pfas1) C-D03(Pfas1) C-D04(Pfas1) C-D05(Pfas1) C-D(				
0249750AD	C-D01	1410	1460	02-Nov-2020 00:00	Pfas1
0249767AD	C-D02	1550	1600	02-Nov-2020 00:00	Pfas1
0249776AD	C-D03	1650	1700	02-Nov-2020 00:00	Pfas1
0249781AD	C-D04	1720	1770	02-Nov-2020 00:00	Pfas1
0249511AD	C-D05	1410	1460	03-Nov-2020 00:00	Pfas1
0249516AD	C-D06	1510	1560	03-Nov-2020 00:00	Pfas1
11679493	C-D01(Pfas2) C-D02(Pfas2) C-D03(Pfas2) C-D04(Pfas2) C-D05(Pfas2) C-D(				
0249758AD	C-D01	1460	1510	02-Nov-2020 00:00	Pfas2
0249771AD	C-D02	1600	1650	02-Nov-2020 00:00	Pfas2
0249780AD	C-D03	1700	1750	02-Nov-2020 00:00	Pfas2
0249782AD	C-D04	1770	1820	02-Nov-2020 00:00	Pfas2
0249504AD	C-D05	1460	1510	03-Nov-2020 00:00	Pfas2
0249505AD	C-D06	1560	1610	03-Nov-2020 00:00	Pfas2
11679494	C-D01(Pfas3) C-D02(Pfas3) C-D03(Pfas3) C-D04(Pfas3) C-D05(Pfas3) C-D(				
0249755AD	C-D01	1510	1560	02-Nov-2020 00:00	Pfas3
0249766AD	C-D02	1650	1700	02-Nov-2020 00:00	Pfas3
0249775AD	C-D03	1750	1800	02-Nov-2020 00:00	Pfas3
0249783AD	C-D04	1820	1870	02-Nov-2020 00:00	Pfas3
0249509AD	C-D05	1510	1560	03-Nov-2020 00:00	Pfas3
0249518AD	C-D06	1610	1660	03-Nov-2020 00:00	Pfas3
11679495	C-D01(Pfas4) C-D02(Pfas4) C-D03(Pfas4) C-D04(Pfas4) C-D05(Pfas4) C-D(				
0249759AD	C-D01	1560	1610	02-Nov-2020 00:00	Pfas4
0249770AD	C-D02	1700	1750	02-Nov-2020 00:00	Pfas4
0249777AD	C-D03	1800	1850	02-Nov-2020 00:00	Pfas4
0249778AD	C-D04	1870	1920	02-Nov-2020 00:00	Pfas4
0249517AD	C-D05	1560	1610	03-Nov-2020 00:00	Pfas4
0249521AD	C-D06	1660	1710	03-Nov-2020 00:00	Pfas4
11679496	C-D01(Pfas5) C-D02(Pfas5) C-D03(Pfas5) C-D04(Pfas5) C-D05(Pfas5) C-D(				
0249763AD	C-D01	1610	1660	02-Nov-2020 00:00	Pfas5
0249774AD	C-D02	1750	1760	02-Nov-2020 00:00	Pfas5
0249779AD	C-D03	1850	1880	02-Nov-2020 00:00	Pfas5
0249773AD	C-D04	1920	1930	02-Nov-2020 00:00	Pfas5
0249499AD	C-D05	1610	1640	03-Nov-2020 00:00	Pfas5
0249522AD	C-D06	1710	1740	03-Nov-2020 00:00	Pfas5

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2020174415/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Bart Boomstra
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 10-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020174418/1
Uw project/verslagnummer	23200171
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Nov-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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020174418/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	04-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Nov-2020/14:29
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	36.9	37.4	44.1	45.3	45.6
Q	Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	52.0	57.2	30.3	36.1	48.9

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C-D01(1) C-D02(1) C-D03(1) C-D04(1) C-D05(1) C-D06(1)	Grond / sediment	11679505
2	C-D01(2) C-D02(2) C-D03(2) C-D04(2) C-D05(2) C-D06(2)	Grond / sediment	11679506
3	C-D01(3) C-D02(3) C-D03(3) C-D04(3) C-D05(3) C-D06(3)	Grond / sediment	11679507
4	C-D01(4) C-D02(4) C-D03(4) C-D04(4) C-D05(4) C-D06(4)	Grond / sediment	11679508
5	C-D01(5) C-D02(5) C-D03(5) C-D04(5) C-D05(5) C-D06(5)	Grond / sediment	11679509

Akkoord
Pr.coörd.

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020174418/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
11679505	C-D01(1) C-D02(1) C-D03(1) C-D04(1) C-D05(1) C-D06 (1)				
0351314BB	C-D01	1410	1460	02-Nov-2020 00:00	1
0351313BB	C-D02	1550	1600	02-Nov-2020 00:00	1
0351150BB	C-D03	1650	1700	02-Nov-2020 00:00	1
0351076BB	C-D04	1720	1770	02-Nov-2020 00:00	1
0351343BB	C-D05	1410	1460	03-Nov-2020 00:00	1
0351340BB	C-D06	1510	1560	03-Nov-2020 00:00	1
11679506	C-D01(2) C-D02(2) C-D03(2) C-D04(2) C-D05(2) C-D06 (2)				
0351329BB	C-D01	1460	1510	02-Nov-2020 00:00	2
0351266BB	C-D02	1600	1650	02-Nov-2020 00:00	2
0351135BB	C-D03	1700	1750	02-Nov-2020 00:00	2
0351136BB	C-D04	1770	1820	02-Nov-2020 00:00	2
0351345BB	C-D05	1460	1510	03-Nov-2020 00:00	2
0351342BB	C-D06	1560	1610	03-Nov-2020 00:00	2
11679507	C-D01(3) C-D02(3) C-D03(3) C-D04(3) C-D05(3) C-D06 (3)				
0351292BB	C-D01	1510	1560	02-Nov-2020 00:00	3
0351128BB	C-D02	1650	1700	02-Nov-2020 00:00	3
0351042BB	C-D03	1750	1800	02-Nov-2020 00:00	3
0351084BB	C-D04	1820	1870	02-Nov-2020 00:00	3
0351333BB	C-D05	1510	1560	03-Nov-2020 00:00	3
0351338BB	C-D06	1610	1660	03-Nov-2020 00:00	3
11679508	C-D01(4) C-D02(4) C-D03(4) C-D04(4) C-D05(4) C-D06 (4)				
0351318BB	C-D01	1560	1610	02-Nov-2020 00:00	4
0351122BB	C-D02	1700	1750	02-Nov-2020 00:00	4
0351081BB	C-D03	1800	1850	02-Nov-2020 00:00	4
0351141BB	C-D04	1870	1920	02-Nov-2020 00:00	4
0351319BB	C-D05	1560	1610	03-Nov-2020 00:00	4
0351339BB	C-D06	1660	1710	03-Nov-2020 00:00	4
11679509	C-D01(5) C-D02(5) C-D03(5) C-D04(5) C-D05(5) C-D06 (5)				
0351316BB	C-D01	1610	1660	02-Nov-2020 00:00	5
0351050BB	C-D02	1750	1760	02-Nov-2020 00:00	5
0351083BB	C-D03	1850	1880	02-Nov-2020 00:00	5
0351138BB	C-D04	1920	1930	02-Nov-2020 00:00	5
0351341BB	C-D05	1610	1640	03-Nov-2020 00:00	5
0351310BB	C-D06	1710	1740	03-Nov-2020 00:00	5

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2020174418/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Zeven	NEN 5753

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage 5E Vak E

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Bart Boomstra
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 11-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020174435/1
Uw project/verslagnummer	23200171
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Nov-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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020174435/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	04-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Nov-2020/09:44
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	45.2	43.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	7.9	8.3
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	90	90
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	26.7	26.1
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	16	22
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.84	0.93
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	46	55
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	21	24
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.35	0.39
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	28
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	45	48
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	130	140
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	32	40
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4	8.9
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9.6	8.2
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	36	36
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110	110
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	51	48
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19	20
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	230	220
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
	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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C-E01(1) C-E02(1) C-E03(1) C-E04(1) C-E05(1) C-E06(1)	Waterbodem (AS3000)	11679545
2	C-E01(2) C-E02(2) C-E03(2) C-E04(2) C-E05(2) C-E06(2)	Waterbodem (AS3000)	11679546

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020174435/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	04-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Nov-2020/09:44
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2
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	<0.0010	<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	0.0028 [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)]
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)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C-E01(1) C-E02(1) C-E03(1) C-E04(1) C-E05(1) C-E06(1)	Waterbodem (AS3000)	11679545
2	C-E01(2) C-E02(2) C-E03(2) C-E04(2) C-E05(2) C-E06(2)	Waterbodem (AS3000)	11679546

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

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

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020174435/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	04-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Nov-2020/09:44
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.017 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	0.0028	0.0037
S	PCB 52	mg/kg ds	0.0020	0.0022
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0023	0.0022
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0015	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0016 [2)]	0.0028 [2)]
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0037	0.0043
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0014	0.0016
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015	0.017
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.060	0.073
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.23	0.30
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.076	0.10
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.87	1.5
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.37	0.55
S	Chryseen	mg/kg ds	0.35	0.80
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.27	0.35
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.52	0.65
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.42	0.54
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.36	0.58
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.5	5.4
	Overige org.-verontreinigingen			
S	Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0.066	0.029
S	Triphenyltin (TPhT)	mg/kg ds	<0.012	<0.012
S	Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0.027	0.012
S	Triphenyltin (TPhT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040	<0.0040
S	Organotin som Sn factor 0,7	mg Sn/kg ds	0.030	0.015
S	Organotin som (factor 0,7)	mg/kg ds	0.074	0.037

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C-E01(1) C-E02(1) C-E03(1) C-E04(1) C-E05(1) C-E06(1)	Waterbodem (AS3000)	11679545
2	C-E01(2) C-E02(2) C-E03(2) C-E04(2) C-E05(2) C-E06(2)	Waterbodem (AS3000)	11679546

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020174435/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
11679545	C-E01(1) C-E02(1) C-E03(1) C-E04(1) C-E05(1) C-E06 (1)				
0351308BB	C-E01	1030	1080	02-Nov-2020 00:00	1
0351069BB	C-E02	1050	1100	03-Nov-2020 00:00	1
0351201BB	C-E03	945	995	03-Nov-2020 00:00	1
0351103BB	C-E04	970	1020	03-Nov-2020 00:00	1
0351162BB	C-E05	925	975	03-Nov-2020 00:00	1
0351140BB	C-E06	1000	1050	03-Nov-2020 00:00	1
11679546	C-E01(2) C-E02(2) C-E03(2) C-E04(2) C-E05(2) C-E06 (2)				
0351326BB	C-E01	1080	1130	02-Nov-2020 00:00	2
0351061BB	C-E02	1100	1150	03-Nov-2020 00:00	2
0351213BB	C-E03	995	1045	03-Nov-2020 00:00	2
0351099BB	C-E04	1020	1070	03-Nov-2020 00:00	2
0351155BB	C-E05	975	1025	03-Nov-2020 00:00	2
0351137BB	C-E06	1050	1100	03-Nov-2020 00:00	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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020174435/1

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 2020174435/1

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			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	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
Molybdeen (Mo)	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
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
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
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
Overige org.-verontreinigingen			
Organotin (TBT + TPhT)	W0268	GC-MS	pb 3260-2 en NEN-EN-ISO 23161

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2020174435/1

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.	
Voorbewerking Org Sn	11679546

Eurofins Analytico B.V.

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

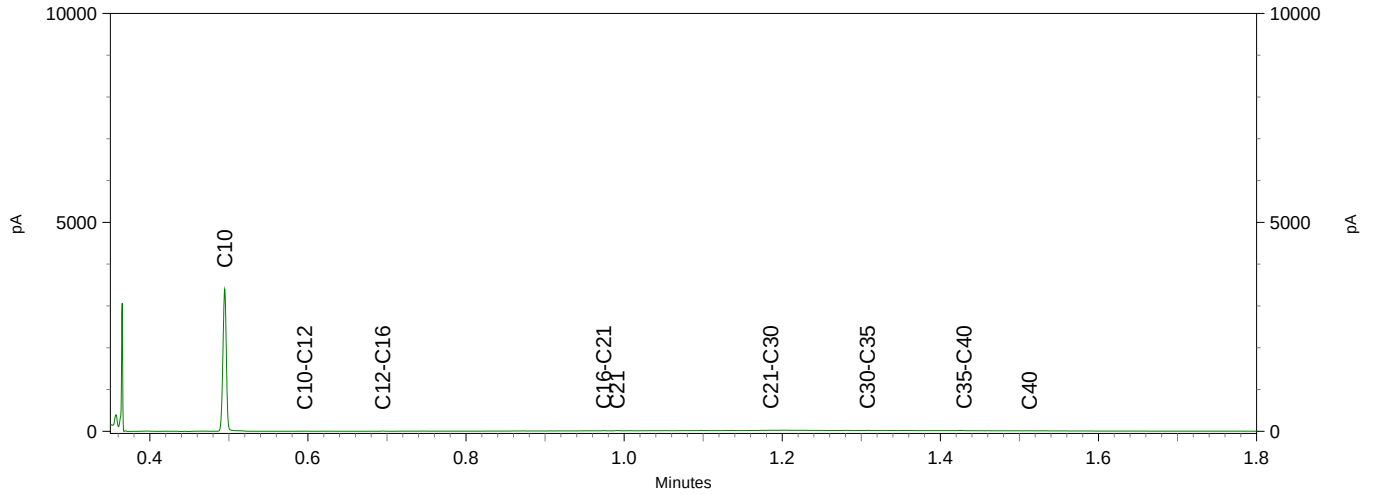
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

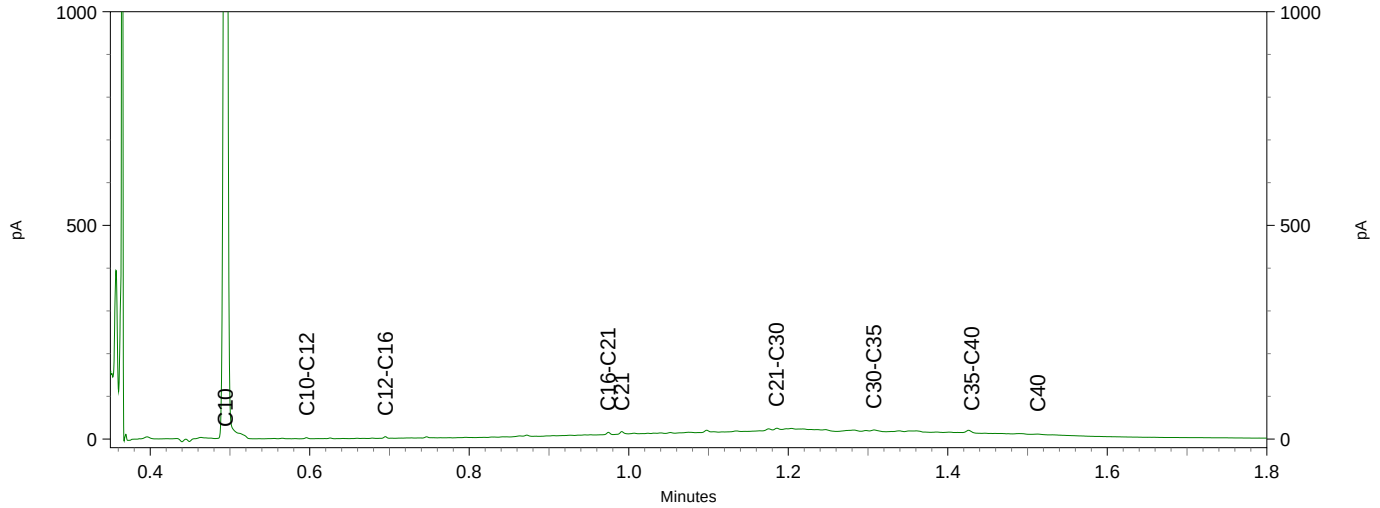
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

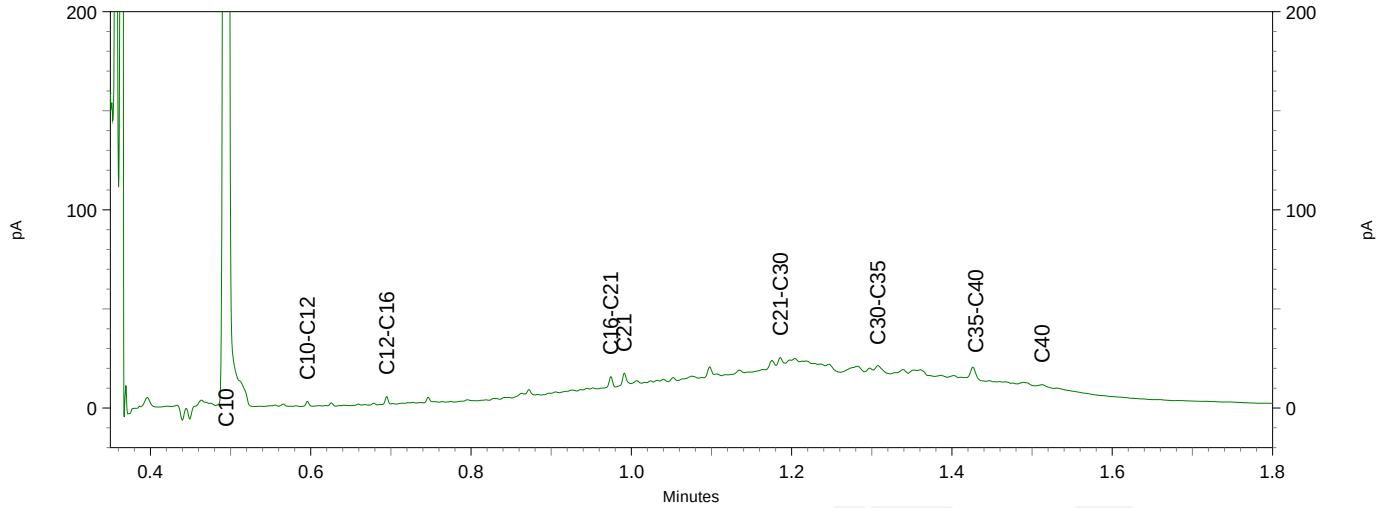
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11679545
Certificate no.:2020174435
Sample description.: C-E01(1) C-E02(1) C-E03(1) C-E04(1) C-E05(1) C-E06 V



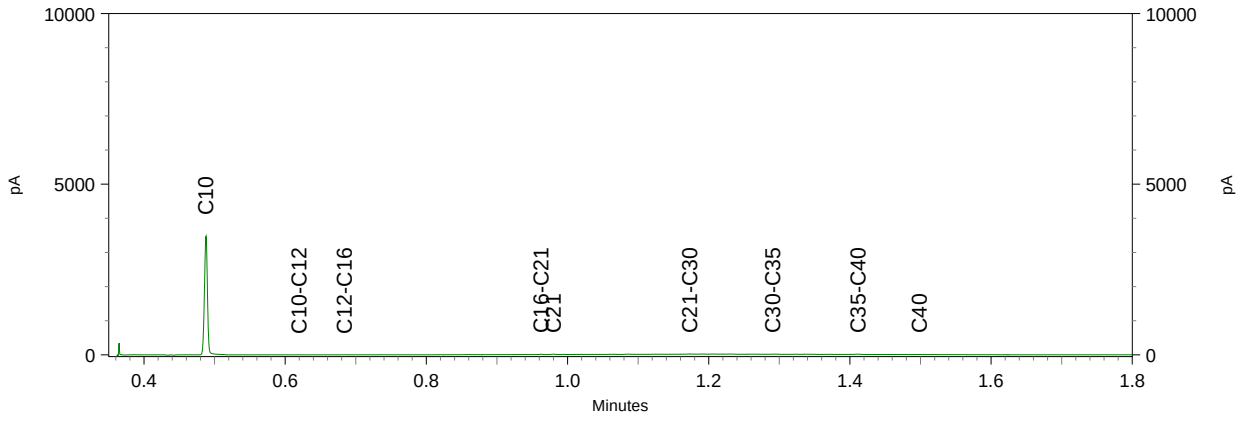


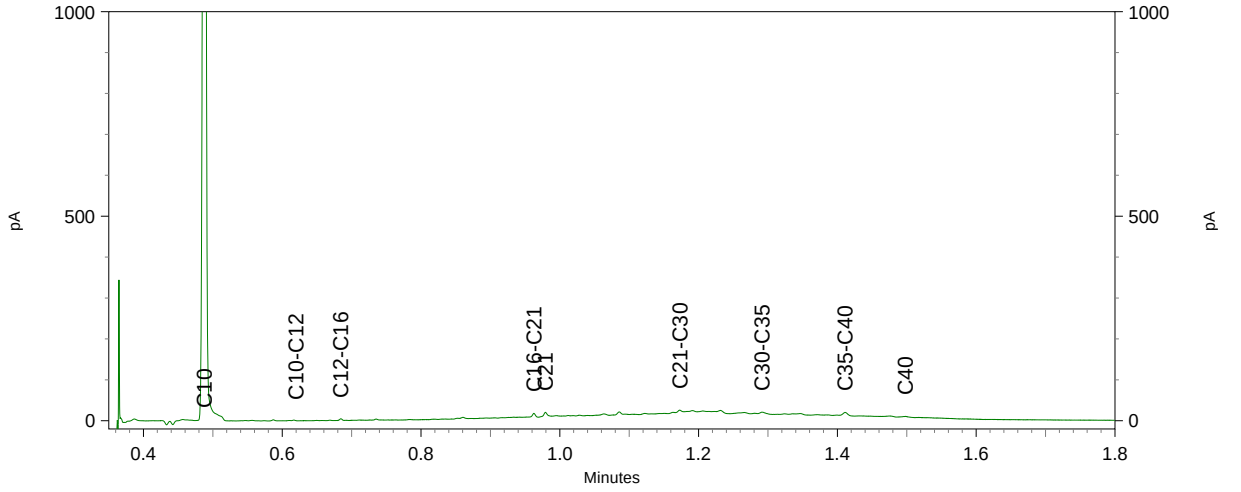


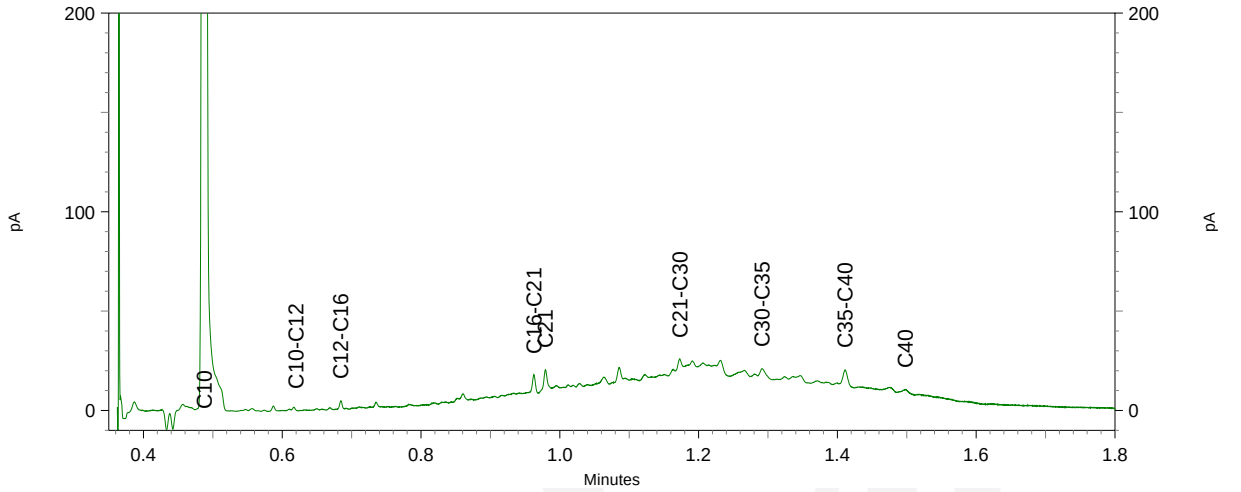
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11679546
Certificate no.: 2020174435
Sample description.: C-E01(2) C-E02(2) C-E03(2) C-E04(2) C-E05(2) C-E06 V







SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Bart Boomstra
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 11-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020174494/1
Uw project/verslagnummer	23200171
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Nov-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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020174494/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	04-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Nov-2020/15:04
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	44.6	47.9	47.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.5	5.9	8.0
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	92	92	92
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	28.6	29.9	23.5
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	19	16	22
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.87	0.73	0.68
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	56	49	51
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	24	20	19
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.37	0.33	0.31
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	21	22
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	45	39	43
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	140	120	110
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	39	33	40
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.5	7.2	7.6
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12	11	9.2
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	43	40	33
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	120	110	89
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	55	49	41
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	24	20	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	260	230	190
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	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.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C-E01(3) C-E02(3) C-E03(3) C-E04(3) C-E05(3) C-E06(3)	Waterbodem (AS3000)	11679695
2	C-E01(4) C-E02(4) C-E03(4) C-E04(4) C-E05(4) C-E06(4)	Waterbodem (AS3000)	11679696
3	C-E01(5) C-E02(5) C-E03(5) C-E04(5) C-E05(5) C-E06(5)	Waterbodem (AS3000)	11679697

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020174494/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	04-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Nov-2020/15:04
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
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	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<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	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 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	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0017	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	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)
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	0.016	0.015 1)	0.015 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C-E01(3) C-E02(3) C-E03(3) C-E04(3) C-E05(3) C-E06(3)	Waterbodem (AS3000)	11679695
2	C-E01(4) C-E02(4) C-E03(4) C-E04(4) C-E05(4) C-E06(4)	Waterbodem (AS3000)	11679696
3	C-E01(5) C-E02(5) C-E03(5) C-E04(5) C-E05(5) C-E06(5)	Waterbodem (AS3000)	11679697

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020174494/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	04-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Nov-2020/15:04
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.017 1)	0.017 1)
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	0.0025	0.0036	0.0029
S	PCB 52	mg/kg ds	0.0023	0.0023	0.0016
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0027	0.0023	0.0016
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0034 2)	0.0029 2)	0.0020 2)
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0046	0.0044	0.0029
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0018	0.0016	0.0013
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.018	0.013
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.085	0.068	0.082
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.26	0.31	0.25
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.099	0.14	0.097
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.1	1.2	1.00
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.46	0.47	0.38
S	Chryseen	mg/kg ds	0.55	0.61	0.46
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.26	0.26	0.21
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.47	0.50	0.39
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.38	0.38	0.32
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.44	0.44	0.35
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.1	4.4	3.5
	Overige org.-verontreinigingen				
S	Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0.044	0.087	0.030
S	Triphenyltin (TPhT)	mg/kg ds	<0.012	<0.012	<0.012
S	Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0.018	0.036	0.012
S	Triphenyltin (TPhT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040	<0.0040	<0.0040
S	Organotin som Sn factor 0,7	mg Sn/kg ds	0.021	0.038	0.015
S	Organotin som (factor 0,7)	mg/kg ds	0.052	0.095	0.038

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C-E01(3) C-E02(3) C-E03(3) C-E04(3) C-E05(3) C-E06(3)	Waterbodem (AS3000)	11679695
2	C-E01(4) C-E02(4) C-E03(4) C-E04(4) C-E05(4) C-E06(4)	Waterbodem (AS3000)	11679696
3	C-E01(5) C-E02(5) C-E03(5) C-E04(5) C-E05(5) C-E06(5)	Waterbodem (AS3000)	11679697

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020174494/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11679695	C-E01(3) C-E02(3) C-E03(3) C-E04(3) C-E05(3) C-E06 (3)				
0351166BB	C-E01	1130	1180	02-Nov-2020 00:00	3
0351056BB	C-E02	1150	1200	03-Nov-2020 00:00	3
0351210BB	C-E03	1045	1095	03-Nov-2020 00:00	3
0351077BB	C-E04	1070	1120	03-Nov-2020 00:00	3
0351156BB	C-E05	1025	1075	03-Nov-2020 00:00	3
0351132BB	C-E06	1100	1150	03-Nov-2020 00:00	3
11679696	C-E01(4) C-E02(4) C-E03(4) C-E04(4) C-E05(4) C-E06 (4)				
0351165BB	C-E01	1180	1230	02-Nov-2020 00:00	4
0351092BB	C-E02	1200	1250	03-Nov-2020 00:00	4
0351203BB	C-E03	1095	1145	03-Nov-2020 00:00	4
0351096BB	C-E04	1120	1170	03-Nov-2020 00:00	4
0351154BB	C-E05	1075	1125	03-Nov-2020 00:00	4
0351134BB	C-E06	1150	1200	03-Nov-2020 00:00	4
11679697	C-E01(5) C-E02(5) C-E03(5) C-E04(5) C-E05(5) C-E06 (5)				
0351168BB	C-E01	1230	1280	02-Nov-2020 00:00	5
0351062BB	C-E02	1250	1300	03-Nov-2020 00:00	5
0351218BB	C-E03	1145	1195	03-Nov-2020 00:00	5
0351159BB	C-E05	1125	1175	03-Nov-2020 00:00	5
0351139BB	C-E06	1200	1250	03-Nov-2020 00:00	5
0351102BB					

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2020174494/1

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 2020174494/1

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			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	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
Molybdeen (Mo)	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
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
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
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
Overige org.-verontreinigingen			
Organotin (TBT + TPhT)	W0268	GC-MS	pb 3260-2 en NEN-EN-ISO 23161

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

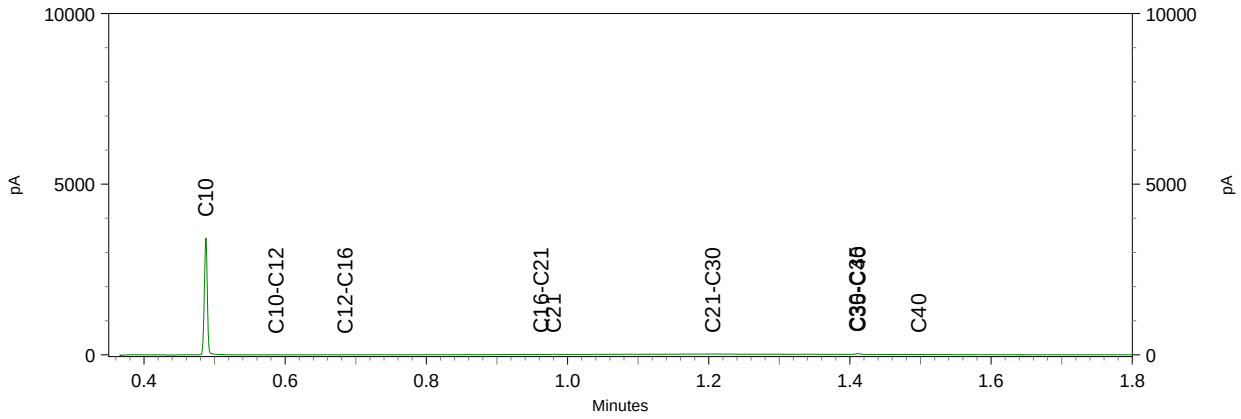
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

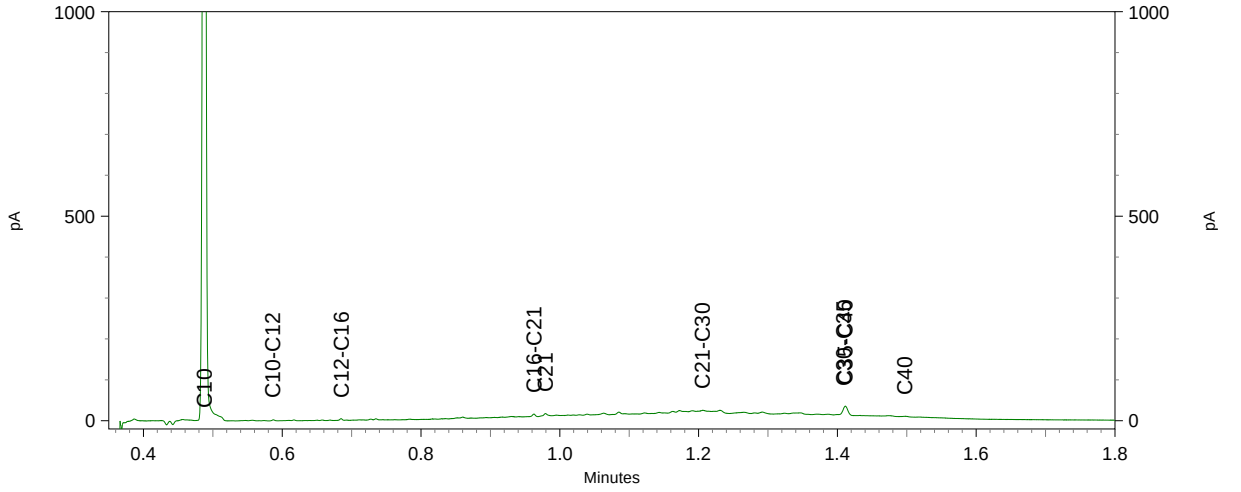
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

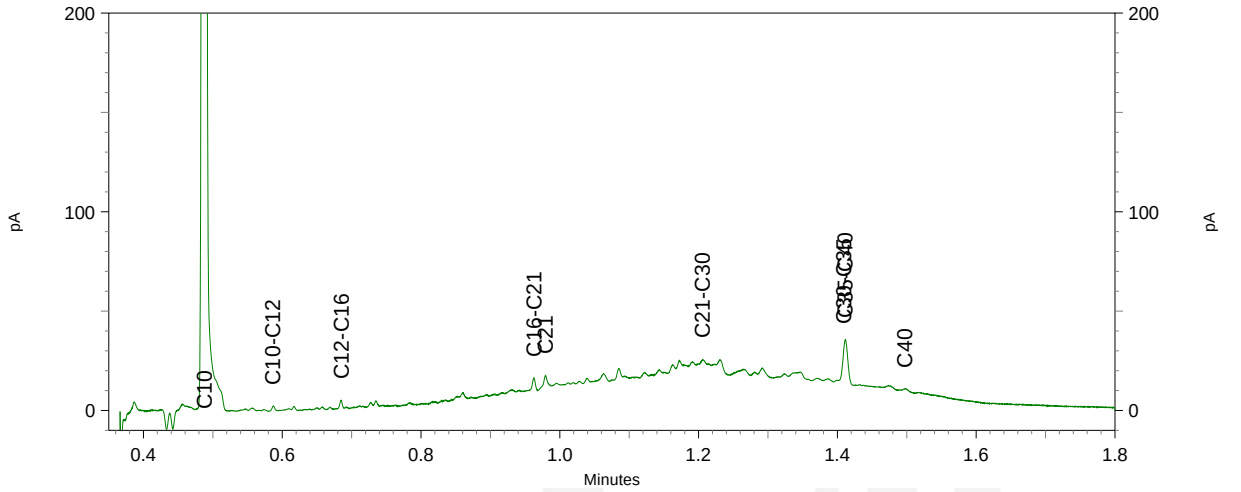
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11679695
Certificate no.: 2020174494
Sample description.: C-E01(3) C-E02(3) C-E03(3) C-E04(3) C-E05(3) C-E06 V



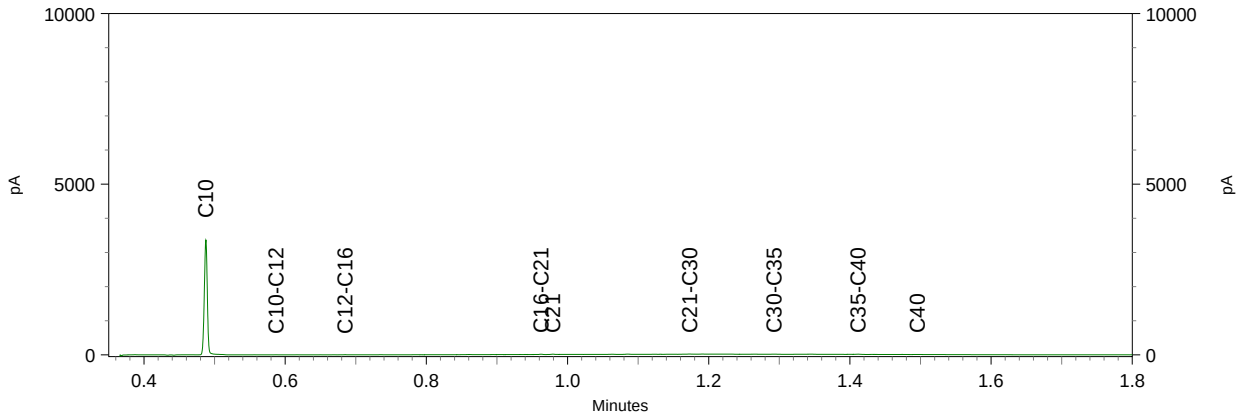


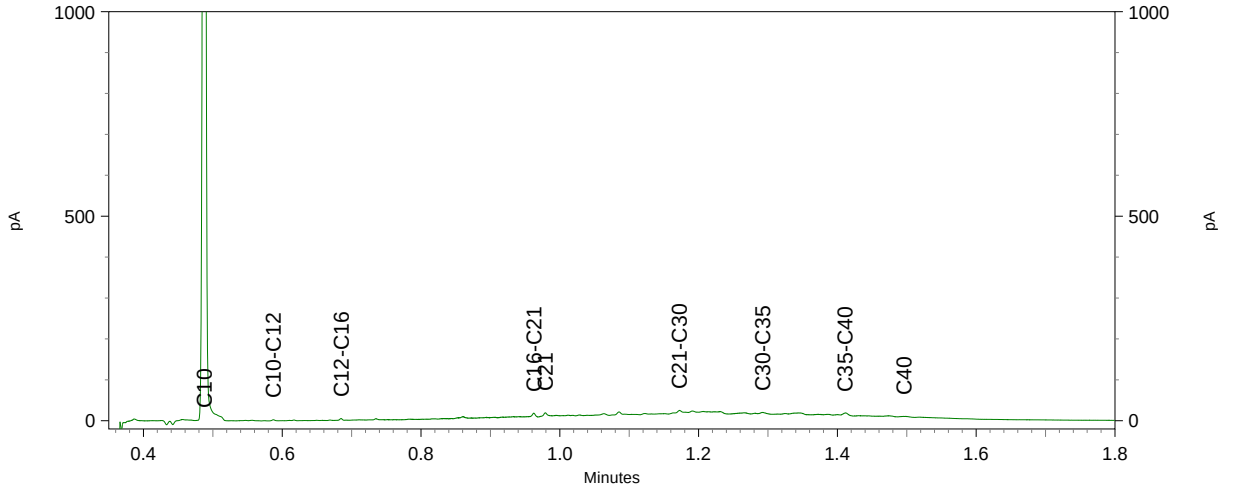


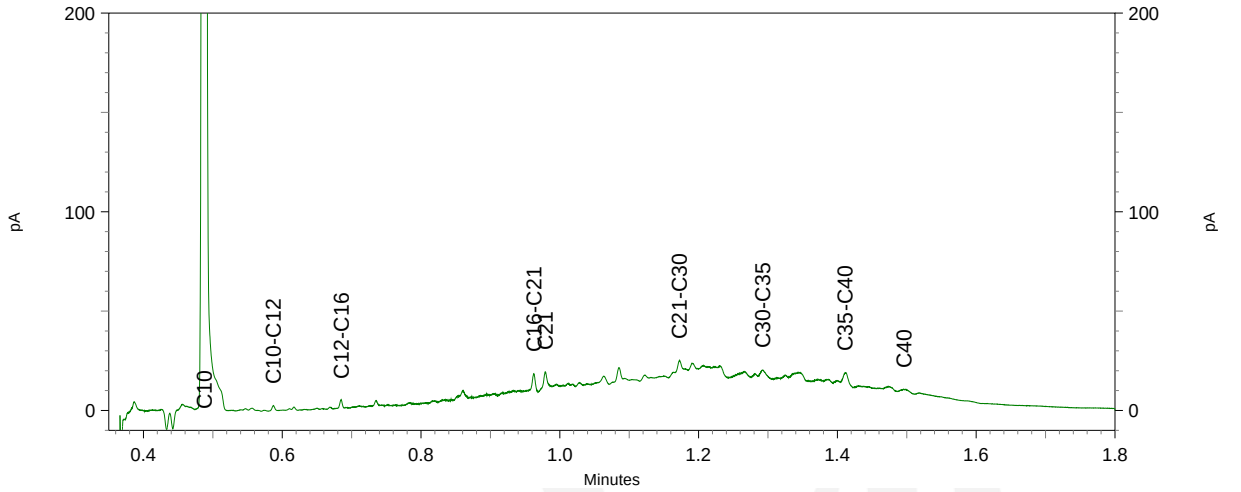
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11679696
Certificate no.: 2020174494
Sample description.: C-E01(4) C-E02(4) C-E03(4) C-E04(4) C-E05(4) C-E06 V

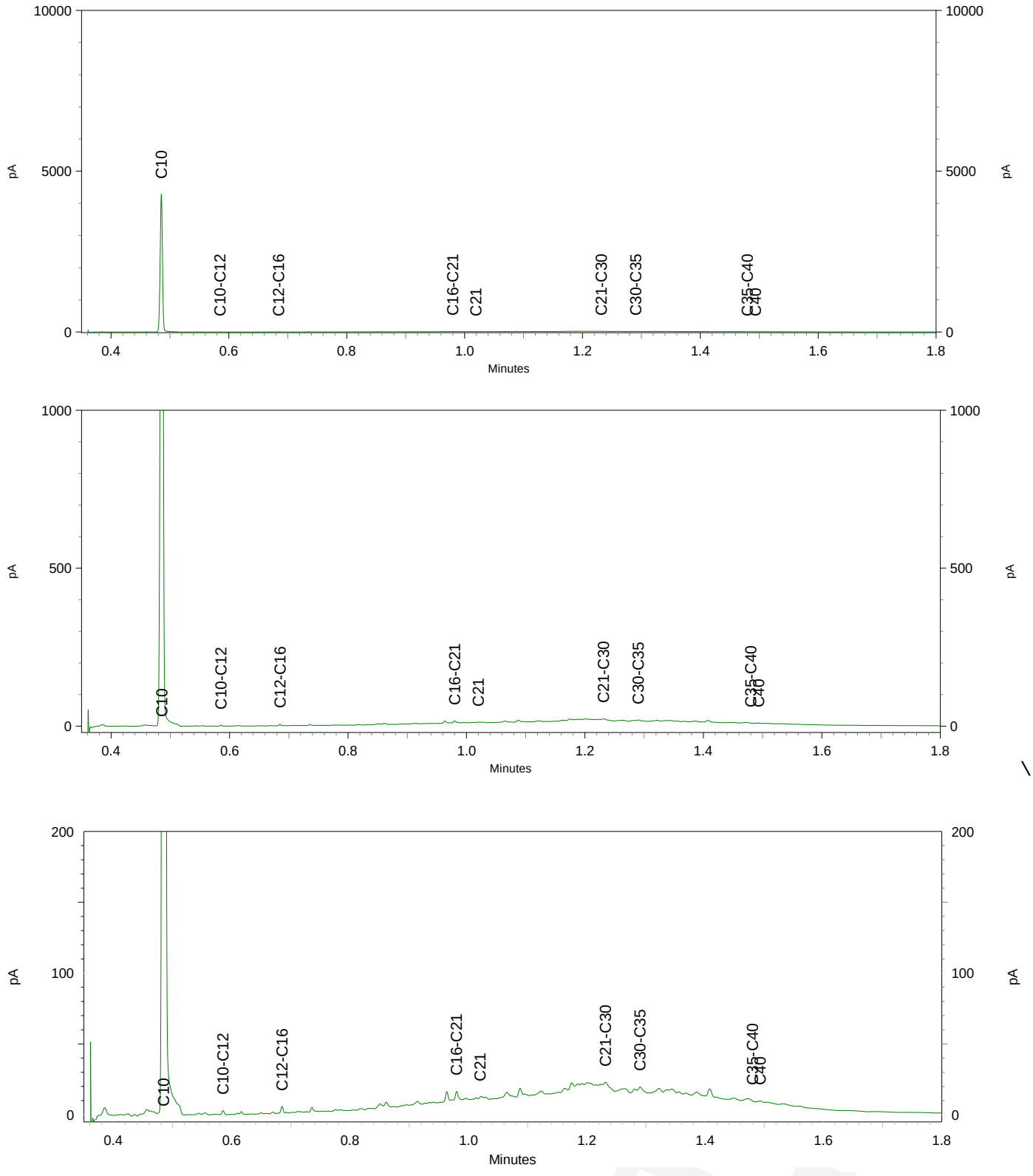






Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11679697
Certificate no.: 2020174494
Sample description.: C-E01(5) C-E02(5) C-E03(5) C-E04(5) C-E05(5) C-E06
V



SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Bart Boomstra
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020174542/1
Uw project/verslagnummer	23200171
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Nov-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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020174542/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	04-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Nov-2020/15:08
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	76.0	79.1	81.8	83.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.2	1.1	<0.7	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	4.5	4.8	2.7	3.7
	Metalen					
S	Arseen (As)	mg/kg ds	6.4	6.6	4.0	5.2
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	20	18	15	16
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.5	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	22	<20	<20	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.0	1.6	<1.5	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	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	6.5	5.5	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	14	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.6	7.3	<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	41	<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
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C-E01(9) C-E02(8) C-E03(8) C-E04(6) C-E05(8) C-E06(8)	Waterbodem (AS3000)	11679853
2	C-E01(10) C-E02(9) C-E03(9) C-E04(7) C-E05(9) C-E06(9)	Waterbodem (AS3000)	11679854
3	C-E01(11) C-E02(10) C-E03(10) C-E04(8) C-E05(10) C-E06(10)	Waterbodem (AS3000)	11679855
4	C-E01(12) C-E02(11) C-E03(11) C-E04(9) C-E05(11) C-E06(11)	Waterbodem (AS3000)	11679856

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020174542/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	04-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Nov-2020/15:08
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	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	<0.0010	<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	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [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)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C-E01(9) C-E02(8) C-E03(8) C-E04(6) C-E05(8) C-E06(8)	Waterbodem (AS3000)	11679853
2	C-E01(10) C-E02(9) C-E03(9) C-E04(7) C-E05(9) C-E06(9)	Waterbodem (AS3000)	11679854
3	C-E01(11) C-E02(10) C-E03(10) C-E04(8) C-E05(10) C-E06(10)	Waterbodem (AS3000)	11679855
4	C-E01(12) C-E02(11) C-E03(11) C-E04(9) C-E05(11) C-E06(11)	Waterbodem (AS3000)	11679856

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020174542/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	04-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Nov-2020/15:08
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 1)	0.017 1)	0.017 1)	0.017 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	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.15	0.18	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.057	0.057	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.066	0.061	<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	0.057	0.055	<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	0.54	0.56	0.35 1)	0.35 1)
	Overige org.-verontreinigingen					
S	Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0.0098	<0.0098	<0.0098	<0.0098
S	Triphenyltin (TPhT)	mg/kg ds	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
S	Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040
S	Triphenyltin (TPhT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040
S	Organotin som Sn factor 0,7	mg Sn/kg ds	0.0056 1)	0.0056 1)	0.0056 1)	0.0056 1)
S	Organotin som (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 1)	0.015 1)	0.015 1)	0.015 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C-E01(9) C-E02(8) C-E03(8) C-E04(6) C-E05(8) C-E06(8)	Waterbodem (AS3000)	11679853
2	C-E01(10) C-E02(9) C-E03(9) C-E04(7) C-E05(9) C-E06(9)	Waterbodem (AS3000)	11679854
3	C-E01(11) C-E02(10) C-E03(10) C-E04(8) C-E05(10) C-E06(10)	Waterbodem (AS3000)	11679855
4	C-E01(12) C-E02(11) C-E03(11) C-E04(9) C-E05(11) C-E06(11)	Waterbodem (AS3000)	11679856

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

Akkoord
Pr.coörd. VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020174542/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11679853	C-E01(9) C-E02(8) C-E03(8) C-E04(6) C-E05(8) C-E06 (8)				
0351307BB	C-E01	1430	1480	02-Nov-2020 00:00	9
0351317BB	C-E02	1400	1450	03-Nov-2020 00:00	8
0351214BB	C-E03	1295	1345	03-Nov-2020 00:00	8
0351101BB	C-E04	1210	1260	03-Nov-2020 00:00	6
0351145BB	C-E05	1275	1325	03-Nov-2020 00:00	8
0351144BB	C-E06	1350	1400	03-Nov-2020 00:00	8
11679854	C-E01(10) C-E02(9) C-E03(9) C-E04(7) C-E05(9) C-E0 6(9)				
0351324BB	C-E01	1480	1530	02-Nov-2020 00:00	10
0351312BB	C-E02	1450	1500	03-Nov-2020 00:00	9
0351216BB	C-E03	1345	1395	03-Nov-2020 00:00	9
0351088BB	C-E04	1260	1310	03-Nov-2020 00:00	7
0351148BB	C-E05	1325	1375	03-Nov-2020 00:00	9
0351169BB	C-E06	1400	1450	03-Nov-2020 00:00	9
11679855	C-E01(11) C-E02(10) C-E03(10) C-E04(8) C-E05(10) C -E06(10)				
0351275BB	C-E01	1530	1580	02-Nov-2020 00:00	11
0351309BB	C-E02	1500	1550	03-Nov-2020 00:00	10
0351212BB	C-E03	1395	1445	03-Nov-2020 00:00	10
0351094BB	C-E04	1310	1360	03-Nov-2020 00:00	8
0351146BB	C-E05	1375	1420	03-Nov-2020 00:00	10
0351161BB	C-E06	1450	1500	03-Nov-2020 00:00	10
11679856	C-E01(12) C-E02(11) C-E03(11) C-E04(9) C-E05(11) C -E06(11)				
0351322BB	C-E01	1580	1630	02-Nov-2020 00:00	12
0351321BB	C-E02	1550	1600	03-Nov-2020 00:00	11
0351227BB	C-E03	1445	1495	03-Nov-2020 00:00	11
0351093BB	C-E04	1360	1410	03-Nov-2020 00:00	9
0351079BB	C-E05	1420	1470	03-Nov-2020 00:00	11
0351163BB	C-E06	1500	1550	03-Nov-2020 00:00	11

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2020174542/1

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 2020174542/1

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			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	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
Molybdeen (Mo)	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
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
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
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
Overige org.-verontreinigingen			
Organotin (TBT + TPhT)	W0268	GC-MS	pb 3260-2 en NEN-EN-ISO 23161

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

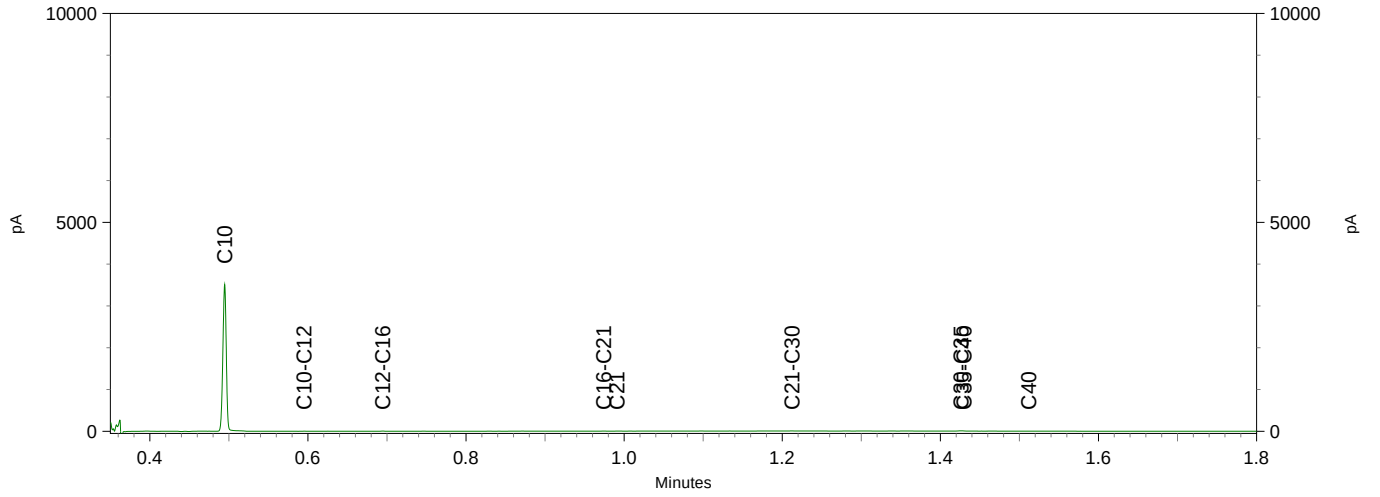
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

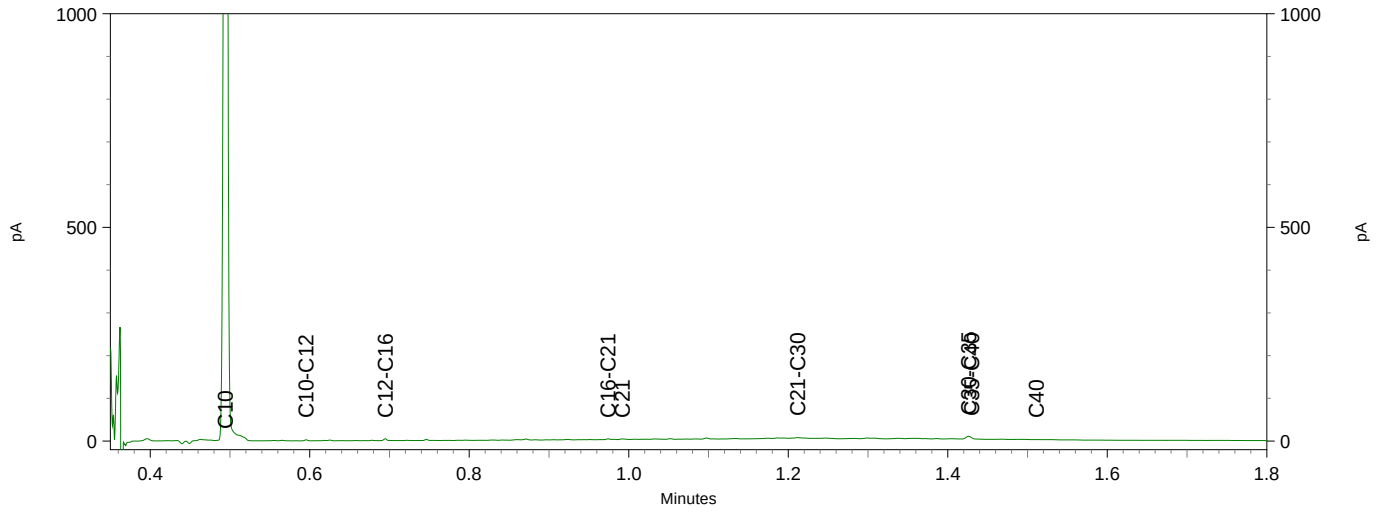
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

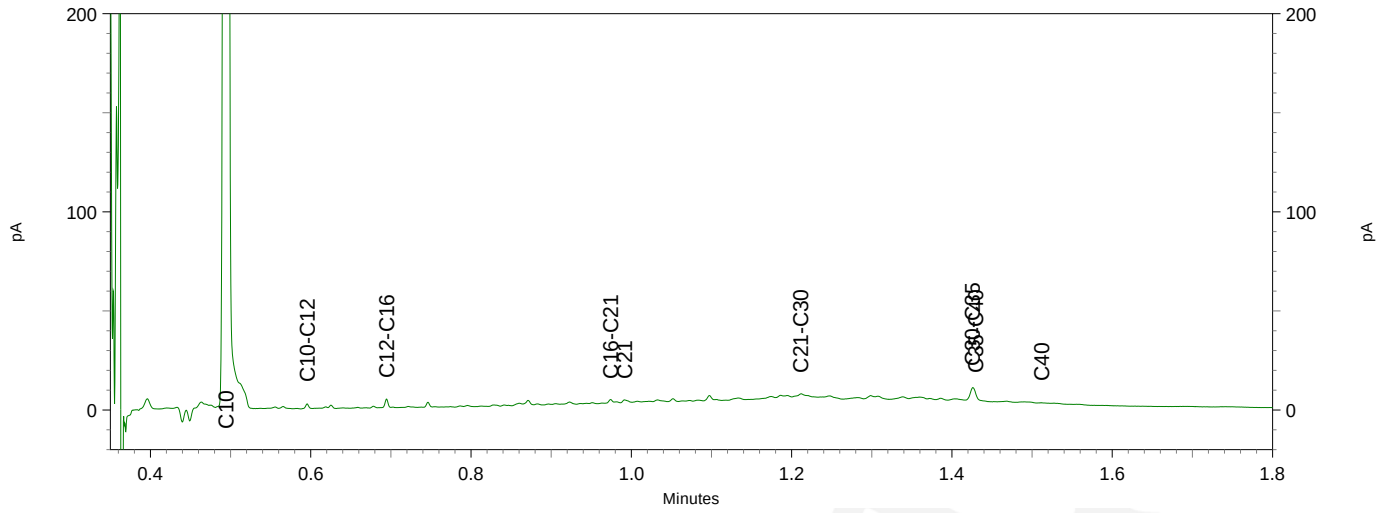
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11679853
Certificate no.:2020174542
Sample description.: C-E01(9) C-E02(8) C-E03(8) C-E04(6) C-E05(8) C-E06 V







SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Bart Boomstra
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020176004/1
Uw project/verslagnummer	23200171
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-Nov-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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020176004/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	06-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Nov-2020/14:34
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	52.7	53.8			
S	Droge stof	% (m/m)			83.4	83.9	82.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.8	6.8	<0.7	0.7	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	92	92	99	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	21.2	18.9	2.1	2.5	2.7
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	19	19	<4.0	4.0	4.4
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.61	0.53	<0.20	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	43	41	14	13	14
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	17	16	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.31	0.31	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	18	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	40	39	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	110	100	<20	<20	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	31	31	<20	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.7	6.7	<1.5	<1.5	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	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	7.6	7.1	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	28	27	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	85	89	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	37	39	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14	15	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	170	180	<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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	CE.MM verif slib1 C-E01 (1280-1330) C-E02 (1300-1350) C-E03 (1195-1245) C-E	Waterbodem (AS3000)	11684585
2	CE.MM verif slib2 C-E01 (1330-1380) C-E02 (1350-1400) C-E03 (1245-1295) C-E	Waterbodem (AS3000)	11684586
3	CE.MM verif zand1 C-E04 (1410-1460)	Waterbodem (AS3000)	11684587
4	CE.MM verif zand2 C-E04 (1460-1510)	Waterbodem (AS3000)	11684588
5	CE.MM verif zand3 C-E02 (1600-1630) C-E03 (1495-1540) C-E04 (1510-1550) C-	Waterbodem (AS3000)	11684589

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP 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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020176004/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	06-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Nov-2020/14:34
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)
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)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	CE.MM verif slib1 C-E01 (1280-1330) C-E02 (1300-1350) C-E03 (1195-1245) C-E	Waterbodem (AS3000)	11684585
2	CE.MM verif slib2 C-E01 (1330-1380) C-E02 (1350-1400) C-E03 (1245-1295) C-E	Waterbodem (AS3000)	11684586
3	CE.MM verif zand1 C-E04 (1410-1460)	Waterbodem (AS3000)	11684587
4	CE.MM verif zand2 C-E04 (1460-1510)	Waterbodem (AS3000)	11684588
5	CE.MM verif zand3 C-E02 (1600-1630) C-E03 (1495-1540) C-E04 (1510-1550) C-	Waterbodem (AS3000)	11684589

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020176004/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	06-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Nov-2020/14:34
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	0.0025	0.0031	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	0.0014	0.0015	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0016	0.0013	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0020	0.0013	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0018 [2)]	0.0015 [2)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0034	0.0029	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0017	0.0011	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.013	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.077	0.067	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.19	0.25	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.084	0.093	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.63	1.1	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.26	0.39	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.36	0.49	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.21	0.25	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.32	0.43	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.25	0.34	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.25	0.36	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.6	3.8	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]
	Overige org.-verontreinigingen						
S	Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0.054	0.040	<0.0098	<0.0098	<0.0098
S	Triphenyltin (TPhT)	mg/kg ds	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
S	Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0.022	0.016	<0.0040	<0.0040	<0.0040
S	Triphenyltin (TPhT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040
S	Organotin som Sn factor 0,7	mg Sn/kg ds	0.025	0.019	0.0056 [1)]	0.0056 [1)]	0.0056 [1)]
S	Organotin som (factor 0,7)	mg/kg ds	0.062	0.048	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	CE.MM verif slib1 C-E01 (1280-1330) C-E02 (1300-1350) C-E03 (1195-1245) C-E	Waterbodem (AS3000)	11684585
2	CE.MM verif slib2 C-E01 (1330-1380) C-E02 (1350-1400) C-E03 (1245-1295) C-E	Waterbodem (AS3000)	11684586
3	CE.MM verif zand1 C-E04 (1410-1460)	Waterbodem (AS3000)	11684587
4	CE.MM verif zand2 C-E04 (1460-1510)	Waterbodem (AS3000)	11684588
5	CE.MM verif zand3 C-E02 (1600-1630) C-E03 (1495-1540) C-E04 (1510-1550) C-	Waterbodem (AS3000)	11684589

Akkoord
Pr.coörd.

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020176004/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11684585	CE.MM verif slib1 C-E01 (1280-1330) C-E02 (1300-13 50) C-E03 (1195-124				
0351082BB	C-E01	1280	1330	02-Nov-2020 00:00	6
0351036BB	C-E02	1300	1350	03-Nov-2020 00:00	6
0351221BB	C-E03	1195	1245	03-Nov-2020 00:00	6
0351147BB	C-E05	1175	1225	03-Nov-2020 00:00	6
0351149BB	C-E06	1250	1300	03-Nov-2020 00:00	6
11684586	CE.MM verif slib2 C-E01 (1330-1380) C-E02 (1350-14 00) C-E03 (1245-129				
0351152BB	C-E01	1330	1380	02-Nov-2020 00:00	7
0351173BB	C-E02	1350	1400	03-Nov-2020 00:00	7
0351217BB	C-E03	1245	1295	03-Nov-2020 00:00	7
0351151BB	C-E05	1225	1275	03-Nov-2020 00:00	7
0351143BB	C-E06	1300	1350	03-Nov-2020 00:00	7
11684587	CE.MM verif zand1 C-E04 (1410-1460)				
0351098BB	C-E04	1410	1460	03-Nov-2020 00:00	10
11684588	CE.MM verif zand2 C-E04 (1460-1510)				
0351095BB	C-E04	1460	1510	03-Nov-2020 00:00	11
11684589	CE.MM verif zand3 C-E02 (1600-1630) C-E03 (1495-15 40) C-E04 (1510-155				
0351320BB	C-E02	1600	1630	03-Nov-2020 00:00	12
0351219BB	C-E03	1495	1540	03-Nov-2020 00:00	12
0351073BB	C-E04	1510	1550	03-Nov-2020 00:00	12
0351100BB	C-E05	1470	1520	03-Nov-2020 00:00	12
0351170BB	C-E06	1550	1590	03-Nov-2020 00:00	12

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2020176004/1

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 2020176004/1

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			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	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
Molybdeen (Mo)	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
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
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
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
Overige org.-verontreinigingen			
Organotin (TBT + TPhT)	W0268	GC-MS	pb 3260-2 en NEN-EN-ISO 23161

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2020176004/1

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.	
Voorbewerking Org Sn	11684585
	11684586

Eurofins Analytico B.V.

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

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

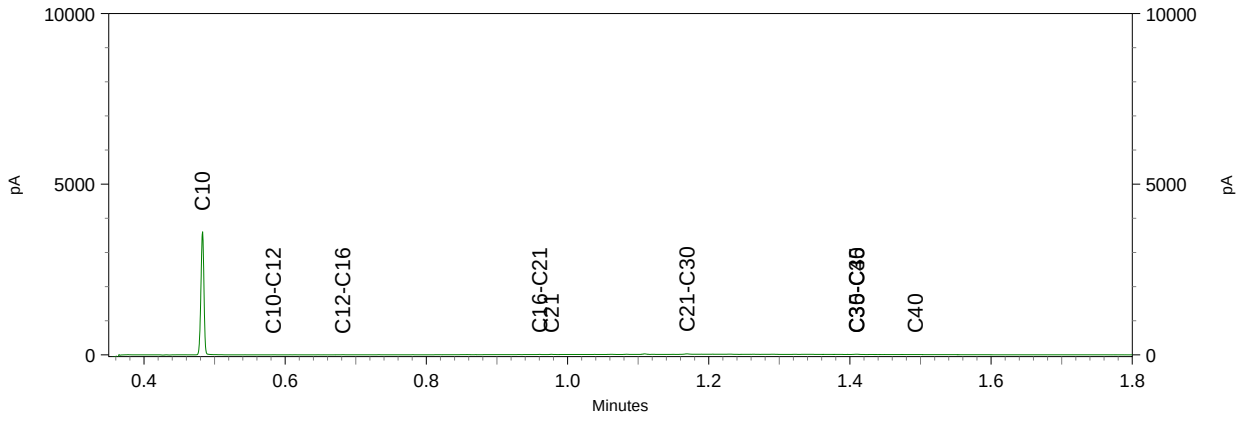
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

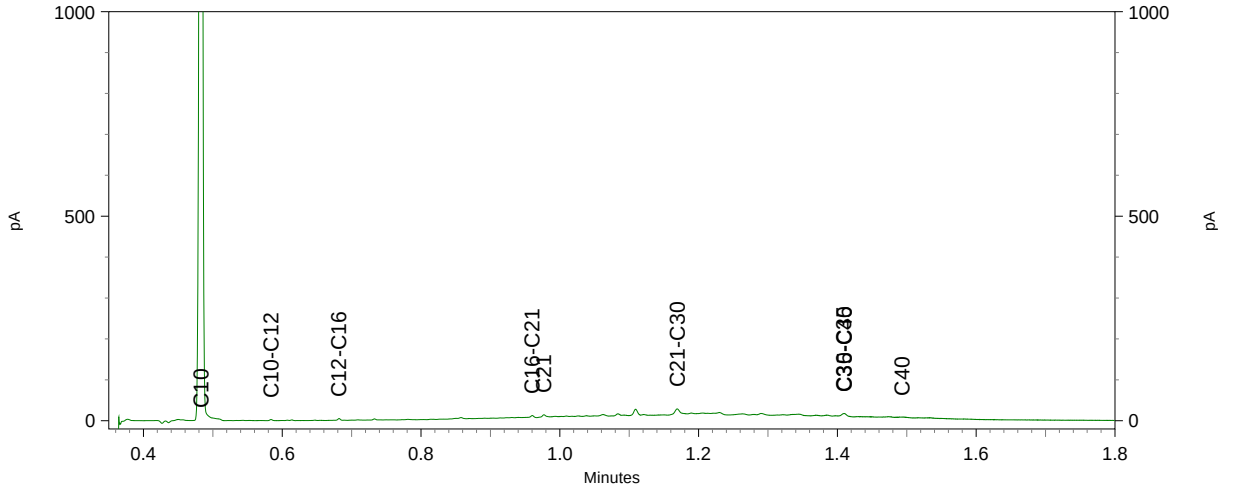
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

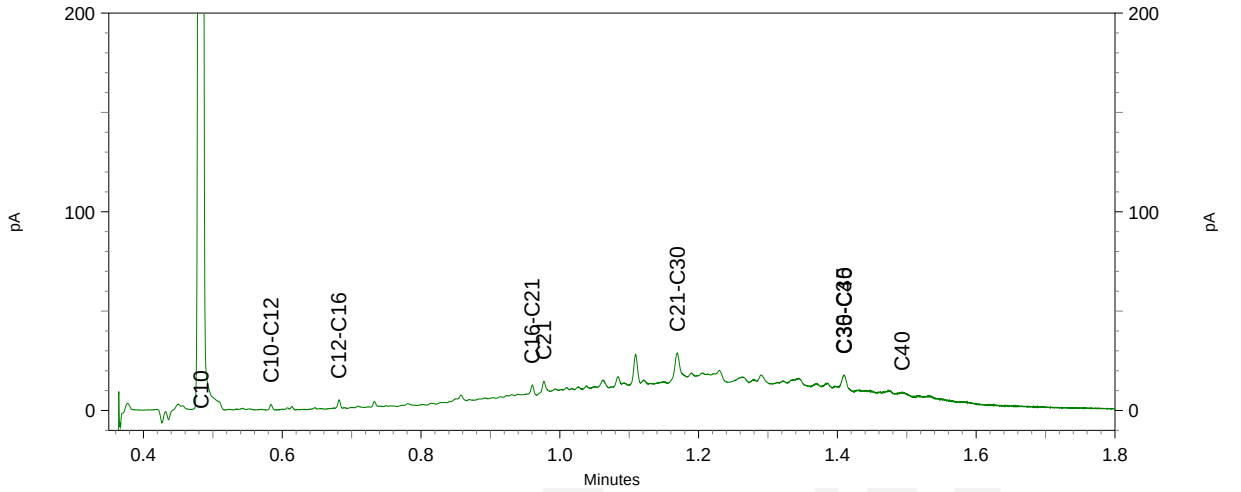
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11684585
Certificate no.: 2020176004
Sample description.: CE.MM verif slib1 C-E01 (1280-1330) C-E02 (1300-13
V



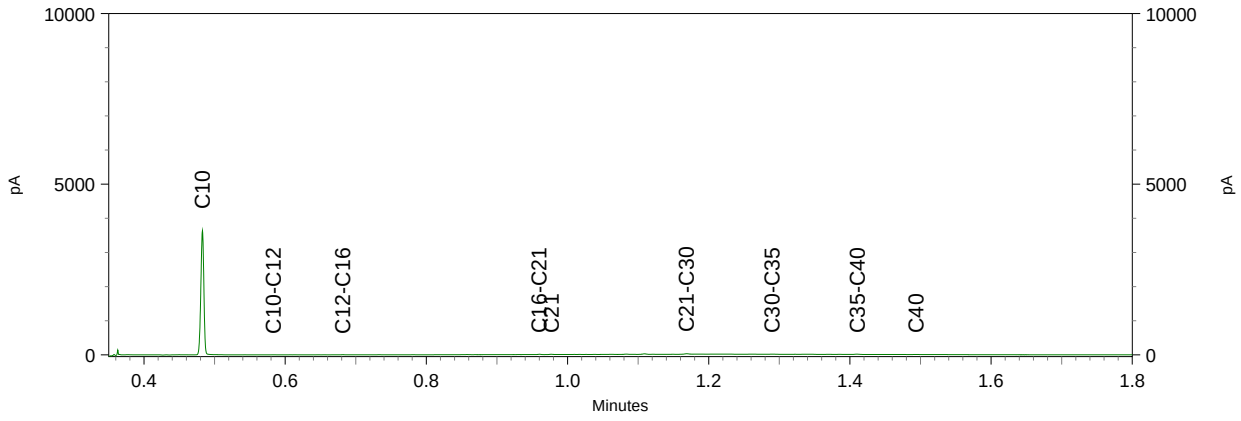


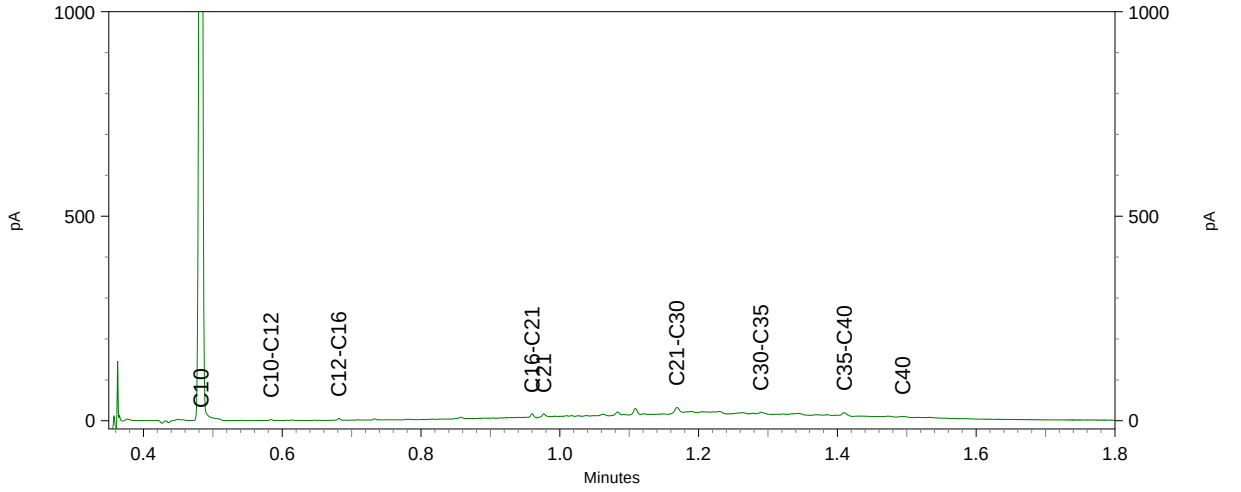


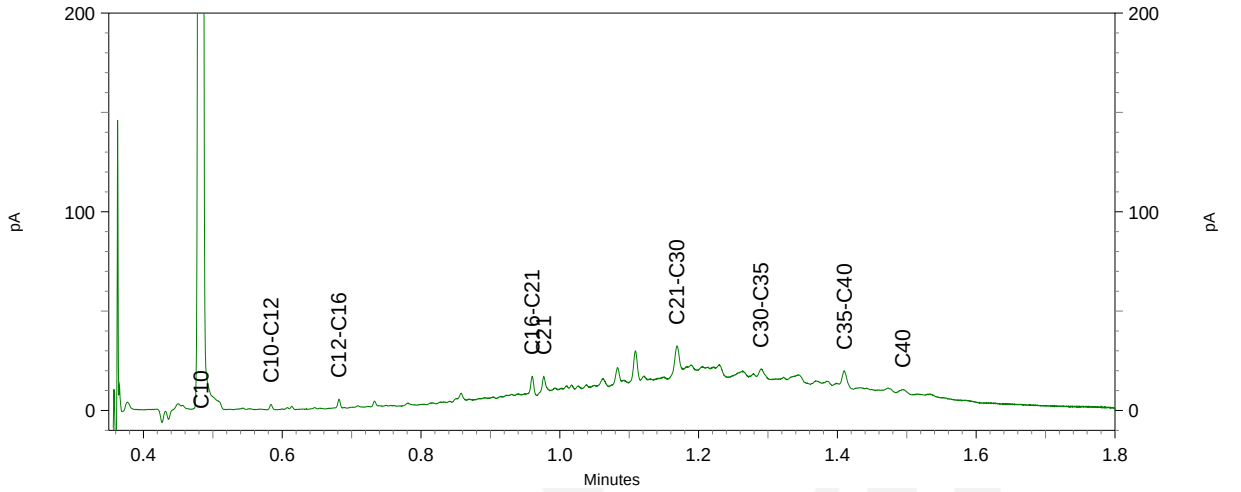
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11684586
Certificate no.: 2020176004
Sample description.: CE.MM verif slib2 C-E01 (1330-1380) C-E02 (1350-14
V







SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Bart Boomstra
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020176020/1
Uw project/verslagnummer	23200171
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-Nov-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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020176020/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	06-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Nov-2020/14:35
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	83.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.2
	Metalen		
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	13
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	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.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	CE.MM verif slib3 C-E01 (1380-1430)	Waterbodem (AS3000)	11684621

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020176020/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	06-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Nov-2020/14:35
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	
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	0.0028	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)
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	CE.MM verif slib3 C-E01 (1380-1430)	Waterbodem (AS3000)	11684621

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020176020/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	06-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Nov-2020/14:35
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/3

	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	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)
	Overige org.-verontreinigingen			
S	Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0.0098	
S	Triphenyltin (TPhT)	mg/kg ds	<0.012	
S	Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040	
S	Triphenyltin (TPhT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040	
S	Organotin som Sn factor 0,7	mg Sn/kg ds	0.0056	1)
S	Organotin som (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	CE.MM verif slib3 C-E01 (1380-1430)	Waterbodem (AS3000)	11684621

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020176020/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11684621	CE.MM verif slib3 C-E01 (1380-1430)				
0351311BB	C-E01	1380	1430	02-Nov-2020 00:00	8

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2020176020/1

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 2020176020/1

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			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	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
Molybdeen (Mo)	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
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
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
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
Overige org.-verontreinigingen			
Organotin (TBT + TPhT)	W0268	GC-MS	pb 3260-2 en NEN-EN-ISO 23161

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2020176020/1

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.	
Voorbewerking Org Sn	11684621

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Bart Boomstra
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 11-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020174440/1
Uw project/verslagnummer	23200171
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Nov-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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020174440/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	04-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Nov-2020/13:15
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	49.3	47.5
	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	0.3	0.3
	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	0.3	0.3
	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	2.1	2.3
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.4	0.3
	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	1.4	1.8

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C-E01(Pfas1) C-E02(Pfas1) C-E03(Pfas1) C-E04(Pfas1) C-E05(Pfas1) C-E06(Pfa	Waterbodem (AS3000)	11679558
2	C-E01(Pfas2) C-E02(Pfas2) C-E03(Pfas2) C-E04(Pfas2) C-E05(Pfas2) C-E06(Pfa	Waterbodem (AS3000)	11679559

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020174440/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	04-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Nov-2020/13:15
		Bijlage	A,C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	3.5	2.4
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	1.0	1.4
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	0.3	0.3
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	2.4	2.6

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C-E01(Pfas1) C-E02(Pfas1) C-E03(Pfas1) C-E04(Pfas1) C-E05(Pfas1) C-E06(Pfa	Waterbodem (AS3000)	11679558
2	C-E01(Pfas2) C-E02(Pfas2) C-E03(Pfas2) C-E04(Pfas2) C-E05(Pfas2) C-E06(Pfa	Waterbodem (AS3000)	11679559

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

Akkoord
Pr.coörd.
PB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020174440/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11679558	C-E01(Pfas1) C-E02(Pfas1) C-E03(Pfas1) C-E04(Pfas1) C-E05(Pfas1) C-E0				
0249764AD	C-E01	1030	1080	02-Nov-2020 00:00	Pfas1
0249507AD	C-E02	1050	1100	03-Nov-2020 00:00	Pfas1
0249513AD	C-E03	945	995	03-Nov-2020 00:00	Pfas1
0249547AD	C-E04	970	1020	03-Nov-2020 00:00	Pfas1
0249567AD	C-E05	925	975	03-Nov-2020 00:00	Pfas1
0249772AD	C-E06	1000	1050	03-Nov-2020 00:00	Pfas1
11679559	C-E01(Pfas2) C-E02(Pfas2) C-E03(Pfas2) C-E04(Pfas2) C-E05(Pfas2) C-E0				
0249760AD	C-E01	1080	1130	02-Nov-2020 00:00	Pfas2
0249506AD	C-E02	1100	1150	03-Nov-2020 00:00	Pfas2
0249501AD	C-E03	995	1045	03-Nov-2020 00:00	Pfas2
0249542AD	C-E04	1020	1070	03-Nov-2020 00:00	Pfas2
0249559AD	C-E05	975	1025	03-Nov-2020 00:00	Pfas2
0249769AD	C-E06	1050	1100	03-Nov-2020 00:00	Pfas2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2020174440/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Bart Boomstra
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 09-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020174513/1
Uw project/verslagnummer	23200171
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Nov-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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020174513/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	04-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	09-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Nov-2020/11:10
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	50.1	50.9	50.9
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.5	0.3	0.2
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.2
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	3.0	2.3	2.3
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.5	0.4	0.5
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaa t(MeFOSAA)	µg/kg ds	1.9	1.2	1.9

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C-E01(Pfas3) C-E02(Pfas3) C-E03(Pfas3) C-E04(Pfas3) C-E05(Pfas3) C-E06(Pfa	Waterbodem (AS3000)	11679752
2	C-E01(Pfas4) C-E02(Pfas4) C-E03(Pfas4) C-E04(Pfas4) C-E05(Pfas4) C-E06(Pfa	Waterbodem (AS3000)	11679753
3	C-E01(Pfas5) C-E02(Pfas5) C-E03(Pfas5) C-E04(Pfas5) C-E05(Pfas5) C-E06(Pfa	Waterbodem (AS3000)	11679754

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020174513/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	04-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	09-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Nov-2020/11:10
		Bijlage	A,C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	4.4	3.9	4.0
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	2.0	1.0	0.9
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.3	0.3
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	3.4	2.7	2.8

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C-E01(Pfas3) C-E02(Pfas3) C-E03(Pfas3) C-E04(Pfas3) C-E05(Pfas3) C-E06(Pfa	Waterbodem (AS3000)	11679752
2	C-E01(Pfas4) C-E02(Pfas4) C-E03(Pfas4) C-E04(Pfas4) C-E05(Pfas4) C-E06(Pfa	Waterbodem (AS3000)	11679753
3	C-E01(Pfas5) C-E02(Pfas5) C-E03(Pfas5) C-E04(Pfas5) C-E05(Pfas5) C-E06(Pfa	Waterbodem (AS3000)	11679754

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

Akkoord
Pr.coörd.
PB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020174513/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11679752	C-E01(Pfas3) C-E02(Pfas3) C-E03(Pfas3) C-E04(Pfas3) C-E05(Pfas3) C-E0				
0249550AD	C-E01	1130	1180	02-Nov-2020 00:00	Pfas3
0249503AD	C-E02	1150	1200	03-Nov-2020 00:00	Pfas3
0249508AD	C-E03	1045	1095	03-Nov-2020 00:00	Pfas3
0249543AD	C-E04	1070	1120	03-Nov-2020 00:00	Pfas3
0249555AD	C-E05	1025	1075	03-Nov-2020 00:00	Pfas3
0249768AD	C-E06	1100	1150	03-Nov-2020 00:00	Pfas3
11679753	C-E01(Pfas4) C-E02(Pfas4) C-E03(Pfas4) C-E04(Pfas4) C-E05(Pfas4) C-E0				
0249564AD	C-E01	1180	1230	02-Nov-2020 00:00	Pfas4
0249510AD	C-E02	1200	1250	03-Nov-2020 00:00	Pfas4
0249512AD	C-E03	1095	1145	03-Nov-2020 00:00	Pfas4
0249539AD	C-E04	1120	1170	03-Nov-2020 00:00	Pfas4
0249562AD	C-E05	1075	1125	03-Nov-2020 00:00	Pfas4
0249551AD	C-E06	1150	1200	03-Nov-2020 00:00	Pfas4
11679754	C-E01(Pfas5) C-E02(Pfas5) C-E03(Pfas5) C-E04(Pfas5) C-E05(Pfas5) C-E0				
0249563AD	C-E01	1230	1280	02-Nov-2020 00:00	Pfas5
0249502AD	C-E02	1250	1300	03-Nov-2020 00:00	Pfas5
0249528AD	C-E03	1145	1195	03-Nov-2020 00:00	Pfas5
0249566AD	C-E05	1125	1175	03-Nov-2020 00:00	Pfas5
0249556AD	C-E06	1200	1250	03-Nov-2020 00:00	Pfas5
0249535AD					

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2020174513/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Bart Boomstra
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020174550/1
Uw project/verslagnummer	23200171
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Nov-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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020174550/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	04-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Nov-2020/10:12
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	75.1	77.6	79.2	82.7
	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	0.2	0.2	0.5	<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2	<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-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.2	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C-E01(Pfas9) C-E02(Pfas8) C-E03(Pfas8) C-E04(Pfas6) C-E05(Pfas8) C-E06(Pfa	Waterbodem (AS3000)	11679880
2	C-E01(Pfas10) C-E02(Pfas9) C-E03(Pfas9) C-E04(Pfas7) C-E05(Pfas9) C-E06(Pf	Waterbodem (AS3000)	11679881
3	C-E01(Pfas11) C-E02(Pfas10) C-E03(Pfas10) C-E04(Pfas8) C-E05(Pfas10) C-E0	Waterbodem (AS3000)	11679882
4	C-E01(Pfas12) C-E02(Pfas11) C-E03(Pfas11) C-E04(Pfas9) C-E05(Pfas11) C-E06	Waterbodem (AS3000)	11679883

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020174550/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	04-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Nov-2020/10:12
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.1	0.3	<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	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.2	0.1 [1)]
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.3	0.7	0.1 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C-E01(Pfas9) C-E02(Pfas8) C-E03(Pfas8) C-E04(Pfas6) C-E05(Pfas8) C-E06(Pfa	Waterbodem (AS3000)	11679880
2	C-E01(Pfas10) C-E02(Pfas9) C-E03(Pfas9) C-E04(Pfas7) C-E05(Pfas9) C-E06(Pf	Waterbodem (AS3000)	11679881
3	C-E01(Pfas11) C-E02(Pfas10) C-E03(Pfas10) C-E04(Pfas8) C-E05(Pfas10) C-E0	Waterbodem (AS3000)	11679882
4	C-E01(Pfas12) C-E02(Pfas11) C-E03(Pfas11) C-E04(Pfas9) C-E05(Pfas11) C-E06	Waterbodem (AS3000)	11679883

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020174550/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
11679880	C-E01(Pfas9) C-E02(Pfas8) C-E03(Pfas8) C-E04(Pfas6) C-E05(Pfas8) C-E0				
0249748AD	C-E01	1430	1480	02-Nov-2020 00:00	Pfas9
0249761AD	C-E02	1400	1450	03-Nov-2020 00:00	Pfas8
0249527AD	C-E03	1295	1345	03-Nov-2020 00:00	Pfas8
0249546AD	C-E04	1210	1260	03-Nov-2020 00:00	Pfas6
0249549AD	C-E05	1275	1325	03-Nov-2020 00:00	Pfas8
0249552AD	C-E06	1350	1400	03-Nov-2020 00:00	Pfas8
11679881	C-E01(Pfas10) C-E02(Pfas9) C-E03(Pfas9) C-E04(Pfas 7) C-E05(Pfas9) C-E(				
0249762AD	C-E01	1480	1530	02-Nov-2020 00:00	Pfas10
0249757AD	C-E02	1450	1500	03-Nov-2020 00:00	Pfas9
0249531AD	C-E03	1345	1395	03-Nov-2020 00:00	Pfas9
0249534AD	C-E04	1260	1310	03-Nov-2020 00:00	Pfas7
0249545AD	C-E05	1325	1375	03-Nov-2020 00:00	Pfas9
0249554AD	C-E06	1400	1450	03-Nov-2020 00:00	Pfas9
11679882	C-E01(Pfas11) C-E02(Pfas10) C-E03(Pfas10) C-E04(Pf as8) C-E05(Pfas10)				
0249749AD	C-E01	1530	1580	02-Nov-2020 00:00	Pfas11
0249765AD	C-E02	1500	1550	03-Nov-2020 00:00	Pfas10
0249526AD	C-E03	1395	1445	03-Nov-2020 00:00	Pfas10
0249533AD	C-E04	1310	1360	03-Nov-2020 00:00	Pfas8
0249540AD	C-E05	1375	1420	03-Nov-2020 00:00	Pfas10
0249561AD	C-E06	1450	1500	03-Nov-2020 00:00	Pfas10
11679883	C-E01(Pfas12) C-E02(Pfas11) C-E03(Pfas11) C-E04(Pf as9) C-E05(Pfas11)				
0249752AD	C-E01	1580	1630	02-Nov-2020 00:00	Pfas12
0249756AD	C-E02	1550	1600	03-Nov-2020 00:00	Pfas11
0249523AD	C-E03	1445	1495	03-Nov-2020 00:00	Pfas11
0249538AD	C-E04	1360	1410	03-Nov-2020 00:00	Pfas9
0249536AD	C-E05	1420	1470	03-Nov-2020 00:00	Pfas11
0249553AD	C-E06	1500	1550	03-Nov-2020 00:00	Pfas11

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2020174550/1

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 2020174550/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Bart Boomstra
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020176007/1
Uw project/verslagnummer	23200171
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Nov-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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020176007/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	06-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Nov-2020/09:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	52.4	52.9			
S	Droge stof	% (m/m)			78.3	78.2	79.0
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<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	<0.1	<0.1	<0.1
	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	2.0	2.3	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.4	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
	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	1.4	0.8	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	CE.MM verif slib1 pfas C-E01 (1280-1330) C-E02 (1300-1350) C-E03 (1195-1245	Waterbodem (AS3000)	11684595
2	CE.MM verif slib2 pfas C-E01 (1330-1380) C-E02 (1350-1400) C-E03 (1245-129	Waterbodem (AS3000)	11684596
3	CE.MM verif slib3 pfas C-E01 (1380-1430)	Waterbodem (AS3000)	11684597
4	CE.MM verif zand1 pfas C-E04 (1410-1460)	Waterbodem (AS3000)	11684598
5	CE.MM verif zand2 pfas C-E04 (1460-1510)	Waterbodem (AS3000)	11684599

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020176007/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	06-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Nov-2020/09:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	3.2	2.9	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	1.5	1.0	<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	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	2.3	2.6	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	CE.MM verif slib1 pfas C-E01 (1280-1330) C-E02 (1300-1350) C-E03 (1195-1245	Waterbodem (AS3000)	11684595
2	CE.MM verif slib2 pfas C-E01 (1330-1380) C-E02 (1350-1400) C-E03 (1245-129	Waterbodem (AS3000)	11684596
3	CE.MM verif slib3 pfas C-E01 (1380-1430)	Waterbodem (AS3000)	11684597
4	CE.MM verif zand1 pfas C-E04 (1410-1460)	Waterbodem (AS3000)	11684598
5	CE.MM verif zand2 pfas C-E04 (1460-1510)	Waterbodem (AS3000)	11684599

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020176007/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	06-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Nov-2020/09:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	77.4
	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	<0.1
	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.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	CE.MM verif zand3 pfas C-E02 (1600-1630) C-E03 (1495-1540) C-E04 (1510-155	Waterbodem (AS3000)	11684600

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020176007/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	06-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Nov-2020/09:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6
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 1)
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	CE.MM verif zand3 pfas C-E02 (1600-1630) C-E03 (1495-1540) C-E04 (1510-155	Waterbodem (AS3000)	11684600

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

PB
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020176007/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
11684595	CE.MM verif slib1 pfas C-E01 (1280-1330) C-E02 (13 00-1350) C-E03 (1195				
0249565AD	C-E01	1280	1330	02-Nov-2020 00:00	Pfas6
0249498AD	C-E02	1300	1350	03-Nov-2020 00:00	Pfas6
0249529AD	C-E03	1195	1245	03-Nov-2020 00:00	Pfas6
0249544AD					C-E05-6 pfas
0249558AD					C-E06-6 pfas
11684596	CE.MM verif slib2 pfas C-E01 (1330-1380) C-E02 (13 50-1400) C-E03 (1245				
0249537AD	C-E01	1330	1380	02-Nov-2020 00:00	Pfas7
0249497AD	C-E02	1350	1400	03-Nov-2020 00:00	Pfas7
0249530AD	C-E03	1245	1295	03-Nov-2020 00:00	Pfas7
0249548AD	C-E05				pfas7
0249557AD	C-E06				pfas7
11684597	CE.MM verif slib3 pfas C-E01 (1380-1430)				
0249754AD	C-E01	1380	1430	02-Nov-2020 00:00	Pfas8
11684598	CE.MM verif zand1 pfas C-E04 (1410-1460)				
0249541AD	C-E04	1410	1460	03-Nov-2020 00:00	Pfas10
11684599	CE.MM verif zand2 pfas C-E04 (1460-1510)				
0249500AD	C-E04	1460	1510	03-Nov-2020 00:00	Pfas11
11684600	CE.MM verif zand3 pfas C-E02 (1600-1630) C-E03 (14 95-1540) C-E04 (151				
0249753AD	C-E02	1600	1630	03-Nov-2020 00:00	Pfas12
0249525AD	C-E03	1495	1540	03-Nov-2020 00:00	Pfas12
0249496AD	C-E04	1510	1550	03-Nov-2020 00:00	Pfas12
0249532AD	C-E05	1470	1520	03-Nov-2020 00:00	Pfas12
0249560AD	C-E06	1550	1590	03-Nov-2020 00:00	Pfas12

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2020176007/1

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 2020176007/1

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
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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Bart Boomstra
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 10-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020174437/1
Uw project/verslagnummer	23200171
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Nov-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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020174437/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	04-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Nov-2020/13:55
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
Q	Droge stof	% (m/m)	45.0	41.9
Q	Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	35.6	48.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C-E01(1) C-E02(1) C-E03(1) C-E04(1) C-E05(1) C-E06(1)	Grond / sediment	11679547
2	C-E01(2) C-E02(2) C-E03(2) C-E04(2) C-E05(2) C-E06(2)	Grond / sediment	11679548

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020174437/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
11679547	C-E01(1) C-E02(1) C-E03(1) C-E04(1) C-E05(1) C-E06 (1)				
0351308BB	C-E01	1030	1080	02-Nov-2020 00:00	1
0351069BB	C-E02	1050	1100	03-Nov-2020 00:00	1
0351201BB	C-E03	945	995	03-Nov-2020 00:00	1
0351103BB	C-E04	970	1020	03-Nov-2020 00:00	1
0351162BB	C-E05	925	975	03-Nov-2020 00:00	1
0351140BB	C-E06	1000	1050	03-Nov-2020 00:00	1
11679548	C-E01(2) C-E02(2) C-E03(2) C-E04(2) C-E05(2) C-E06 (2)				
0351326BB	C-E01	1080	1130	02-Nov-2020 00:00	2
0351061BB	C-E02	1100	1150	03-Nov-2020 00:00	2
0351213BB	C-E03	995	1045	03-Nov-2020 00:00	2
0351099BB	C-E04	1020	1070	03-Nov-2020 00:00	2
0351155BB	C-E05	975	1025	03-Nov-2020 00:00	2
0351137BB	C-E06	1050	1100	03-Nov-2020 00:00	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 2020174437/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Zeven	NEN 5753

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Bart Boomstra
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 10-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020174510/1
Uw project/verslagnummer	23200171
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Nov-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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020174510/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	04-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Nov-2020/08:10
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
Q	Droge stof	% (m/m)	43.7	46.8	46.7
Q	Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	48.8	37.8	46.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C-E01(3) C-E02(3) C-E03(3) C-E04(3) C-E05(3) C-E06(3)	Grond / sediment	11679747
2	C-E01(4) C-E02(4) C-E03(4) C-E04(4) C-E05(4) C-E06(4)	Grond / sediment	11679748
3	C-E01(5) C-E02(5) C-E03(5) C-E04(5) C-E05(5) C-E06(5)	Grond / sediment	11679749

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020174510/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
11679747	C-E01(3) C-E02(3) C-E03(3) C-E04(3) C-E05(3) C-E06 (3)				
0351166BB	C-E01	1130	1180	02-Nov-2020 00:00	3
0351056BB	C-E02	1150	1200	03-Nov-2020 00:00	3
0351210BB	C-E03	1045	1095	03-Nov-2020 00:00	3
0351077BB	C-E04	1070	1120	03-Nov-2020 00:00	3
0351156BB	C-E05	1025	1075	03-Nov-2020 00:00	3
0351132BB	C-E06	1100	1150	03-Nov-2020 00:00	3
11679748	C-E01(4) C-E02(4) C-E03(4) C-E04(4) C-E05(4) C-E06 (4)				
0351165BB	C-E01	1180	1230	02-Nov-2020 00:00	4
0351092BB	C-E02	1200	1250	03-Nov-2020 00:00	4
0351203BB	C-E03	1095	1145	03-Nov-2020 00:00	4
0351096BB	C-E04	1120	1170	03-Nov-2020 00:00	4
0351154BB	C-E05	1075	1125	03-Nov-2020 00:00	4
0351134BB	C-E06	1150	1200	03-Nov-2020 00:00	4
11679749	C-E01(5) C-E02(5) C-E03(5) C-E04(5) C-E05(5) C-E06 (5)				
0351168BB	C-E01	1230	1280	02-Nov-2020 00:00	5
0351062BB	C-E02	1250	1300	03-Nov-2020 00:00	5
0351218BB	C-E03	1145	1195	03-Nov-2020 00:00	5
0351159BB	C-E05	1125	1175	03-Nov-2020 00:00	5
0351139BB	C-E06	1200	1250	03-Nov-2020 00:00	5
0351102BB					

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2020174510/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Zeven	NEN 5753

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Danco Louws
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 13-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020177432/1
Uw project/verslagnummer	23200171
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-Nov-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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020177432/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	09-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Nov-2020/13:33
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
Q	Droge stof	% (m/m)	82.9
Q	Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	4.6

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	CE.MM verif slib3 C-E01 (1380-1430)	Grond / sediment	11688526

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020177432/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
11688526	CE.MM verif slib3 C-E01 (1380-1430)				
0351311BB	C-E01	1380	1430	02-Nov-2020 00:00	8

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2020177432/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Zeven	NEN 5753

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Danco Louws
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 13-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020177443/1
Uw project/verslagnummer	23200171
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-Nov-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	23200171	Certificaatnummer/Versie	2020177443/1
Uw projectnaam	San Marinoweg te Ritthem	Startdatum analyse	09-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Nov-2020/17:00
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)			84.2	83.1	82.1
Q	Droge stof	% (m/m)	52.4	49.8			
Q	Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	48.4	46.7	4.9	7.8	4.9

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	CE.MM verif slib1 C-E01 (1280-1330) C-E02 (1300-1350) C-E03 (1195-1245) C-E	Grond / sediment	11688538
2	CE.MM verif slib2 C-E01 (1330-1380) C-E02 (1350-1400) C-E03 (1245-1295) C-E	Grond / sediment	11688539
3	CE.MM verif zand1 C-E04 (1410-1460)	Grond / sediment	11688540
4	CE.MM verif zand2 C-E04 (1460-1510)	Grond / sediment	11688541
5	CE.MM verif zand3 C-E02 (1600-1630) C-E03 (1495-1540) C-E04 (1510-1550) C-	Grond / sediment	11688542

Akkoord
Pr.coörd.

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020177443/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11688538	CE.MM verif slib1 C-E01 (1280-1330) C-E02 (1300-13 50) C-E03 (1195-124				
0351082BB	C-E01	1280	1330	02-Nov-2020 00:00	6
0351036BB	C-E02	1300	1350	03-Nov-2020 00:00	6
0351221BB	C-E03	1195	1245	03-Nov-2020 00:00	6
0351147BB	C-E05	1175	1225	03-Nov-2020 00:00	6
0351149BB	C-E06	1250	1300	03-Nov-2020 00:00	6
11688539	CE.MM verif slib2 C-E01 (1330-1380) C-E02 (1350-14 00) C-E03 (1245-129				
0351152BB	C-E01	1330	1380	02-Nov-2020 00:00	7
0351173BB	C-E02	1350	1400	03-Nov-2020 00:00	7
0351217BB	C-E03	1245	1295	03-Nov-2020 00:00	7
0351151BB	C-E05	1225	1275	03-Nov-2020 00:00	7
0351143BB	C-E06	1300	1350	03-Nov-2020 00:00	7
11688540	CE.MM verif zand1 C-E04 (1410-1460)				
0351098BB	C-E04	1410	1460	03-Nov-2020 00:00	10
11688541	CE.MM verif zand2 C-E04 (1460-1510)				
0351095BB	C-E04	1460	1510	03-Nov-2020 00:00	11
11688542	CE.MM verif zand3 C-E02 (1600-1630) C-E03 (1495-15 40) C-E04 (1510-15				
0351320BB	C-E02	1600	1630	03-Nov-2020 00:00	12
0351219BB	C-E03	1495	1540	03-Nov-2020 00:00	12
0351073BB	C-E04	1510	1550	03-Nov-2020 00:00	12
0351100BB	C-E05	1470	1520	03-Nov-2020 00:00	12
0351170BB	C-E06	1550	1590	03-Nov-2020 00:00	12

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2020177443/1

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
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Zeven	NEN 5753

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

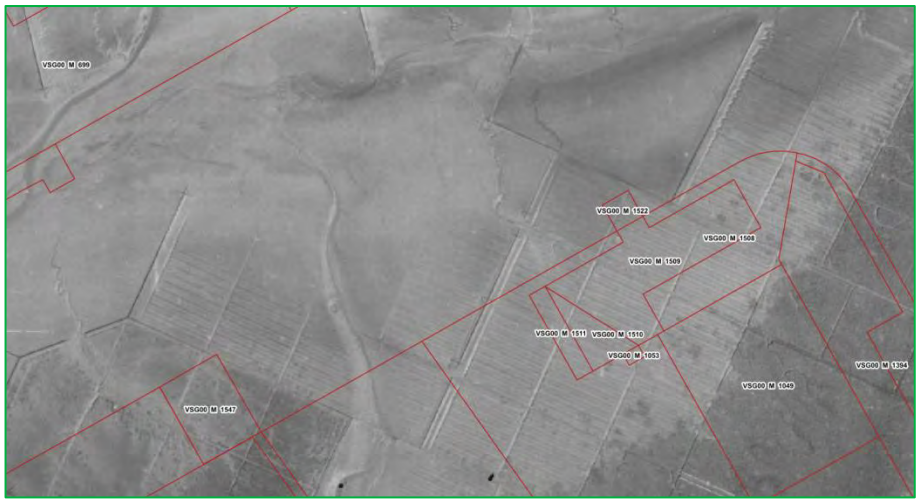
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

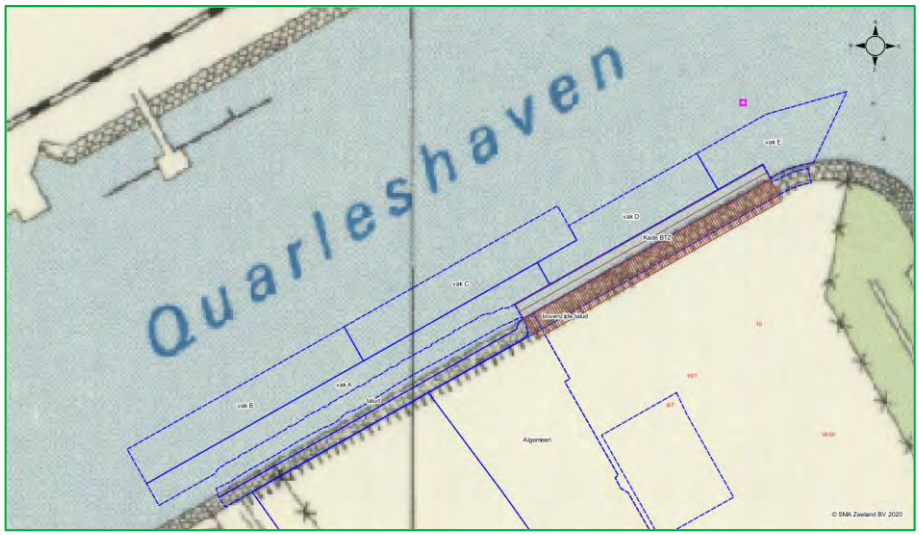
Bijlage 6 Historische kaarten en luchtfoto’s



Luchtfoto 1959



Luchtfoto 1970



Kaart 1995



Luchtfoto 2003



Luchtfoto 2018

Bijlage 7 Foto's



Foto 3. Zicht richting noorden vanaf oever voormalig FMT-terrein



Foto 4. Zuidelijke punt kade BTZ

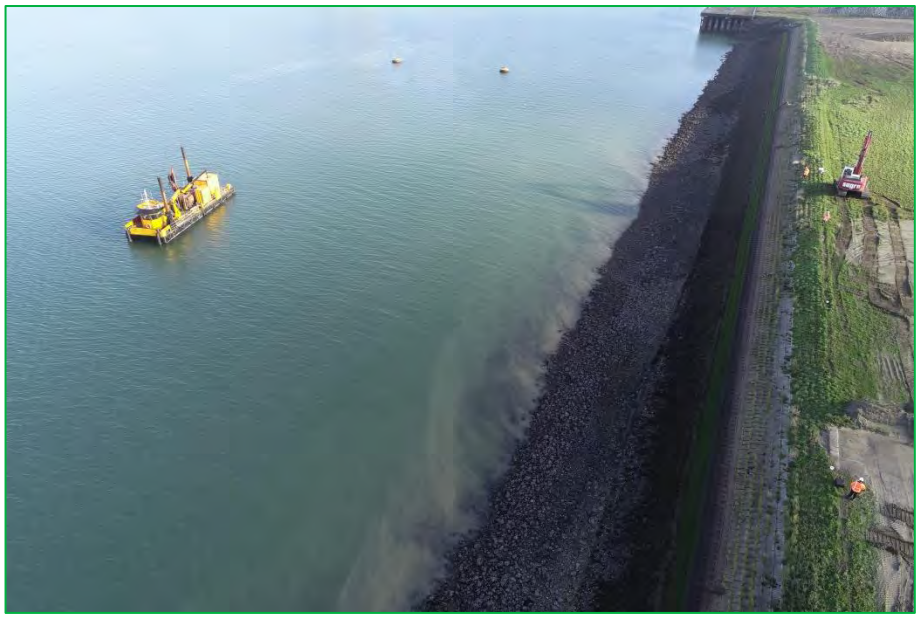


Foto 5. Werkschip GSNED17 links ter hoogte van voormalig FMT-terrein

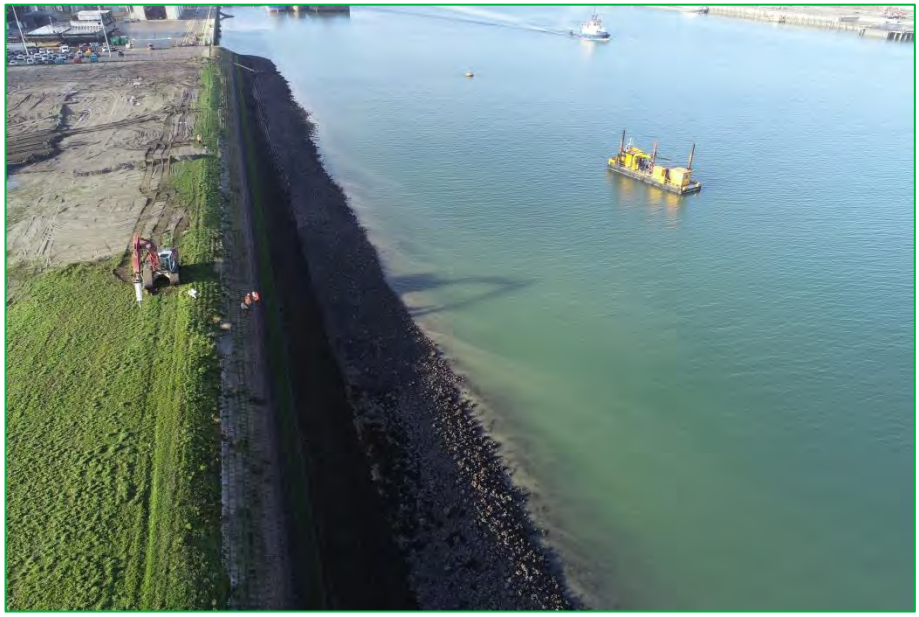


Foto 6



Foto 7



Foto 8

Bijlage 8 Sluftertoetsen slib vak A

versie 30-9-2019

SLUFTERTOETS

20-jan-21

Beheerorganisatie Slufter

	CA.MM01 & CA.MM01 pfas & C-A115-1	Monster omschrijving			Ondergrens			ARBO grens	
	16-11-20	Monster datum							
	***Gemeten** waarden invullen in mg / kg . ds*								
	ANALYSE PARAMETERS			ZBT	over	50%	PPGB	over	
	Organische stof % d.s.	7,1							
	Droge stof gew. %	40,0							
	Calciet % d.s.	26,0							
	< 63 mu % d.s.	56,4							
	< 2 mm % d.s.	32,6							
	> 2 mm (puin)	0,0							
	zand %	-23,8							
	TBT								
	Tributyltin (TBT sn)	0,012		0,1					
	Metalen								
	Cadmium	0,9		4			50		
	Kwik	0,4		1,2			50		
	Koper*	27,0		60			5.000		
	Nikkel	35,0		45			5.000		
	Lood	53,0		110			5.000		
	Zink*	160,0		365			20.000		
	Chroom*	61,0		120			5.000		
	Arseen*	21,0		29			50		
	PAK								
a	Naftaleen	0,1	0,1						
b	Anthraceen	0,3	0,3						
c	Fenanthreen	0,6	0,6						
1	Fluorantheen	6,1	6,1						
2	Benz(a)anthraceen	2,1	2,1						
3	Chryseen	2,9	2,9						
4	Benzo(k)fluorantheen	0,8	0,8						
5	Benzo(a)pyreen	1,6	1,6						
6	Benzo(g,h,i)peryleen	1,2	1,2						
7	Indeno(1,2,3-cd)pyreen	1,4	1,4						
	Som 7-PAK (7 van BAGA)	16,1	16,1						
	Som 10-PAK (Som 7 + abc)	17,1	17,1	8,0	X		40		
	PCB								
1	PCB-nummer 28	0,008	0,0				1		
2	PCB-nummer 52	0,005	0,0				1		
3	PCB-nummer 101	0,005	0,0				1		
4	PCB-nummer 118	0,004	0,0				1		
5	PCB-nummer 138	0,004	0,0				1		
6	PCB-nummer 153	0,009	0,0				1		
7	PCB-nummer 180	0,004	0,0				1		
	Som 7-PCB	0,040	0,1	0,10			3,5		
	Overige stoffen								
	Minerale olie (GC)*	360,0	507,0	1.250			6.667		
	EOX	1,2					20		
	Vluchtige halogeen koolwaterst.								
1	Hexachloorbenzeen	0,001	0,0	0,02			1		
	Organochloor bestr. midd								
2	Aldrin	0,001	0,0				1		
3	Dieldrin	0,001	0,0				1		
4	Endrin	0,001	0,0				1		
	Som Aldrin, Dieldrin, Endrin	0,002	0,0						
5	Isodrin	0,001	0,0				1		
6	Telodrin	0,001	0,0				1		
7	DDT	0,001	0,0				1		
8	DDD	0,001	0,0				1		
9	DDE	0,003	0,0				1		
	Som DDT / DDD / DDE	0,004	0,0	0,02					
10	Alpha-HCH	0,001	0,0				1		
11	Beta-HCH	0,001	0,0				1		
12	Gamma-HCH (lindaan)	0,001	0,0				1		
13	Heptachloor	0,001	0,0				1		
14	Heptachloorepoxyde	0,001	0,0				1		
15	Hexachloorbutadieen	0,001	0,0				1		
	Som 15 Pesticiden	0,010	0,0				6,5		
	PFAS								
	Som PFOS (ug/kg d.s)	7,400	3,0						
	Som PFOA (ug/kg d.s)	0,900	7,0						
	GenX (ug/kg d.s.) indien verdacht		3,0						
	Overige PFAS	12,000	3,0						
	Klasse indeling volgens Slufter normering			Klasse		II-III		IV	
				Not Accepted >		< Accepted			

versie 30-9-2019

SLUFTERTOETS

20-jan-21

Beheerorganisatie Slufter

	CA.MM02 & CA.MM02 pfas & C-A115-1	Monster omschrijving			Ondergrens			ARBO grens	
	16-11-20	Monster datum							
	***Gemeten** waarden invullen in mg / kg . ds*								
	ANALYSE PARAMETERS			ZBT	over	50%	PPGB	over	
	Organische stof % d.s.	6,5							
	Droge stof gew. %	40,1							
	Calciet % d.s.	26,0							
	< 63 mu % d.s.	54,7							
	< 2 mm % d.s.	28,6							
	> 2 mm (puin)	0,0							
	zand %	-26,1							
	TBT								
	Tributyltin (TBT sn)	0,009		0,1					
	Metalen								
	Cadmium	1,1		4			50		
	Kwik	0,5		1,2			50		
	Koper*	27,0		60			5.000		
	Nikkel	31,0		45			5.000		
	Lood	64,0		110			5.000		
	Zink*	170,0		365			20.000		
	Chroom*	67,0		120			5.000		
	Arseen*	21,0		29			50		
	PAK								
a	Naftaleen	0,1	0,1						
b	Anthraceen	0,2	0,2						
c	Fenanthreen	0,5	0,5						
1	Fluorantheen	3,7	3,7						
2	Benz(a)anthraceen	1,2	1,2						
3	Chryseen	1,5	1,5						
4	Benzo(k)fluorantheen	0,5	0,5						
5	Benzo(a)pyreen	0,9	0,9						
6	Benzo(g,h,i)peryleen	0,7	0,7						
7	Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,7	0,7						
	Som 7-PAK (7 van BAGA)	9,1	9,1						
	Som 10-PAK (Som 7 + abc)	9,9	9,9	8,0	X		40		
	PCB								
1	PCB-nummer 28	0,005	0,0				1		
2	PCB-nummer 52	0,005	0,0				1		
3	PCB-nummer 101	0,004	0,0				1		
4	PCB-nummer 118	0,003	0,0				1		
5	PCB-nummer 138	0,003	0,0				1		
6	PCB-nummer 153	0,007	0,0				1		
7	PCB-nummer 180	0,003	0,0				1		
	Som 7-PCB	0,030	0,0	0,10			3,5		
	Overige stoffen								
	Minerale olie (GC)*	340,0	523,1	1.250			6.667		
	EOX	1,2					20		
	Vluchtige halogeen koolwaterst.								
1	Hexachloorbenzeen	0,001	0,0	0,02			1		
	Organochloor bestr. midd								
2	Aldrin	0,001	0,0				1		
3	Dieldrin	0,001	0,0				1		
4	Endrin	0,001	0,0				1		
	Som Aldrin, Dieldrin, Endrin	0,002	0,0						
5	Isodrin	0,001	0,0				1		
6	Telodrin	0,001	0,0				1		
7	DDT	0,001	0,0				1		
8	DDD	0,002	0,0				1		
9	DDE	0,002	0,0				1		
	Som DDT / DDD / DDE	0,005	0,0	0,02					
10	Alpha-HCH	0,001	0,0				1		
11	Beta-HCH	0,001	0,0				1		
12	Gamma-HCH (lindaan)	0,001	0,0				1		
13	Heptachloor	0,001	0,0				1		
14	Heptachloorepoxyde	0,001	0,0				1		
15	Hexachloorbutadieen	0,001	0,0				1		
	Som 15 Pesticiden	0,011	0,0				6,5		
	PFAS								
	Som PFOS (ug/kg d.s)	10,000	3,0						
	Som PFOA (ug/kg d.s)	0,700	7,0						
	GenX (ug/kg d.s.) indien verdacht		3,0						
	Overige PFAS	16,400	3,0						
	Klasse indeling volgens Slufter normering			Klasse		II-III		IV	
				Not Accepted >		< Accepted			

versie 30-9-2019

SLUFTERTOETS

20-jan-21

Beheerorganisatie Slufter

	CA.MM03 & CA.MM03 pfas & C-A115-1	Monster omschrijving			Ondergrens			ARBO grens	
	16-11-20	Monster datum							
	***Gemeten** waarden invullen in mg / kg . ds*								
	ANALYSE PARAMETERS			ZBT	over	50%	PPGB	over	
	Organische stof % d.s.	10,4							
	Droge stof gew. %	41,0							
	Calciet % d.s.	26,0							
	< 63 mu % d.s.	53,1							
	< 2 mm % d.s.	15,4							
	> 2 mm (puin)	0,0							
	zand %	-37,7							
	TBT								
	Tributyltin (TBT sn)	0,011		0,1					
	Metalen								
	Cadmium	1,3		4			50		
	Kwik	0,5		1,2			50		
	Koper*	28,0		60			5.000		
	Nikkel	35,0		45			5.000		
	Lood	63,0		110			5.000		
	Zink*	170,0		365			20.000		
	Chroom*	68,0		120			5.000		
	Arseen*	22,0		29			50		
	PAK								
a	Naftaleen	0,1	0,1						
b	Anthraceen	0,3	0,3						
c	Fenanthreen	0,6	0,6						
1	Fluorantheen	5,4	5,2						
2	Benz(a)anthraceen	1,8	1,7						
3	Chryseen	2,3	2,2						
4	Benzo(k)fluorantheen	0,7	0,7						
5	Benzo(a)pyreen	1,3	1,3						
6	Benzo(g,h,i)peryleen	1,0	1,0						
7	Indeno(1,2,3-cd)pyreen	1,0	1,0						
	Som 7-PAK (7 van BAGA)	13,5	13,0						
	Som 10-PAK (Som 7 + abc)	14,5	14,0	8,0	X		40		
	PCB								
1	PCB-nummer 28	0,011	0,0				1		
2	PCB-nummer 52	0,006	0,0				1		
3	PCB-nummer 101	0,005	0,0				1		
4	PCB-nummer 118	0,005	0,0				1		
5	PCB-nummer 138	0,004	0,0				1		
6	PCB-nummer 153	0,008	0,0				1		
7	PCB-nummer 180	0,004	0,0				1		
	Som 7-PCB	0,042	0,0	0,10			3,5		
	Overige stoffen								
	Minerale olie (GC)*	410,0	394,2	1.250			6.667		
	EOX	1,2					20		
	Vluchtige halogeen koolwaterst.								
1	Hexachloorbenzeen	0,001	0,0	0,02			1		
	Organochloor bestr. midd								
2	Aldrin	0,001	0,0				1		
3	Dieldrin	0,001	0,0				1		
4	Endrin	0,001	0,0				1		
	Som Aldrin, Dieldrin, Endrin	0,002	0,0						
5	Isodrin	0,001	0,0				1		
6	Telodrin	0,001	0,0				1		
7	DDT	0,001	0,0				1		
8	DDD	0,002	0,0				1		
9	DDE	0,002	0,0				1		
	Som DDT / DDD / DDE	0,005	0,0	0,02					
10	Alpha-HCH	0,001	0,0				1		
11	Beta-HCH	0,001	0,0				1		
12	Gamma-HCH (lindaan)	0,001	0,0				1		
13	Heptachloor	0,001	0,0				1		
14	Heptachloorepoxyde	0,001	0,0				1		
15	Hexachloorbutadieen	0,001	0,0				1		
	Som 15 Pesticiden	0,011	0,0				6,5		
	PFAS								
	Som PFOS (ug/kg d.s)	8,900	3,0						
	Som PFOA (ug/kg d.s)	0,700	7,0						
	GenX (ug/kg d.s.) indien verdacht		3,0						
	Overige PFAS	11,300	3,0						
	Klasse indeling volgens Slufter normering			Klasse		II-III		IV	
				Not Accepted >		< Accepted			

versie 30-9-2019

SLUFTERTOETS

20-jan-21

Beheerorganisatie Slufter

	CA.MM04 & CA.MM04 pfas & C-A115-1	Monster omschrijving			Ondergrens			ARBO grens	
	16-11-20	Monster datum							
	***Gemeten** waarden invullen in mg / kg . ds*								
	ANALYSE PARAMETERS			ZBT	over	50%	PPGB	over	
	Organische stof % d.s.	8,8							
	Droge stof gew. %	41,6							
	Calciet % d.s.	26,0							
	< 63 mu % d.s.	51,6							
	< 2 mm % d.s.	24,9							
	> 2 mm (puin)	0,0							
	zand %	-26,7							
	TBT								
	Tributyltin (TBT sn)	0,005		0,1					
	Metalen								
	Cadmium	1,2		4			50		
	Kwik	0,5		1,2			50		
	Koper*	26,0		60			5.000		
	Nikkel	32,0		45			5.000		
	Lood	60,0		110			5.000		
	Zink*	160,0		365			20.000		
	Chroom*	65,0		120			5.000		
	Arseen*	22,0		29			50		
	PAK								
a	Naftaleen	0,1	0,1						
b	Anthraceen	0,3	0,3						
c	Fenanthreen	0,6	0,6						
1	Fluorantheen	3,6	3,6						
2	Benz(a)anthraceen	1,2	1,2						
3	Chryseen	1,4	1,4						
4	Benzo(k)fluorantheen	0,5	0,5						
5	Benzo(a)pyreen	0,9	0,9						
6	Benzo(g,h,i)peryleen	0,7	0,7						
7	Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,7	0,7						
	Som 7-PAK (7 van BAGA)	9,0	9,0						
	Som 10-PAK (Som 7 + abc)	9,9	9,9	8,0	X		40		
	PCB								
1	PCB-nummer 28	0,009	0,0				1		
2	PCB-nummer 52	0,006	0,0				1		
3	PCB-nummer 101	0,004	0,0				1		
4	PCB-nummer 118	0,004	0,0				1		
5	PCB-nummer 138	0,004	0,0				1		
6	PCB-nummer 153	0,008	0,0				1		
7	PCB-nummer 180	0,003	0,0				1		
	Som 7-PCB	0,037	0,0	0,10			3,5		
	Overige stoffen								
	Minerale olie (GC)*	380,0	431,8	1.250			6.667		
	EOX	1,2					20		
	Vluchtige halogeen koolwaterst.								
1	Hexachloorbenzeen	0,001	0,0	0,02			1		
	Organochloor bestr. midd								
2	Aldrin	0,001	0,0				1		
3	Dieldrin	0,001	0,0				1		
4	Endrin	0,001	0,0				1		
	Som Aldrin, Dieldrin, Endrin	0,002	0,0						
5	Isodrin	0,001	0,0				1		
6	Telodrin	0,001	0,0				1		
7	DDT	0,001	0,0				1		
8	DDD	0,001	0,0				1		
9	DDE	0,002	0,0				1		
	Som DDT / DDD / DDE	0,004	0,0	0,02					
10	Alpha-HCH	0,001	0,0				1		
11	Beta-HCH	0,001	0,0				1		
12	Gamma-HCH (lindaan)	0,001	0,0				1		
13	Heptachloor	0,001	0,0				1		
14	Heptachloorepoxyde	0,001	0,0				1		
15	Hexachloorbutadieen	0,001	0,0				1		
	Som 15 Pesticiden	0,010	0,0				6,5		
	PFAS								
	Som PFOS (ug/kg d.s)	12,000	3,0						
	Som PFOA (ug/kg d.s)	0,800	7,0						
	GenX (ug/kg d.s.) indien verdacht		3,0						
	Overige PFAS	16,600	3,0						
	Klasse indeling volgens Slufter normering			Klasse		II-III		IV	
				Not Accepted >		< Accepted			

versie 30-9-2019

SLUFTERTOETS

20-jan-21

Beheerorganisatie Slufter

C-A118-2
19-1-2021

Monster omschrijving
Monster datum

***Gemeten** waarden invullen in mg / kg . ds*

	ANALYSE PARAMETERS			ZBT	over	50%	PPGB	over
					Ondergrens			ARBO grens
	Organische stof % d.s.	8,0						
	Droge stof gew. %	46,7						
	Calciet % d.s.							
	< 63 mu % d.s.							
	< 2 mm % d.s.							
	> 2 mm (puin)	0,0						
	zand %	0,0						
	TBT							
	Tributyltin (TBT sn)			0,1				
	Metalen							
	Cadmium			4			50	
	Kwik			1,2			50	
	Koper*			60			5.000	
	Nikkel			45			5.000	
	Lood			110			5.000	
	Zink*			365			20.000	
	Chroom*			120			5.000	
	Arseen*			29			50	
	PAK							
a	Naftaleen	0,0	0,0					
b	Anthraceen	0,3	0,3					
c	Fenanthreen	0,8	0,8					
1	Fluorantheen	19,0	19,0					
2	Benz(a)anthraceen	5,1	5,1					
3	Chryseen	7,3	7,3					
4	Benzo(k)fluorantheen	2,2	2,2					
5	Benzo(a)pyreen	3,6	3,6					
6	Benzo(g,h,i)peryleen	2,5	2,5					
7	Indeno(1,2,3-cd)pyreen	2,8	2,8					
	Som 7-PAK (7 van BAGA)	42,5	42,5					
	Som 10-PAK (Som 7 + abc)	43,6	43,6	8,0	X		40	X
	PCB							
1	PCB-nummer 28		0,0				1	
2	PCB-nummer 52		0,0				1	
3	PCB-nummer 101		0,0				1	
4	PCB-nummer 118		0,0				1	
5	PCB-nummer 138		0,0				1	
6	PCB-nummer 153		0,0				1	
7	PCB-nummer 180		0,0				1	
	Som 7-PCB	0,000	0,0	0,10			3,5	
	Overige stoffen							
	Minerale olie (GC)*		0,0	1.250			6.667	
	EOX						20	
	Vluchtige halogeen koolwaterst.							
1	Hexachloorbenzeen		0,0	0,02			1	
	Organochloor bestr. midd							
2	Aldrin		0,0				1	
3	Dieldrin		0,0				1	
4	Endrin		0,0				1	
	Som Aldrin, Dieldrin, Endrin	0,000	0,0					
5	Isodrin		0,0				1	
6	Telodrin		0,0				1	
7	DDT		0,0				1	
8	DDD		0,0				1	
9	DDE		0,0				1	
	Som DDT / DDD / DDE	0,000	0,0	0,02				
10	Alpha-HCH		0,0				1	
11	Beta-HCH		0,0				1	
12	Gamma-HCH (lindaan)		0,0				1	
13	Heptachloor		0,0				1	
14	Heptachloorepoxyde		0,0				1	
15	Hexachloorbutadieen		0,0				1	
	Som 15 Pesticiden	0,000	0,0				6,5	
	PFAS							
	Som PFOS (ug/kg d.s)		3,0					
	Som PFOA (ug/kg d.s)		7,0					
	GenX (ug/kg d.s.) indien verdacht		3,0					
	Overige PFAS		3,0					

Klasse indeling volgens Slufter normering	Klasse	II-III	IV
	Not Accepted >	< Accepted	