



sma

MILIEU EN RUIMTE

Eindrapport verkennend bodemonderzoek

Maltaweg e.o. te Ritthem

Projectnummer: 23230011

14 april 2023

COLOFON

Titel: Eindrapport verkennend bodemonderzoek

Locatie: Maltaweg e.o. te Ritthem

Datum: 14 april 2023

Opdrachtgever: North Sea Port

Project Nummer: 23230011

Opgesteld door: A.N. de Vries, MSc

Kwaliteitscontrole: ir. B. Boomstra



2001, 2002

Inhoudsopgave

SAMENVATTING	1
CONCLUSIES	1
AANBEVELINGEN	2
1. INLEIDING.....	3
1.1. AANLEIDING EN DOEL	3
1.2. REFERENTIEKADER.....	3
1.3. BETROUWBAARHEID	4
2. VOORONDERZOEK	6
2.1. ALGEMENE BODEM- EN LOCATIEGEGEVENS	6
2.2. HISTORISCHE KAARTEN, LUCHTFOTO'S EN OVERIG BEELDMATERIAAL.....	8
2.3. RELEVANTE BODEMDOCUMENTEN EN VERGUNNINGEN.....	8
2.4. REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE.....	10
2.5. INTERPRETATIE VERWACHTE MILIEUHYGIËNISCHE BODEMKWALITEIT	11
2.6. HYPOTHESE EN ONDERZOEKSSTRATEGIE	13
3. VELDWERK	16
4. ANALYTISCH ONDERZOEK	18
4.1. ANALYSESTRATEGIE	18
4.2. ANALYSERESULTATEN.....	21
5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	29
5.1. CONCLUSIES	29
5.2. TOETSING ONDERZOEKSHYPOTHESES	30
5.3. AANBEVELINGEN.....	31
ACHTERGRONDDOCUMENTEN.....	32
BIJLAGE 1 OVERZICHTSKAART LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE	
BIJLAGE 2 SITUATIETEKENING	
BIJLAGE 3 BOORBESCHRIJVINGEN EN -PROFIELEN	
BIJLAGE 4 TOETSINGSTABELLEN	
BIJLAGE 5 ANALYSERESULTATEN	
BIJLAGE 6 BODEMINFORMATIE, KAARTEN EN LUCHTFOTO'S	
BIJLAGE 7 FOTO'S	

Samenvatting

Door North Sea Port is aan SMA Zeeland B.V. de opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek aan de Maltaweg e.o. te Ritthem. De onderzoekslocatie betreft enkele gebieden op het zuidelijke terreindeel van de inmiddels gesaneerde fosforfabriek Thermphos.

Aanleiding tot dit bodemonderzoek is de voorgenomen uitgifte van de onderzoekslocatie.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is inzicht te verkrijgen in de milieuhygiënische bodemkwaliteit (grond en grondwater) met betrekking tot chemische parameters.

Conclusies

A1 Zuidwestelijk terrein

In de bovengrond zijn achtergrondwaarde-overschrijdingen voor kobalt en minerale olie aangetoond. PFAS is niet boven de achtergrondwaarde aanwezig.

De ondergrond is op dit terreindeel niet onderzocht. De resultaten van eerdere onderzoeken worden representatief geacht. Zie hiervoor hoofdstuk 2.

In het grondwater is een van nature verhoogde concentraties molybdeen (>S-waarde) aangetoond. Verder zijn xylenen boven de streefwaarde aangetoond

A2 Westelijk terrein

In de bovengrond zijn achtergrondwaarde-overschrijdingen voor kobalt, zink en PCB aangetoond. PFOS is plaatselijk op het westelijke deel van de deellocatie verhoogd tot boven de maximale waarde voor Wonen/Industrie. Op het overige deel van de deellocatie zijn de gehalten PFOS gemiddeld boven de achtergrondwaarde maar onder de maximale waarde voor Wonen/Industrie aanwezig.

In de ondergrond zijn eveneens achtergrondwaarde-overschrijdingen voor PCB aangetoond.

In het grondwater zijn van nature verhoogde concentraties molybdeen en arseen (>S-waarde) aangetoond. Verder zijn in bijna alle peilbuizen xylenen boven de streefwaarde aangetoond en in een enkele is zink boven de streefwaarde aanwezig.

A3 Oostelijk terrein

In de bovengrond zijn de achtergrondwaarden voor kobalt, nikkel, molybdeen, chroom, lood, PCB, PAK en minerale olie aangetoond. PFOS is op het zuidelijk deel van de deellocatie net boven de maximale waarden voor Wonen/Industrie aangetoond. Op het overig terreindeel liggen de gehalten PFOS gemiddeld boven de achtergrondwaarde maar onder de maximale waarde voor Wonen/Industrie.

In de ondergrond zijn geen achtergrondwaarde-overschrijdingen aangetoond.

In het grondwater zijn plaatselijk van nature verhoogde concentraties molybdeen en arseen (>S-waarde) aangetoond. Verder zijn xylenen in bijna alle peilbuizen boven de streefwaarde aangetoond en in één peilbuis op het noorden van het terrein daarnaast ook 1,1,1-trichloorethaan (peilbuis 418). In een andere peilbuis op het noordelijke gedeelte van de locatie (peilbuis 390) is bij een eerste bemonstering een verhoogde concentratie minerale olie aangetoond welke bij een herbemonstering niet kon worden geverifieerd. Er is geen aanleiding voor aanvullend onderzoek.

B Terrein rondom voormalig hoofdgebouw

In de braakliggende bovengrond zijn achtergrondwaarde-overschrijdingen voor kobalt, nikkel, koper, zink, molybdeen, arseen, cadmium, kwik, lood, chroom PCB en PAK aangetoond. PFOS is op dit terreindeel verhoogd tot ruim boven de maximale waarde voor Wonen/Industrie. Daarnaast is PFOA boven de achtergrondwaarde geconstateerd. In de grond direct onder het asfalt is enkel kobalt boven de achtergrondwaarde aangetoond.

De ondergrond is op dit terreindeel niet onderzocht. De resultaten van eerdere onderzoeken worden representatief geacht. Zie hiervoor hoofdstuk 2.

In het grondwater zijn van nature verhoogde concentraties molybdeen (>S-waarde) en arseen (>S- en >I-waarde) aangetoond. Verder zijn xylenen in bijna alle peilbuizen boven de streefwaarde aangetoond. In een enkele peilbuis op het voorterrein is eveneens benzeen verhoogd boven de streefwaarde aangetoond. De verhoogde concentratie benzeen is middels herbemonstering geverifieerd. Er is geen aanleiding voor aanvullend onderzoek.

Aanbevelingen

Met het oog op de voorgenomen uitgifte van de locatie geven de geconstateerde verhoogde gehalten in de grond en het grondwater geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend of nader bodemonderzoek. De globale milieuhygiënische bodemkwaliteit (nulsituatie) is middels voorliggend onderzoek vastgelegd.

Bij grondverzet of bouwwerkzaamheden dient de PFAS-verontreiniging op het westelijk deel van A3 maar met name op deellocatie B nog wel gedetailleerder in kaart te worden gebracht. Dit omdat de nu gevonden gehalten kostbare restricties opleggen aan hergebruik en verwerking van eventueel hier vrijkomende grond.

Ook in geval van het nuttig herbestemmen van uitkomende grond buiten de nader uit te karteren PFAS-locaties kan alsnog een onderzoek conform het Besluit bodemkwaliteit (partijkeuring op grond) nodig zijn. Dit is afhankelijk van onder andere -maar niet uitsluitend- de afzetlocatie, de partijomvang, de aangetroffen gehalten en de bodemvreemde bijmengingen. De eventuele noodzaak tot verdere keuring en mogelijkheden hiervoor kunnen in overleg met het bevoegd gezag Besluit bodemkwaliteit (veelal de ontvangende gemeente) en/of een milieudadviesbureau worden bepaald.

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 verkennend bodemonderzoek aan de Maltaweg e.o. te Ritthem. De onderzoekslocatie betreft enkele gebieden op het zuidelijke terreindeel van de inmiddels gesaneerde fosforfabriek Thermphos.

Aanleiding tot dit bodemonderzoek is de voorgenomen uitgifte van de onderzoekslocatie.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is inzicht te verkrijgen in de milieuhygiënische bodemkwaliteit (grond en grondwater) met betrekking tot chemische parameters.

1.2. Referentiekader

Onderzoeksopzet

De onderzoeksopzet is afgeleid van de NEN 5740. Het onderzoek bestaat uit: vooronderzoek, veldonderzoek, chemische analyses, interpretatie en toetsing.

Toetsingskader verkennend bodemonderzoek naar chemische parameters (NEN 5740)

De voor de standaardbodem (lutum 25% en organische stof 10%) gecorrigeerde analyseresultaten van de grond worden conform de Wet bodembescherming getoetst aan de achtergrondwaarden (AW2000) en interventiewaarden. De analyseresultaten van het grondwater worden getoetst aan de streefwaarden en interventiewaarden.

De achtergrondwaarden hebben betrekking op achtergrondgehalten van stoffen die van nature voorkomen, of op detectiegrenzen bij stoffen die niet van nature voorkomen. In principe is sprake van een onbeïnvloede bodemkwaliteit. De streefwaarden grondwater geven aan wat het ijkpunt is voor de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem. De interventiewaarden bodemsanering geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd. Ze zijn representatief voor het verontreinigingsniveau waarboven sprake is van een geval van ernstige (bodem) verontreiniging.

Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m³ bodemvolume in het geval van grondverontreiniging, of 100 m³ bodemvolume in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde. In enkele specifieke situaties kan bij gehalten onder de interventiewaarden ook sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging. Dit geldt voor de zogenaamde gevoelige functies:

- moestuin/volkstuin,
- plaatsen waar vluchtige verbindingen aanwezig zijn in het grondwater in combinatie met hoge grondwaterstanden en/of in de onverzadigde bodem onder bebouwing.

Als een geval van ernstige verontreiniging is vastgesteld dan is sprake van een potentieel risico dat aanleiding geeft tot een vorm van saneren of beheren.

De achtergrond-, streef- en interventiewaarden worden in het vervolg, samenvattend, toetsingswaarden genoemd.

De norm voor barium in grond is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg ds (interventiewaarde barium voor een standaardbodem).

Handelingskader PFAS

De analyseresultaten van de op PFAS geanalyseerde monsters worden aanvullend getoetst aan het 13 december 2021 gepubliceerde Handelingskader PFAS. Dit rapport voldoet niet aan de onderzoekseisen voor nuttige toepassing van grond elders onder de voorwaarden van het Besluit bodemkwaliteit in combinatie met het Handelingskader PFAS. De toetsing aan deze normwaarden is daarom indicatief van aard en bedoeld voor eventuele afvoer van grond naar een erkende grondverwerkingsinrichting.

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 SMA Zeeland B.V. Het milieukundige veldwerk ten behoeve van het grond- en grondwateronderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen van de BRL SIKB 2000 en conform de hierbij van toepassing zijnde protocollen. De uitvoerende partij beschikt hiertoe over het procescertificaat "Veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" op basis van de Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 voor de protocollen 2001 en 2002. 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. Eventueel onderzoek aan asfaltverharding, halfverhardingen en funderingsmaterialen valt niet onder de scope van de BRL SIKB 2000.

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 de daarbij behorende protocollen.

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 beperkt aantal boringen, proefgaten, proefsleuven 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 grond en grondwater op de onderzoekslocatie kunnen beïnvloeden. Voorbeelden hiervan zijn het bouwrijp maken van de locatie of het aanvoeren van grond van elders. Een andere factor kan bijvoorbeeld zijn het transport van verontreinigende stoffen via het grondwater 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.

Op basis van de uit dit bodemonderzoek verkregen gegevens kan geen uitspraak worden gedaan over de daadwerkelijke aan- of afwezigheid van asbest en/of het gehalte aan asbest in lagen waarop geen specifiek veld- en analytisch onderzoek is verricht. Dit betreft met name als "onverdacht voor verontreiniging met asbest" aangemerkte lagen. Hiervoor kan (aanvullend) onderzoek plaatsvinden conform de NEN 5707 (Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond) en/of de NEN 5897 (Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat).

Op basis van de uit dit bodemonderzoek verkregen gegevens kan in principe geen uitspraak gedaan worden over de toepassingsmogelijkheden van eventueel van de locatie af te voeren grond. Hiervoor dient onderzoek plaats te vinden conform het Besluit bodemkwaliteit.

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 dit hoofdstuk wordt het voormalige, het huidige en het toekomstige bodemgebruik besproken. Dit zal leiden tot een hypothese over de mogelijke verontreinigingssituatie van de onderzoekslocatie. In NEN 5725:2017 zijn zeven mogelijke aanleidingen voor vooronderzoek naar landbodems geformuleerd. In onderhavig onderzoek is of zijn de volgende generieke aanleiding(en) van toepassing:

A. Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.

2.1. Algemene bodem- en locatiegegevens

De algemene locatiegegevens en algemene gegevens met betrekking tot de bodem worden als volgt samengevat:

Tabel 2.1. Overzicht algemene aspecten van de onderzoekslocatie

Algemene onderzoeksaspecten		Bron(houder)
Locatiegegevens en ligging		
Adres en plaats	Maltaweg e.o. te Ritthem	Kadaster
Burgerlijke gemeente	Vlissingen	Kadaster
Kadastrale gemeente	Vlissingen	Kadaster
Sectie(s)	M	Kadaster
Nummer(s)	A1: 813 A2: 947, 950, 1300, 1301, 1383 A3: 966, 1279, 1280, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1342, 1673 B: 968, 1343, 1365, 1673	Kadaster
Oppervlakte	A1: 1,0 ha A2: 4,4 ha A3: 8,8 ha B: 2,1 ha Geheel plangebied: 16,3 ha	Opdrachtgever SMA Zeeland B.V.
Gemiddelde hoogte (m ¹ t.o.v. NAP)	Ca. +4,3 tot +5,9	AHN
Ligging op kaart	Zie Bijlage 2	Kadaster, SMA Zeeland B.V.
Bodemopbouw		
Verhardingen	Bij deellocatie A2 en B asfalt	Opdrachtgever
Antropogene lagen	Ca. 4 m opgehoogd in de jaren '60-'70	Opdrachtgever
Dempingen	Niet bekend	Provincie Zeeland (Geoloket of Bodem Informatie Systeem, BIS) Kadaster
Grondwaterbeheersplan	Niet gezoneerd	Waterschap Scheldestromen

Algemene onderzoeksaspecten		Bron(houder)
Geohydrologie	Zie § 2.4	DINOloket
Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit		
Zonering bodemkwaliteitskaart (BKK)	F Industrieterrein Vlissingen-Oost (NEN5740+OCB) PFAS bedrijfsterreinen en binnenstad Vlissingen (PFAS)	Nota bodembeheer gemeente Vlissingen
BKK klasse bovengrond	Achtergrondwaarde (NEN5740+OCB) Industrie (PFAS)	Nota bodembeheer
BKK klasse ondergrond	Achtergrondwaarde (NEN5740+OCB) Achtergrondwaarde (PFAS)	Nota bodembeheer
BKK functieklassie	Industrie	Nota bodembeheer
BKK Toepassingseis PFAS	Industrie	Nota bodembeheer
Boomgaardenkaart (periode)	Niet gezoneerd	't Zeeuws bodemvenster (Provincie Zeeland)
Aandachtsgebied lood	Nee	't Zeeuws bodemvenster
Aandachtsgebied arseen in grondwater	Ja, verhoogde kans	Provincie Zeeland (Geoloket)
Asbestkansenkaart	Mogelijk in gebouw op deellocatie B	Provincie Zeeland (BIS)
Voormalig stortplaats bekend	Nee	Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)
Opslagtanks bekend	Niet in de afgelopen 3 jaar / na de laatste bodemonderzoeken	Gemeente (BIS)
Geval van ernstige bodemverontreiniging bekend	Diversen gesaneerd, zie 2.3	Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)
Wbb-beschikkingen bekend	Ja, zie 2.3	Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)
Bodemdocumenten bekend	Ja, zie 2.3	Gemeente (BIS) Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)
Gebruik en beïnvloeding van de locatie		
Voormalig gebruik	Thermphos terrein	Opdrachtgever
Huidig gebruik	Deellocaties A1, A2 en A3 liggen braak. Op B is het voormalig hoofdkantoor nog aanwezig met een parkeerterrein (Arkema Bedrijfsbrandweer).	Opdrachtgever SMA Zeeland B.V.
Toekomstig gebruik	Nader te bepalen, mogelijk sloop kantoorgebouw en verwijderen van parkeerterrein t.p.v. deellocatie B	Opdrachtgever
Aard bebouwing	Kantoorgebouw op deellocatie B	Kadaster, BAG
Periode bebouwing	1982	Kadaster, BAG
Bedrijventerrein	Zeehaven Sloegebied	Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)

Algemene onderzoeksaspecten		Bron(houder)
Calamiteiten bekend	Niet in de afgelopen 3 jaar / na de laatste bodemonderzoeken	Opdrachtgever Gemeente (BIS) RUD Zeeland (BIS)
Bodembedreigende activiteiten bekend (anders dan bovenstaand)	Niet in de afgelopen 3 jaar / na de laatste bodemonderzoeken.	Opdrachtgever Gemeente (BIS) RUD Zeeland (BIS)
Relevante vergunningen beschikbaar	Niet in de afgelopen 3 jaar / na de laatste bodemonderzoeken	Gemeente (BIS) RUD Zeeland
Toepassing asbestverdachte materialen	Onbekend	Opdrachtgever Gemeente (BIS) RUD Zeeland (BIS)
Terreinverkenning		
Bijzonderheden	-	SMA Zeeland B.V.

2.2. Historische kaarten, luchtfoto's en overig beeldmateriaal

Uit historische kaarten (bronhouder: Kadaster) en luchtfoto's (bronhouder: Provincie Zeeland (Geoloket)) kan worden opgemaakt dat de locatie tot omstreeks de jaren '70 gelegen buitendijks was gelegen in het Sloe. Hierna is het ontwikkeld tot havengebied. Op luchtfoto's van de afgelopen 20 jaar is te zien dat de bebouwing op deellocatie op A2 in 2010/2011 is gesloopt. Op deellocatie A3 zijn tussen 2014 en 2020 de gebouwen gesloopt en is in 2020 ten tijde van de saneringen in het plangebied het parkeerterrein verwijderd. Het gebouw met parkeerterrein op deellocatie B is nog steeds aanwezig. Zie verder Bijlage 6.

2.3. Relevante bodemdocumenten en vergunningen

Van het plangebied zijn diverse bodemrapporten bekend. Door de opdrachtgever zijn daarnaast tekeningen en aanvullende informatie (29/11/2022 telefonisch toegelicht) m.b.t. de ontwikkelingen in het gebied de afgelopen 3 jaar aangeleverd. Op basis hiervan is het plangebied opgedeeld in deellocaties A1, A2, A3 en B.

Tabel 2.2 Overzicht relevante bodemonderzoeken

Soort onderzoek	Bodemintermediair	Kenmerk	Datum
A1 Zuidwestelijk terrein			
Verkennd bodemonderzoek	SMA Zeeland B.V.	23190047	20 mei 2019
A2 Westelijk terrein			
Verkennd bodemonderzoek incl. asbest	SMA Zeeland B.V.	23170166	29 december 2017
Nader bodemonderzoek	SMA Zeeland B.V.	23190050	14 juni 2019
Grondonderzoek en afperkend grondwateronderzoek	SMA Zeeland B.V.	HS/EM/23190044a	18 november 2019
Aanvullend bodemonderzoek	Plan9890	DP6-60-1brf01	11 februari 2020

Soort onderzoek	Bodemintermediair	Kenmerk	Datum
Evaluatieverslag bodemsanering Blokveld 40, 50 en 60, deellocaties A en D	Plan9890	DP6-60-1-S/EV01	2 oktober 2020
Beschikking op saneringsevaluatie met kenmerk: DP6-60-1-S/EV01, d.d. 2 oktober 2020	RUD Zeeland	B-BSEV200035 / 00255696	30 oktober 2020
A3 Oostelijk terrein			
Verkennd bodemonderzoek incl. asbest	SMA Zeeland B.V.	23170166	29 december 2017
Verkennd bodem-, asbest- en verhardingsonderzoek	Plan9890	DP4-60-1/rap01	20 november 2018
Verkennd, aanvullend en nader bodemonderzoek	SMA Zeeland B.V.	23190051	14 juni 2019
Nader bodemonderzoek	SMA Zeeland B.V.	23190049	14 juni 2019
Verkennd bodemonderzoek	SMA Zeeland B.V.	23190045	24 mei 2019
Aanvullend bodemonderzoek	SMA Zeeland B.V.	HS/EM/23190166D	18 oktober 2019
Evaluatieverslag bodemsanering Blokveld 50 (deels)	Plan9890	DP4-50-1-SP/EV01	4 juni 2020
Beschikking op saneringsevaluatie met kenmerk: DP4-50-1-SP/EV01, d.d. 4 juni 2020	RUD Zeeland	B-BSEV200026 / 00248127	14 juli 2020
Evaluatieverslag bodemsanering Blokveld 51, deellocatie C en F	Plan9890	DP6-51-1-S/EV01	24 september 2020
Beschikking op saneringsevaluatie met kenmerk: DP6-51-1-S/EV01, d.d. 24 september 2020	RUD Zeeland	B-BSEV200031 / 00255075	27 oktober 2020
B Terrein rond voormalig hoofdkantoor			
Verkennd bodem- en verhardingsonderzoek	Plan9890	DP4-61-1/rap01	16 mei 2019

A1: Zuidwestelijk terrein

- Sinds het onderzoek uit 2019 hebben geen ontwikkelingen plaatsgevonden op de locatie.
- Er is nog geen onderzoek uitgevoerd naar PFAS.
- Op basis van de beschikbare informatie wordt geadviseerd de gegevens van de bovengrond en het grondwater te actualiseren.

A2: Westelijk terrein

- Op basis van diverse onderzoeken zijn op dit terreindeel vier kobalt verontreinigingen (bovengrond) in kaart gebracht en gesaneerd tot de terugsaneerwaarde (voldoet aan de maximale waarden voor klasse Industrie). Er zijn geen restverontreinigingen achter gebleven.
- Op de locatie was een depot grond met kobaltgehalten >interventiewaarde aanwezig. In dit depot is PFOS 3,0 µg/kg.ds aangetoond. De rest van de locatie is niet onderzocht op PFAS;

- Op het terrein buiten de saneringslocaties hebben geen ontwikkelingen plaatsgevonden.
- Op basis van de beschikbare informatie wordt geadviseerd de gegevens van de bovengrond, de ondergrond (in 2019 niet onderzocht) en het grondwater te actualiseren.

A3: Oostelijk terrein

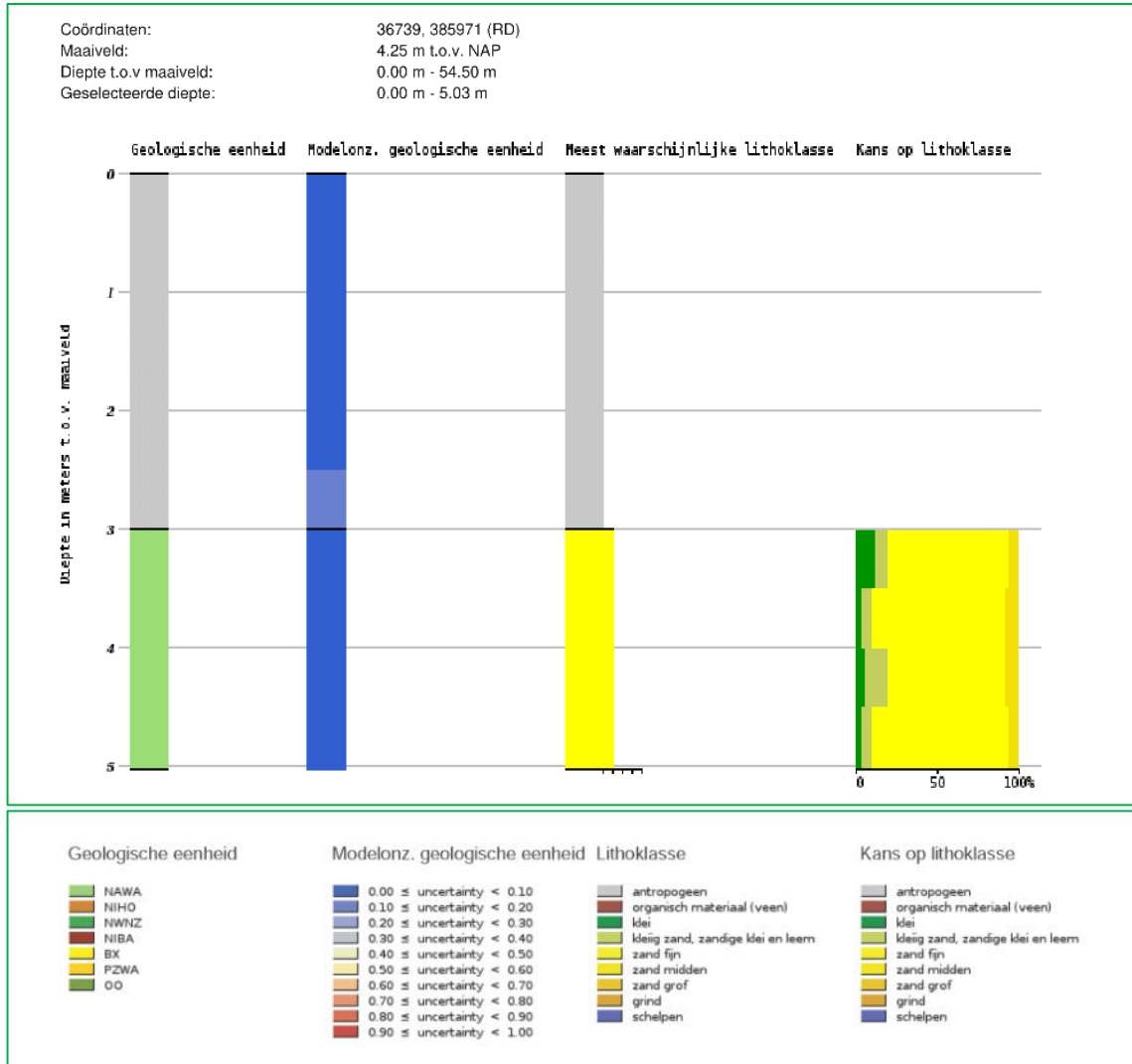
- Op basis van diverse onderzoeken zijn meerdere verontreinigingen in de bovengrond met zware metalen (voornamelijk zink en lood maar ook koper, nikkel en kobalt) in kaart gebracht en gesaneerd tot de terugsaneerwaarde (voldoet aan de maximale waarden voor klasse Industrie). Er zijn plaatselijk lichte tot matige verontreinigingen achtergebleven.
- Verder was ook een verontreiniging met zink en minerale olie in de ondergrond in kaart gebracht en gesaneerd.
- De af te voeren bovengrond is onderzocht op PFAS, er werd maximaal 0,2 µg/kg.ds PFOA en 1,7 µg/kg.ds PFOS aangetoond. De rest van de locatie is niet onderzocht op PFAS.
- Na de uitvoering van de saneringen is over het gehele gebied de bodem tot ca. 2,0 m-mv afgegraven en gezeefd. De grove materialen zijn afgevoerd, het overgebleven zand is terug gebracht op de locatie. Er wordt uitgegaan van een gehomogeniseerde bodem op deze deellocatie.
- Op basis van de beschikbare informatie wordt geadviseerd de gegevens van de bovengrond, de ondergrond en het grondwater te actualiseren.

B: terrein voormalig hoofdkantoor

- Sinds het onderzoek uit 2019 hebben geen ontwikkelingen plaatsgevonden op de locatie.
- Het asfalt is onderzocht en beoordeeld als niet teerhoudend (<75 mg/kg.ds PAK).
- Er is nog geen onderzoek uitgevoerd naar PFAS.
- Op basis van de beschikbare informatie wordt geadviseerd de gegevens van de bovengrond en het grondwater te actualiseren.

2.4. Regionale bodemopbouw en geohydrologie

Op basis van in de nabijheid van de onderzoekslocatie gelegen boringen en daarvan afgeleid kaartmateriaal, afkomstig van onder andere TNO en de voormalige RGD (bronhouder: DINOloket), is het onderstaande vereenvoudigde bodemmodel geformuleerd. De werkelijke bodemopbouw en grondwaterstand ter plaatse van de onderzoekslocatie kan hiervan afwijken.



Figuur 1. Gemodelleerde bodemopbouw tot 5 m-mv.

2.5. Interpretatie verwachte milieuhygiënische bodemkwaliteit

In NEN 5725:2017 zijn per generieke aanleiding zoals benoemd in het begin van dit hoofdstuk, diverse te beantwoorden onderzoeksvragen geformuleerd. 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:

A. Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.

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

- De horizontale begrenzingen van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in Bijlage 2. Het grondonderzoek beperkt zich tot een maximale diepte van 2,0 m-mv. Het grondwateronderzoek beperkt zich tot een diepte van 1,5 m- de grondwaterstand die tijdens het veldwerk zal worden aangetroffen.

Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn verdachte parameters?

- Ter plaatse van deellootatie A3 is na de uitvoering van de saneringen over het gehele gebied de bodem afgegraven tot ca. 2,0 m-mv en gezeefd. De grove materialen zijn afgevoerd, het overgebleven zand is terug gebracht op de locatie. Er wordt uitgegaan van een gehomogeniseerde bodem op deze deellootatie. De risicostoffen betreffen de parameters uit het standaardpakket voor landbodern aangevuld met arseen en chroom.
- Ter plaatse van de overige deellootaties is vermoedelijk sprake van diffuse, antropogene bodembelasting met heterogene verdeling op schaal van monsternamen als gevolg van het jarenlange gebruik van de locatie. Concrete puntbronnen zijn niet aan te wijzen. De risicostoffen betreffen de parameters uit het standaardpakket voor landbodern aangevuld met arseen en chroom.

Is de bodern asbestverdacht?

- De bodern is op voorhand niet asbestverdacht. Indien tijdens de veldwerkzaamheden asbestverdachte materialen of asbestverdachte bijmengingen (puin, beton of afval) in de bodern worden aangetroffen, dient wel te worden uitgegaan van een locatie verdacht voor bodernverontreiniging met asbest.

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

- Naar verwachting bestaat de gehele te boren diepte uit zand.

Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving op de bodernkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater? Zo ja, welke beïnvloeding en waar?

- Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) zijn (zeer) zorgwekkende stoffen die al vele decennia worden gebruikt in vele processen en producten. Deze stoffen worden niet enkel lokaal bij puntbronnen (b.v. teflonproducerende en -verwerkende bedrijven, galvanisatiebedrijven, brand(oefen)plaatsen) aangetroffen, maar zijn inmiddels ook als diffuse verontreiniging in bodern, grondwater en oppervlaktewater aangetroffen. Voor deze stoffen is een handelingskader opgesteld en gepubliceerd op 13 december 2021. In 2020 en 2021 zijn Zeeuwse bodernkwaliteitskaarten voor PFAS gepubliceerd die een regionaal beeld geven van de bodernkwaliteit m.b.t. PFAS. De

huidige locatie ligt in één van de aandachtsgebieden die mogelijk niet voldoen aan de (tijdelijke) achtergrondwaarden. Verder is er op locatie B een bedrijfsbrandweer gevestigd. Aangenomen wordt dat deze stoffen hoofdzakelijk voorkomen in de onverharde toplagen van het maaiveld (vanwege depositie) en rond de grondwaterstand (vanwege de redelijke wateroplosbaarheid van deze oppervlakte-actieve stoffen).

- Als gevolg van natuurlijke bodemprocessen worden arseen, barium, chroom en molybdeen in Zeeland regelmatig in van nature verhoogde concentraties aangetroffen in het freatische grondwater. In de grond zijn dan niet altijd verhoogde gehalten aantoonbaar en concentraties kunnen fluctueren. Voor barium en chroom geldt dat de natuurlijke achtergrondconcentraties in brak grondwater doorgaans wat hoger zijn dan in zoet grondwater (RIVM briefrapport 2017-0125).

Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek 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 bodem (bovengrond, ondergrond en grondwater) op de locatie.

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

- Zie § 2.6.

2.6. Hypothese en onderzoeksstrategie

Op basis van het vooronderzoek zijn de volgende (gestandaardiseerde) onderzoekshypothesen geformuleerd waarbij in voorkomende gevallen onderscheid is gemaakt tussen separaat te onderzoeken deellocaties. Er wordt tevens onderscheid gemaakt tussen de verwachte bodemverontreinigingssituatie met betrekking tot chemische parameters en de verwachte verontreinigingssituatie met betrekking tot asbest.

Tabel 2.3. Hypothese en bijbehorende strategie voor vervolgonderzoek naar chemische parameters

Bodemcompartiment / traject	Hypothese (NEN 5725)	Analyseparameters	Strategie (NEN 5740)
A1 Zuidwestelijk terrein			
Bovengrond	verdachte locatie, diffuse bodembelasting en heterogene verdeling op schaal van monsterneming	standaard parameters voor landbodem (pakket A), As, Cr	VED-HE-NL
Grondwater	onverdachte, kleinschalige locatie met mogelijk van nature verhoogde concentraties As, Cr, Ba en/of Mo	standaard parameters voor grondwater (pakket B), As, Cr	ONV-NL

Bodemcompartiment / traject	Hypothese (NEN 5725)	Analyseparameters	Strategie (NEN 5740)
A2 Westelijk terrein			
Bovengrond	verdachte locatie, diffuse bodembelasting en heterogene verdeling op schaal van monsterneming	pakket A, As, Cr	VED-HE-NL
Ondergrond	onverdachte, kleinschalige locatie	pakket A, As, Cr	ONV-NL
Grondwater	onverdachte, kleinschalige locatie met mogelijk van nature verhoogde concentraties As, Cr, Ba en/of Mo	pakket B, As, Cr	ONV-NL
A3 Oostelijk terrein			
Bovengrond	verdachte locatie, diffuse bodembelasting en heterogene verdeling op schaal van monsterneming	pakket A, As, Cr	VED-HE-NL
Ondergrond	onverdachte, kleinschalige locatie	pakket A, As, Cr	ONV-NL
Grondwater	onverdachte, kleinschalige locatie met mogelijk van nature verhoogde concentraties As, Cr, Ba en/of Mo	pakket B, As, Cr	ONV-NL
B Terrein rond voormalig hoofdgebouw			
Bovengrond	verdachte locatie, diffuse bodembelasting en heterogene verdeling op schaal van monsterneming	pakket A, As, Cr	VED-HE-NL
Grondwater	onverdachte, kleinschalige locatie met mogelijk van nature verhoogde concentraties As, Cr, Ba en/of Mo	pakket B, As, Cr	ONV-NL
C Geheel plangebied PFAS			
Bovengrond	verdachte locatie, diffuse bodembelasting en homogene verdeling op schaal van monsterneming	PFAS	VED-HO-NL

pakket A: standaardpakket onderzoek landbodem:
barium, cadmium, kobalt, koper, lood, nikkel, zink, kwik, molybdeen, PCB7, PAK10 (VROM), minerale olie (GC), percentages lutum en organische stof;

pakket B: standaardpakket grondwater:
barium, cadmium, kobalt, koper, lood, nikkel, zink, kwik, molybdeen, vluchtige aromaten (BTEXSN), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOCl), minerale olie;

As, Cr: arseen, chroom;

PFAS28+2: 28 poly- en perfluoralkylstoffen uit de advieslijst van Bodem+ d.d. 12 juli 2019.

Tabel 2.4. Hypothese en bijbehorende strategie voor vervolgonderzoek naar asbest

Bodemcompartiment / traject	Hypothese (NEN 5725)	Strategie* (NEN 5707 cq. 5897)
Geheel plangebied		
Bovengrond	onverdachte, grootschalige locatie	geen
Ondergrond	onverdachte, grootschalige locatie	geen
Funderingen	Er worden geen puinfunderingen verwacht, onverdachte, grootschalige locatie	geen

*op basis van NEN 5707 is er in geval van een voor bodemverontreiniging met asbest onverdachte locatie geen verplichting tot vervolgonderzoek in de vorm van veld- en analytisch onderzoek, tenzij op basis van voortschrijdend inzicht de hypothese van een asbest-onverdachte locatie dient te worden gewijzigd.

Ook een vervolgonderzoek naar asbest in niet-vormgegeven bouwstoffen volgens NEN 5897 in de vorm van veld- en analytisch onderzoek is niet van toepassing in geval van (op basis van NEN 5725) asbest-onverdachte, niet-vormgegeven bouwstoffen.

3. Veldwerk

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

Het veldwerk is tussen 24 februari en 7 maart uitgevoerd door de erkende veldwerker G. de Feijter conform de in paragraaf 2.6 vermelde onderzoeksstrategie.

De boorlocaties zijn weergegeven in de situatietekening in Bijlage 2. De boringen zijn gelijkmatig over de locatie 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:

Uit veldwaarnemingen blijkt dat de bodem voornamelijk bestaat uit hoofdzakelijk zintuiglijk schoon zand met in de bovengrond plaatselijk bodemvreemde bijmenging van o.a. grind, baksteen, kolengruis en slakken. Het terrein A3 waar na de saneringen het terrein is uitgezeefd is enkel t.p.v. boringen 313 en 314 bijmenging van resten slakken aangetoond. In de diepe ondergrond (ca. 3,0 m-mv) is op enkele plaatsen een zandige sliblaag aangetroffen.

Het grondwater is bemonsterd op 7, 9 en 14 maart door de hiertoe erkende veldwerker G. de Feijter. De peilbuizen 390 en 504 zijn herbemonsterd ter verificatie van respectievelijk verhoogde gehalten minerale olie en benzeen.

Tijdens de bemonstering van het grondwater in peilbuis 217 is, ondanks de zorgvuldige en langzame bemonstering door de monsternemer, mogelijk belucht geraakt. Dit kan bij analytisch onderzoek een onderschatting van de geanalyseerde zware metalen en vluchtige stoffen veroorzaken. In het analysemonster 217-1-1 zijn geen verhoogde concentraties zware metalen aangetroffen (behoudens molybdeen die van nature kan voorkomen en ook elders in het plangebied boven de streefwaarde is aangetoond). Xylenen zijn juist boven de streefwaarde aangetoond. Een concentratie-afname van boven de (voormalige) tussenwaarde tot aan of onder de streefwaarde of detectielimiet wordt niet waarschijnlijk geacht. Daarmee wordt de gehanteerde werkwijze, gelet op de aanleiding van het onderzoek, in onderhavig onderzoek alsnog als voldoende betrouwbaar geacht.

De bepalingen van de grondwaterstijghoogte, zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (EC) en de troebelheid van het grondwater (zie onderstaande tabel) geven geen aanleiding de analysestrategie te wijzigen.

Table 3.1 Veldmetingen grondwater

Monster	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (μ S/cm)	Troebelheid (NTU)
107-1-1	5,00 - 6,00	4,50	7,5	1400	18
115-1-1	5,00 - 6,00	4,40	7,6	970	38
203-1-1	4,50 - 5,50	4,10	7,8	1020	14
217-1-1	4,00 - 5,00	4,30	8,2	2000	24
238-1-1	4,25 - 5,25	3,80	7,4	1720	17
250-1-1	3,00 - 4,00	2,80	7,4	1120	40
254-1-1	3,00 - 4,00	2,50	7,7	900	17
265-1-1	4,00 - 5,00	3,70	7,7	1540	15
305-1-1	2,50 - 3,50	2,25	8,1	740	6
319-1-1	2,50 - 3,50	2,10	7,8	850	14
335-1-1	1,50 - 2,50	1,20	8,0	690	14
342-1-1	1,25 - 2,25	0,60	7,8	820	25
354-1-1	2,00 - 3,00	1,70	7,9	1220	10
367-1-1	1,50 - 2,50	1,00	8,1	640	21
390-1-1	1,50 - 2,50	1,00	8,0	680	26
390-1-2	1,50 - 2,50	0,84	7,5	390	29
394-1-1	2,00 - 3,00	1,80	7,7	1340	5
406-1-1	1,50 - 2,50	0,75	8,1	620	30
418-1-1	2,10 - 3,10	1,50	7,6	1080	16
504-1-1	2,25 - 3,25	1,85	8,1	970	5
504-1-2	2,25 - 3,25	1,70	7,9	850	15
519-1-1	2,00 - 3,00	1,40	7,6	1130	8
536-1-1	2,00 - 3,00	1,30	7,5	1120	10

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 + traject (m-mv)	Grondsoort	Reden analyse	Analyse (parameters)
<i>A1. Zuidwestelijk terrein</i>				
A1.MM01	102, 104, 107, 112 (0,00 - 0,50)	Zand	zwak mijnsteenhoudend, resten asfalt en kolengruis	pakket A, As, Cr
A1.MM02	105, 116, 123 (0,00 - 0,50) 109 (0,00 - 0,25)	Zand	zwak grindhoudend	
A1.MM03	115 (0,00 - 0,20) 122 (0,00 - 0,40)	Zand	zwak baksteen-, slakken-, grind-, mijnsteenhoudend, brokken asfalt, resten beton	
A1.MM04	113, 117, 118, 119 (0,00 - 0,50)	Zand	kwaliteitsbepaling bovengrond	
<i>A2. Westelijk terrein</i>				
A2.MM01	202, 203, 204, 205 (0,00 - 0,50)	Zand	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A, As, Cr
A2.MM02	208 t/m 211 (0,00 - 0,50)	Zand		
A2.MM03	213, 214, 217, 218 (0,00 - 0,50)	Zand		
A2.MM04	220, 221, 240, 241 (0,00 - 0,50)	Zand		
A2.MM05	219, 243, 244 (0,00 - 0,50)	Zand	zwak grindhoudend	
A2.MM06	223, 224, 237, 238 (0,00 - 0,50)	Zand	kwaliteitsbepaling bovengrond	
A2.MM07	226, 227, 234, 235 (0,00 - 0,50)	Zand		
A2.MM08	229 t/m 232 (0,00 - 0,50)	Zand		
A2.MM09	252, 253, 256, 257 (0,00 - 0,50)	Zand		
A2.MM10	249, 250, 259, 260 (0,00 - 0,50)	Zand		
A2.MM11	246, 247, 262, 263 (0,00 - 0,50)	Zand		
A2.MM12	203, 205, 210 (0,50 - 1,50)	Zand	kwaliteitsbepaling ondergrond	
A2.MM13	212, 217, 221 (0,50 - 1,50)	Zand		
A2.MM14	242, 265 (0,50 - 1,50)	Zand		
A2.MM15	225, 229, 234 (0,50 - 1,50)	Zand		

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	Grondsoort	Reden analyse	Analyse (parameters)
A2.MM16	250, 254, 257 (0,50 - 1,50)	Zand		
A2.MM17	238, 246, 261 (0,50 - 1,50)	Zand		
A3. Oostelijk terrein				
A3.MM01	302 t/m 305 (0,00 - 0,50)	Zand	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A, As, Cr
A3.MM02	306 t/m 309 (0,00 - 0,50)	Zand		
A3.MM03	310, 311, 315, 316 (0,00 - 0,50)	Zand	resten slakken	
A3.MM04	313, 314 (0,00 - 0,50)	Zand		
313-1	313 (0,00 - 0,50)	Zand	Uitsplitsing A3.MM04, resten	Chroom
314-1	314 (0,00 - 0,50)	Zand	slakken	Chroom
A3.MM05	319, 320, 323, 324 (0,00 - 0,50)	Zand	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A, As, Cr
A3.MM06	325, 327, 328, 330 (0,00 - 0,50)	Zand		
A3.MM07	331, 332, 333, 351 (0,00 - 0,50)	Zand		
A3.MM08	334, 335, 348, 349 (0,00 - 0,50)	Zand		
A3.MM09	340 t/m 343 (0,00 - 0,50)	Zand		
A3.MM10	361, 362, 365, 366 (0,00 - 0,50)	Zand		
A3.MM11	358, 359, 368, 369 (0,00 - 0,50)	Zand		
A3.MM12	355, 356, 371, 372 (0,00 - 0,50)	Zand		
A3.MM13	353, 374, 376, 395 (0,00 - 0,50)	Zand		
A3.MM14	378, 379, 392, 393 (0,00 - 0,50)	Zand		
A3.MM15	381, 382, 389, 390 (0,00 - 0,50)	Zand		
A3.MM16	384 t/m 387 (0,00 - 0,50)	Zand		
A3.MM17	405, 406, 409, 410 (0,00 - 0,50)	Zand		
A3.MM18	402, 403, 412, 413 (0,00 - 0,50)	Zand		
A3.MM19	399, 400, 415, 416 (0,00 - 0,50)	Zand		
A3.MM20	396, 397, 417, 418 (0,00 - 0,50)	Zand		
A3.MM21	305, 310, 314 (0,50 - 1,50)	Zand	kwaliteitsbepaling ondergrond	pakket A, As, Cr
A3.MM22	319, 321, 326 (0,50 - 1,50)	Zand		
A3.MM23	331, 350, 354 (0,50 - 1,50)	Zand		
A3.MM24	335, 346, 358 (0,50 - 1,50)	Zand		
A3.MM25	339, 342, 362 (0,50 - 1,50)	Zand		
A3.MM26	367, 384, 386 (0,50 - 1,50)	Zand		
A3.MM27	370, 380, 390 (0,50 - 1,50)	Zand		
A3.MM28	374, 376, 394 (0,50 - 1,50)	Zand		
A3.MM29	406, 410 (0,50 - 1,50)	Zand		
A3.MM30	402, 414 (0,50 - 1,50)	Zand		
A3.MM31	398, 418 (0,50 - 1,50)	Zand		
B. Terrein rond voormalig hoofdgebouw				
533-1	533 (0,00 - 0,50)	Zand	zwak slakhoudend	pakket A, As, Cr

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	Grondsoort	Reden analyse	Analyse (parameters)
534-1	534 (0,00 - 0,50)	Klei	zwak slakhoudend	pakket A, As, Cr
B.MM01	515, 518, 519, 524 (0,00 - 0,50)	Zand	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A, As, Cr
B.MM02	520, 522, 530, 535 (0,00 - 0,50)	Zand		
B.MM03	525, 529 (0,00 - 0,50)	Klei		
B.MM04	502 (0,50 - 1,00) 505, 512 (0,45 - 0,95) 514 (0,43 - 0,93)	Zand	kwaliteitsbepaling ondergrond	pakket A, As, Cr
B.MM05	506, 536 (0,33 - 0,83) 516 (0,34 - 0,84) 526 (0,35 - 0,85)	Zand		
C. Geheel plangebied PFAS				
PFAS01	301, 312, 317, 321 (0,00 - 0,50)	Zand	kwaliteitsbepaling bovengrond	PFAS
PFAS02	326, 329, 350, 352 (0,00 - 0,50)	Zand		
PFAS03	336, 345, 357, 368 (0,00 - 0,50)	Zand		
PFAS04	340, 363, 365, 386 (0,00 - 0,50)	Zand		
PFAS05	380, 388, 404, 409 (0,00 - 0,50)	Zand		
PFAS06	373, 396, 401, 416 (0,00 - 0,50)	Zand		
PFAS07	105, 110, 112, 116 (0,00 - 0,50)	Zand	zwak mijnsteenhoudend, zwak grindhoudend	
PFAS08	204, 212, 216, 242 (0,00 - 0,50)	Zand	kwaliteitsbepaling bovengrond	
204-1	204 (0,00 - 0,50)	Zand	Uitsplitsing PFAS08	
212-1	212 (0,00 - 0,50)	Zand		
216-1	216 (0,00 - 0,50)	Zand		
242-1	242 (0,00 - 0,50)	Zand		
PFAS09	222, 230, 236, 258 (0,00 - 0,50)	Zand		kwaliteitsbepaling bovengrond
PFAS10	520, 522, 530, 535 (0,00 - 0,50)	Zand	kwaliteitsbepaling bovengrond	
520-1	520 (0,00 - 0,50)	Zand	Uitsplitsing PFAS10	
522-1	522 (0,00 - 0,50)	Zand		
530-1	530 (0,00 - 0,50)	Zand		
535-1	535 (0,00 - 0,50)	Zand		
PFAS11	515, 518, 519, 524 (0,00 - 0,50)	Zand	kwaliteitsbepaling bovengrond	
515-1	515 (0,00 - 0,50)	Zand	Uitsplitsing PFAS11	
518-1	518 (0,00 - 0,50)	Zand		
519-1	519 (0,00 - 0,50)	Zand		
524-1	524 (0,00 - 0,50)	Zand		

Tabel 4.2 Inzet grondwatermonsters ter analyse

(Meng) monsters	Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Reden analyse	Analyse (parameters)
<i>A1. Zuidwestelijk terrein</i>				
107-1-1	107	5,00 - 6,00	Kwaliteitsbepaling grondwater	pakket B, As, Cr
115-1-1	115	5,00 - 6,00		
<i>A2. Westelijk terrein</i>				
203-1-1	203	4,50 - 5,50	Kwaliteitsbepaling grondwater	pakket B, As, Cr
217-1-1	217	4,00 - 5,00		
238-1-1	238	4,25 - 5,25		
250-1-1	250	3,00 - 4,00		
254-1-1	254	3,00 - 4,00		
265-1-1	265	4,00 - 5,00		
<i>A3. Oostelijk terrein</i>				
305-1-1	305	2,50 - 3,50	Kwaliteitsbepaling grondwater	pakket B, As, Cr
319-1-1	319	2,50 - 3,50		
335-1-1	335	1,50 - 2,50		
342-1-1	342	1,25 - 2,25		
354-1-1	354	2,00 - 3,00		
367-1-1	367	1,50 - 2,50		
390-1-1	390	1,50 - 2,50		
390-1-2	390	1,50 - 2,50	Herbemonstering i.v.m. verhoogd gehalte minerale olie	minerale olie
394-1-1	394	2,00 - 3,00	Kwaliteitsbepaling grondwater	pakket B, As, Cr
406-1-1	406	1,50 - 2,50		
418-1-1	418	2,10 - 3,10		
<i>B. Terrein rond voormalig hoofdgebouw</i>				
504-1-1	504	2,25 - 3,25	Kwaliteitsbepaling grondwater	pakket B, As, Cr
504-1-2	504	2,25 - 3,25	Herbemonstering i.v.m. verhoogd gehalte benzeen	BTEXNS
519-1-1	519	2,00 - 3,00	Kwaliteitsbepaling grondwater	pakket B, As, Cr
536-1-1	536	2,00 - 3,00		

4.2. Analyseresultaten

De resultaten van de toetsing van de analyseresultaten aan de toetsingskaders zijn weergegeven in de onderstaande tabel(len). Hierin wordt per stof of stofgroep een index tussen haakjes weergegeven. Wanneer in het monster geen gehalten groter dan de toetsingswaarde zijn gevonden, wordt een streepje “-” getoond. De index tussen haakjes geeft het volgende aan:

- index (-): gehalte groter dan de generieke achtergrond-/streefwaarde, maar index $\leq 0,01$;
- index $> 0,00$ en $\leq 1,00$: gehalte groter dan de generieke achtergrond-/streefwaarde, maar kleiner dan de interventiewaarde;
- index $> 1,00$: gehalte groter de interventiewaarde.

De toetsingstabellen, waarin de getoetste analysesresultaten zijn opgenomen, zijn vermeld in Bijlage 4.

Tabel 4.3 Toetsing analysesresultaten grond(meng)monsters aan Wet bodembescherming en Regeling bodemkwaliteit

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	> Achtergrondwaarde (0 < index \leq 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)	Indicatieve kwaliteitsklasse-bepaling (Rbk)
<i>A1. Zuidwestelijk terrein</i>				
A1.MM01	102, 104, 107, 112 (0,00 - 0,50)	Kobalt (0,06)	-	Altijd Toepasbaar (pakket A, As, Cr)
A1.MM02	105, 116, 123 (0,00 - 0,50) 109 (0,00 - 0,25)	Kobalt (0,05)	-	
A1.MM03	115 (0,00 - 0,20) 122 (0,00 - 0,40)	Minerale olie C10 - C40 (0,05) Kobalt (0,04)	-	Klasse Industrie (pakket A, As, Cr)
A1.MM04	113, 117, 118, 119 (0,00 - 0,50)	-	-	Altijd Toepasbaar (pakket A, As, Cr)
<i>A2. Westelijk terrein</i>				
A2.MM01	202, 203, 204, 205 (0,00 - 0,50)	PCB (som 7) (0,11) Kobalt (0,16)	-	Klasse Industrie (pakket A, As, Cr)
A2.MM02	208 t/m 211 (0,00 - 0,50)	Kobalt (0,04)	-	Altijd Toepasbaar (pakket A, As, Cr)
A2.MM03	213, 214, 217, 218 (0,00 - 0,50)	-	-	
A2.MM04	220, 221, 240, 241 (0,00 - 0,50)	-	-	
A2.MM05	219, 243, 244 (0,00 - 0,50)	PCB (som 7) (0,02) Kobalt (0,07)	-	Klasse Industrie (pakket A, As, Cr)
A2.MM06	223, 224, 237, 238 (0,00 - 0,50)	-	-	Altijd Toepasbaar (pakket A, As, Cr)
A2.MM07	226, 227, 234, 235 (0,00 - 0,50)	-	-	
A2.MM08	229 t/m 232 (0,00 - 0,50)	-	-	
A2.MM09	252, 253, 256, 257 (0,00 - 0,50)	Kobalt (0,01) Zink (0,36)	-	Klasse Industrie (pakket A, As, Cr)

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	> Achtergrondwaarde (0 < index <= 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)	Indicatieve kwaliteitsklasse-bepaling (Rbk)
A2.MM10	249, 250, 259, 260 (0,00 - 0,50)	-	-	Altijd Toepasbaar (pakket A, As, Cr)
A2.MM11	246, 247, 262, 263 (0,00 - 0,50)	Kobalt (-)	-	
A2.MM12	203, 205, 210 (0,50 - 1,50)	PCB (som 7) (0,02)	-	Klasse Industrie (pakket A, As, Cr)
A2.MM13	212, 217, 221 (0,50 - 1,50)	PCB (som 7) (0,02)	-	
A2.MM14	242, 265 (0,50 - 1,50)	PCB (som 7) (0,02)	-	
A2.MM15	225, 229, 234 (0,50 - 1,50)	-	-	Altijd Toepasbaar (pakket A, As, Cr)
A2.MM16	250, 254, 257 (0,50 - 1,50)	-	-	
A2.MM17	238, 246, 261 (0,50 - 1,50)	-	-	
A3. Oostelijk terrein				
A3.MM01	302 t/m 305 (0,00 - 0,50)	PCB (som 7) (0,23) Kobalt (-) PAK 10 VROM (0,05)	-	Klasse Industrie (pakket A, As, Cr)
A3.MM02	306 t/m 309 (0,00 - 0,50)	-	-	Altijd Toepasbaar (pakket A, As, Cr)
A3.MM03	310, 311, 315, 316 (0,00 - 0,50)	PCB (som 7) (0,04) Minerale olie C10 - C40 (0,06)	-	Klasse Industrie (pakket A, As, Cr)
A3.MM04	313, 314 (0,00 - 0,50)	Minerale olie C10 - C40 (0,06) Kobalt (0,09) Nikkel (0,44) Molybdeen (0,02) PAK 10 VROM (0,34) Chroom (0,73)	-	
313-1	313 (0,00 - 0,50)	Chroom (0,75)	-	Klasse Industrie (Cr)
314-1	314 (0,00 - 0,50)	Chroom (0,13)	-	
A3.MM05	319, 320, 323, 324 (0,00 - 0,50)	PCB (som 7) (0,02) Kobalt (0,12) Cadmium (0,01)	-	Klasse Industrie (pakket A, As, Cr)

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	> Achtergrondwaarde (0 < index <= 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)	Indicatieve kwaliteitsklasse-bepaling (Rbk)
A3.MM06	325, 327, 328, 330 (0,00 - 0,50)	PCB (som 7) (0,04) Kobalt (0,01) Lood (0,19)	-	Klasse Industrie (pakket A, As, Cr)
A3.MM07	331, 332, 333, 351 (0,00 - 0,50)	-	-	Altijd Toepasbaar (pakket A, As, Cr)
A3.MM08	334, 335, 348, 349 (0,00 - 0,50)	-	-	
A3.MM09	340 t/m 343 (0,00 - 0,50)	-	-	
A3.MM10	361, 362, 365, 366 (0,00 - 0,50)	-	-	
A3.MM11	358, 359, 368, 369 (0,00 - 0,50)	-	-	
A3.MM12	355, 356, 371, 372 (0,00 - 0,50)	PCB (som 7) (0,01)	-	
A3.MM13	353, 374, 376, 395 (0,00 - 0,50)	-	-	
A3.MM14	378, 379, 392, 393 (0,00 - 0,50)	-	-	
A3.MM15	381, 382, 389, 390 (0,00 - 0,50)	Minerale olie C10 - C40 (0,03)	-	Klasse Industrie (pakket A, As, Cr)
A3.MM16	384 t/m 387 (0,00 - 0,50)	-	-	Altijd Toepasbaar (pakket A, As, Cr)
A3.MM17	405, 406, 409, 410 (0,00 - 0,50)	PCB (som 7) (0,05) Cadmium (0,01)	-	Klasse Industrie (pakket A, As, Cr)
A3.MM18	402, 403, 412, 413 (0,00 - 0,50)	-	-	Altijd Toepasbaar (pakket A, As, Cr)
A3.MM19	399, 400, 415, 416 (0,00 - 0,50)	PCB (som 7) (0,02)	-	Klasse Industrie (pakket A, As, Cr)
A3.MM20	396, 397, 417, 418 (0,00 - 0,50)	PCB (som 7) (0,02) Kobalt (0,06) Cadmium (-)	-	Klasse Wonen (pakket A, As, Cr)
A3.MM21	305, 310, 314 (0,50 - 1,50)	-	-	Altijd Toepasbaar (pakket A, As, Cr)
A3.MM22	319, 321, 326 (0,50 - 1,50)	-	-	
A3.MM23	331, 350, 354 (0,50 - 1,50)	-	-	

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	> Achtergrondwaarde (0 < index <= 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)	Indicatieve kwaliteitsklasse-bepaling (Rbk)
A3.MM24	335, 346, 358 (0,50 - 1,50)	-	-	Altijd Toepasbaar (pakket A, As, Cr)
A3.MM25	339, 342, 362 (0,50 - 1,50)	-	-	
A3.MM26	367, 384, 386 (0,50 - 1,50)	-	-	
A3.MM27	370, 380, 390 (0,50 - 1,50)	-	-	
A3.MM28	374, 376, 394 (0,50 - 1,50)	-	-	
A3.MM29	406, 410 (0,50 - 1,50)	-	-	
A3.MM30	402, 414 (0,50 - 1,50)	-	-	
A3.MM31	398, 418 (0,50 - 1,50)	-	-	
<i>B. Terrein rond voormalig hoofdgebouw</i>				
533-1	533 (0,00 - 0,50)	PCB (som 7) (0,01) Kobalt (0,02) Nikkel (0,17) Koper (0,05) Zink (0,1) Molybdeen (0,02) Cadmium (0,04) Kwik (-) Lood (0,01) PAK 10 VROM (0,04) Chroom (0,66)	-	Klasse Industrie (pakket A, As, Cr)
534-1	534 (0,00 - 0,50)	Arseen (-) Cadmium (0,03)	-	Altijd Toepasbaar (pakket A, As, Cr)
B.MM01	515, 518, 519, 524 (0,00 - 0,50)	PCB (som 7) (0,02) Zink (0,12) Cadmium (0,02) Kwik (-) Lood (0,03)	-	Klasse Industrie (pakket A, As, Cr)
B.MM02	520, 522, 530, 535 (0,00 - 0,50)	PCB (som 7) (0,08) Zink (0,01) Cadmium (0,17)	-	Klasse Industrie (pakket A, As, Cr)

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	> Achtergrondwaarde (0 < index <= 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)	Indicatieve kwaliteitsklasse-bepaling (Rbk)
B.MM03	525, 529 (0,00 - 0,50)	Zink (-) Cadmium (-) Kwik (-) Lood (0,01) PAK 10 VROM (0,02)	-	Klasse Wonen (pakket A, As, Cr)
B.MM04	502 (0,50 - 1,00) 505, 512 (0,45 - 0,95) 514 (0,43 - 0,93)	Kobalt (0,01)	-	Altijd Toepasbaar (pakket A, As, Cr)
B.MM05	506, 536 (0,33 - 0,83) 516 (0,34 - 0,84) 526 (0,35 - 0,85)	-	-	

Tabel 4.4 Overschrijdingstabel analysesresultaten grondmonsters aan HK PFAS

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	> Achtergrondwaarde	> Wonen/Industrie	> humane risicogrens/niet-reinigbaarheidsgrens
PFAS01	301, 312, 317, 321 (0,00 - 0,50)	-	Som PFOS	-
PFAS02	326, 329, 350, 352 (0,00 - 0,50)	-	-	-
PFAS03	336, 345, 357, 368 (0,00 - 0,50)	Som PFOS	-	-
PFAS04	340, 363, 365, 386 (0,00 - 0,50)	-	-	-
PFAS05	380, 388, 404, 409 (0,00 - 0,50)	-	-	-
PFAS06	373, 396, 401, 416 (0,00 - 0,50)	-	-	-
PFAS07	105, 110, 112, 116 (0,00 - 0,50)	-	-	-
PFAS08	204, 212, 216, 242 (0,00 - 0,50)	-	Som PFOS	-
204-1	204 (0,00 - 0,50)	Som PFOS	-	-
212-1	212 (0,00 - 0,50)	Som PFOS	-	-
216-1	216 (0,00 - 0,50)	-	-	-
242-1	242 (0,00 - 0,50)	-	Som PFOS	-
PFAS09	222, 230, 236, 258 (0,00 - 0,50)	-	-	-

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	> Achtergrondwaarde	> Wonen/Industrie	> humane risicogrens/niet-reinigbaarheidsgrens
PFAS10	520, 522, 530, 535 (0,00 - 0,50)	-	Som PFOS	-
520-1	520 (0,00 - 0,50)	Som PFOS	-	-
522-1	522 (0,00 - 0,50)	-	Som PFOS	-
530-1	530 (0,00 - 0,50)	-	Som PFOS	-
535-1	535 (0,00 - 0,50)	Som PFOA	Som PFOS	-
PFAS11	515, 518, 519, 524 (0,00 - 0,50)	-	Som PFOS	-
515-1	515 (0,00 - 0,50)	-	Som PFOS	-
518-1	518 (0,00 - 0,50)	Som PFOA	Som PFOS	-
519-1	519 (0,00 - 0,50)	-	Som PFOS	-
524-1	524 (0,00 - 0,50)	Som PFOA	Som PFOS	-

Tabel 4.5 Toetsing analyseresultaten grondwatermonsters aan Wet bodembescherming

Monster	Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	> Streefwaarde (0 < index <= 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)
<i>A1. Zuidwestelijk terrein</i>				
107-1-1	107	5,00 - 6,00	Molybdeen (-)	-
115-1-1	115	5,00 - 6,00	Molybdeen (-) Xylenen (som) (-)	-
<i>A2. Westelijk terrein</i>				
203-1-1	203	4,50 - 5,50	Xylenen (som) (-)	-
217-1-1	217	4,00 - 5,00	Molybdeen (0,01) Xylenen (som) (0,01)	-
238-1-1	238	4,25 - 5,25	Molybdeen (0,01)	-
250-1-1	250	3,00 - 4,00	Zink (-) Molybdeen (0,02)	-
254-1-1	254	3,00 - 4,00	Xylenen (som) (-)	-
265-1-1	265	4,00 - 5,00	Arseen (0,06) Xylenen (som) (-)	-
<i>A3. Oostelijk terrein</i>				
305-1-1	305	2,50 - 3,50	Arseen (0,08) Molybdeen (0,02)	-
319-1-1	319	2,50 - 3,50	Xylenen (som) (-)	-
335-1-1	335	1,50 - 2,50	Xylenen (som) (-)	-
342-1-1	342	1,25 - 2,25	Xylenen (som) (-)	-
354-1-1	354	2,00 - 3,00	Xylenen (som) (-)	-
367-1-1	367	1,50 - 2,50	Xylenen (som) (-)	-
390-1-1	390	1,50 - 2,50	Minerale olie C10 - C40 (0,47)	-

Monster	Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	> Streefwaarde (0 < index <= 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)
390-1-2	390	1,50 - 2,50	-	-
394-1-1	394	2,00 - 3,00	-	-
406-1-1	406	1,50 - 2,50	Xylenen (som) (-)	-
418-1-1	418	2,10 - 3,10	Xylenen (som) (-) 1,1,1-Trichloorethaan (-)	-
<i>B. Terrein rond voormalig hoofdgebouw</i>				
504-1-1	504	2,25 - 3,25	Molybdeen (-) Benzeen (0,4) Xylenen (som) (0,04)	Arseen (2,6)
504-1-2	504	2,25 - 3,25	Benzeen (0,33) Xylenen (som) (0,21)	-
519-1-1	519	2,00 - 3,00	Arseen (0,02) Molybdeen (-) Xylenen (som) (-)	-
536-1-1	536	2,00 - 3,00	-	-

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.

5.1. Conclusies

Bodemopbouw

De bodem bestaat voornamelijk uit zand met in de bovengrond plaatselijk bodemvreemde bijmenging van o.a. grind, baksteen, kolengruis en slakken. In de diepe ondergrond (vanaf ca. 3,0 m-mv) is op enkele plaatsen een zandige sliblaag aangetroffen.

A1 Zuidwestelijk terrein

In de bovengrond zijn achtergrondwaarde-overschrijdingen voor kobalt en minerale olie aangetoond. PFAS is niet boven de achtergrondwaarde aanwezig.

De ondergrond is op dit terreindeel niet onderzocht. De resultaten van eerdere onderzoeken worden representatief geacht. Zie hiervoor hoofdstuk 2.

In het grondwater is een van nature verhoogde concentraties molybdeen (>S-waarde) aangetoond. Verder zijn xylenen boven de streefwaarde aangetoond

A2 Westelijk terrein

In de bovengrond zijn achtergrondwaarde-overschrijdingen voor kobalt, zink en PCB aangetoond. PFOS is plaatselijk op het westelijke deel van de deellocatie verhoogd tot boven de maximale waarde voor Wonen/Industrie. Op het overige deel van de deellocatie zijn de gehalten PFOS gemiddeld boven de achtergrondwaarde maar onder de maximale waarde voor Wonen/Industrie aanwezig.

In de ondergrond zijn eveneens achtergrondwaarde-overschrijdingen voor PCB aangetoond.

In het grondwater zijn van nature verhoogde concentraties molybdeen en arseen (>S-waarde) aangetoond. Verder zijn in bijna alle peilbuizen xylenen boven de streefwaarde aangetoond en in een enkele is zink boven de streefwaarde aanwezig.

A3 Oostelijk terrein

In de bovengrond zijn de achtergrondwaarden voor kobalt, nikkel, molybdeen, chroom, lood, PCB, PAK en minerale olie aangetoond. PFOS is op het zuidelijk deel van de deellocatie net boven de maximale waarden voor Wonen/Industrie aangetoond. Op het overig terreindeel liggen de gehalten PFOS gemiddeld boven de achtergrondwaarde maar onder de maximale waarde voor Wonen/Industrie.

In de ondergrond zijn geen achtergrondwaarde-overschrijdingen aangetoond.

In het grondwater zijn plaatselijk van nature verhoogde concentraties molybdeen en arseen (>S-waarde) aangetoond. Verder zijn xylenen in bijna alle peilbuizen boven de streefwaarde aangetoond en in één peilbuis op het noorden van het terrein daarnaast ook 1,1,1-trichloorethaan (peilbuis 418). In een andere peilbuis op het noordelijke gedeelte van de locatie (peilbuis 390) is bij een eerste bemonstering een verhoogde concentratie minerale olie aangetoond welke bij een herbemonstering niet kon worden geverifieerd. Er is geen aanleiding voor aanvullend onderzoek.

B Terrein rondom voormalig hoofdgebouw

In de braakliggende bovengrond zijn achtergrondwaarde-overschrijdingen voor kobalt, nikkel, koper, zink, molybdeen, arseen, cadmium, kwik, lood, chroom PCB en PAK aangetoond. PFOS is op dit terreindeel verhoogd tot ruim boven de maximale waarde voor Wonen/Industrie. Daarnaast is PFOA boven de achtergrondwaarde geconstateerd. In de grond direct onder het asfalt is enkel kobalt boven de achtergrondwaarde aangetoond.

De ondergrond is op dit terreindeel niet onderzocht. De resultaten van eerdere onderzoeken worden representatief geacht. Zie hiervoor hoofdstuk 2.

In het grondwater zijn van nature verhoogde concentraties molybdeen (>S-waarde) en arseen (>S- en >I-waarde) aangetoond. Verder zijn xylenen in bijna alle peilbuizen boven de streefwaarde aangetoond. In een enkele peilbuis op het voorterrein is eveneens benzeen verhoogd boven de streefwaarde aangetoond. De verhoogde concentratie benzeen is middels herbemonstering geverifieerd. Er is geen aanleiding voor aanvullend onderzoek.

5.2. Toetsing onderzoekshypotheses

In het vooronderzoek zijn onderzoekshypotheses geformuleerd op basis waarvan de gebruikte veldwerk- en analysestrategieën zijn opgesteld. Hieronder is aangegeven in hoeverre deze hypothesen verworpen kunnen worden op basis van de overige onderzoeksresultaten. Eventuele gevolgen voor het vervolgtraject zijn hieronder in Aanbevelingen aangegeven.

Voor het onderzoek naar chemische parameters is uitgegaan van de hypothesen:

- Bovengrond: alle terreinen verdacht voor bodemverontreiniging met stoffen uit het standaardpakket voor landbodem aangevuld met arseen, chroom en PFAS. Deze hypothese dient te worden aangenomen voor alle terreinen.
- Ondergrond: de westelijk (A2) en oostelijk (A3) onderzochte terreinen onverdacht voor bodemverontreiniging met stoffen uit het standaardpakket voor landbodem aangevuld met arseen en chroom. Deze hypothese dient voor het westelijk terrein (A2) te worden verworpen en kan voor het oostelijk terrein (A3) worden aangenomen. De ondergrond op de overige deellocaties is niet onderzocht omdat eerdere bodemonderzoeken aldaar, nog voldoende actueel bleken

- Grondwater: alle terreinen onverdacht voor bodemverontreiniging met mogelijk van nature verhoogde concentraties arseen, chroom, barium en/of molybdeen. Deze hypothese dient te worden verworpen.

Voor het onderzoek naar asbest is uitgegaan van de hypothese(s):

- Boven- en ondergrond: onverdacht voor verontreiniging met asbest. Deze hypothese kan worden gehandhaafd.
- Puinfunderingen: er werden geen puinfunderingen verwacht en deze zijn ook niet aangetroffen. De hypothese onverdacht voor verontreiniging met asbest kan worden gehandhaafd.

5.3. Aanbevelingen

Met het oog op de voorgenomen uitgifte van de locatie geven de geconstateerde verhoogde gehalten in de grond en het grondwater geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend of nader bodemonderzoek. De globale milieuhygiënische bodemkwaliteit (nulsituatie) is middels voorliggend onderzoek vastgelegd.

Bij grondverzet of bouwwerkzaamheden dient de PFAS-verontreiniging op het westelijk deel van A3 maar met name op deellocatie B nog wel gedetailleerder in kaart te worden gebracht. Dit omdat de nu gevonden gehalten kostbare restricties opleggen aan hergebruik en verwerking van eventueel hier vrijkomende grond.

Ook in geval van het nuttig herbestemmen van uitkomende grond buiten de nader uit te karteren PFAS-locaties kan alsnog een onderzoek conform het Besluit bodemkwaliteit (partijkeuring op grond) nodig zijn. Dit is afhankelijk van onder andere -maar niet uitsluitend- de afzetlocatie, de partijomvang, de aangetroffen gehalten en de bodemvreemde bijmengingen. De eventuele noodzaak tot verdere keuring en mogelijkheden hiervoor kunnen in overleg met het bevoegd gezag Besluit bodemkwaliteit (veelal de ontvangende gemeente) en/of een milieuadviesbureau worden bepaald.

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. Besluit asbestwegen milieubeheer
6. Regeling nadere voorschriften asbestwegen milieubeheer
7. Besluit Uniforme Saneringen
8. Regeling Uniforme Saneringen

Normdocumenten

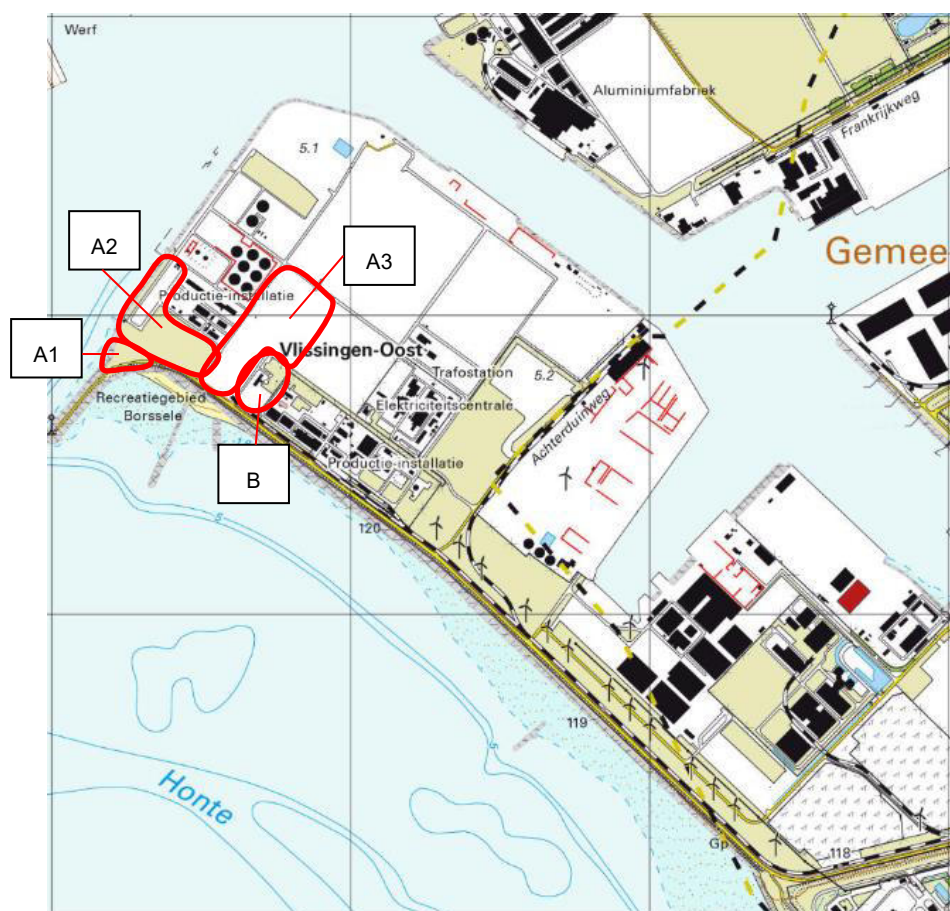
9. Nederlands Normalisatie Instituut, NEN 5707:2015/C2:2017, Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, ICS 13.080.01, Delft, augustus 2015
10. Nederlands Normalisatie Instituut, NEN 5717:2017, Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, ICS 13.080.05, Delft, december 2017
11. 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
12. Nederlands Normalisatie Instituut, NEN 5725:2017, Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, ICS 13.080.01; 13.080.05, Delft, oktober 2017
13. Nederlands Normalisatie Instituut, NEN 5740:2009/A1:2016, Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, ICS 13.080.05, Delft, januari 2009

14. Nederlands Normalisatie Instituut, NEN 5897:2015/C2:2017, Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, ICS 13.030.30, Delft, augustus 2015
15. Nederlands Normalisatie Instituut, NTA 5755:2010, Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging, ICS 13.080.05, Delft, juli 2010

Richtlijnen en protocollen

16. Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, Richtlijnen en protocollen bodembeheer, www.sikb.nl/bodembeheer/richtlijnen
17. CROW, Publicatie 210, Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt - Selectief verwijderen van teervrij en teerhoudend asfalt, ISBN 978 90 6628 655 9, Ede, juni 2015
18. Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, Den Haag, 13 december 2021

Bijlage 1 Overzichtskaart ligging onderzoekslocatie

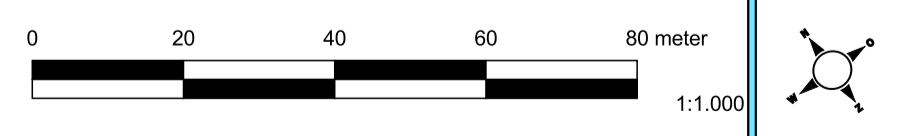


Schaal: 1:25.000

Bijlage 2 Situatietekening



- Meetpunten**
- Boringen (m-mv)
 - 0,5
 - ⊙ 1
 - ⊗ 2
 - Peilbuis
- Contouren**
- ▭ Onderzoekslocatie



Projectnummer: 23230011	Tekenaar: svuden
Locatie: Maltaweg e.o. te Ritthem	Tekeningnr: RAP02
Onderdeel: Verkennend bodemonderzoek deellocaties A1 en A2	Papiermaat: A2
Opdrachtgever: North Sea Port	Datum: 10-03-2023

Cyprusweg

Cyprusweg

A3

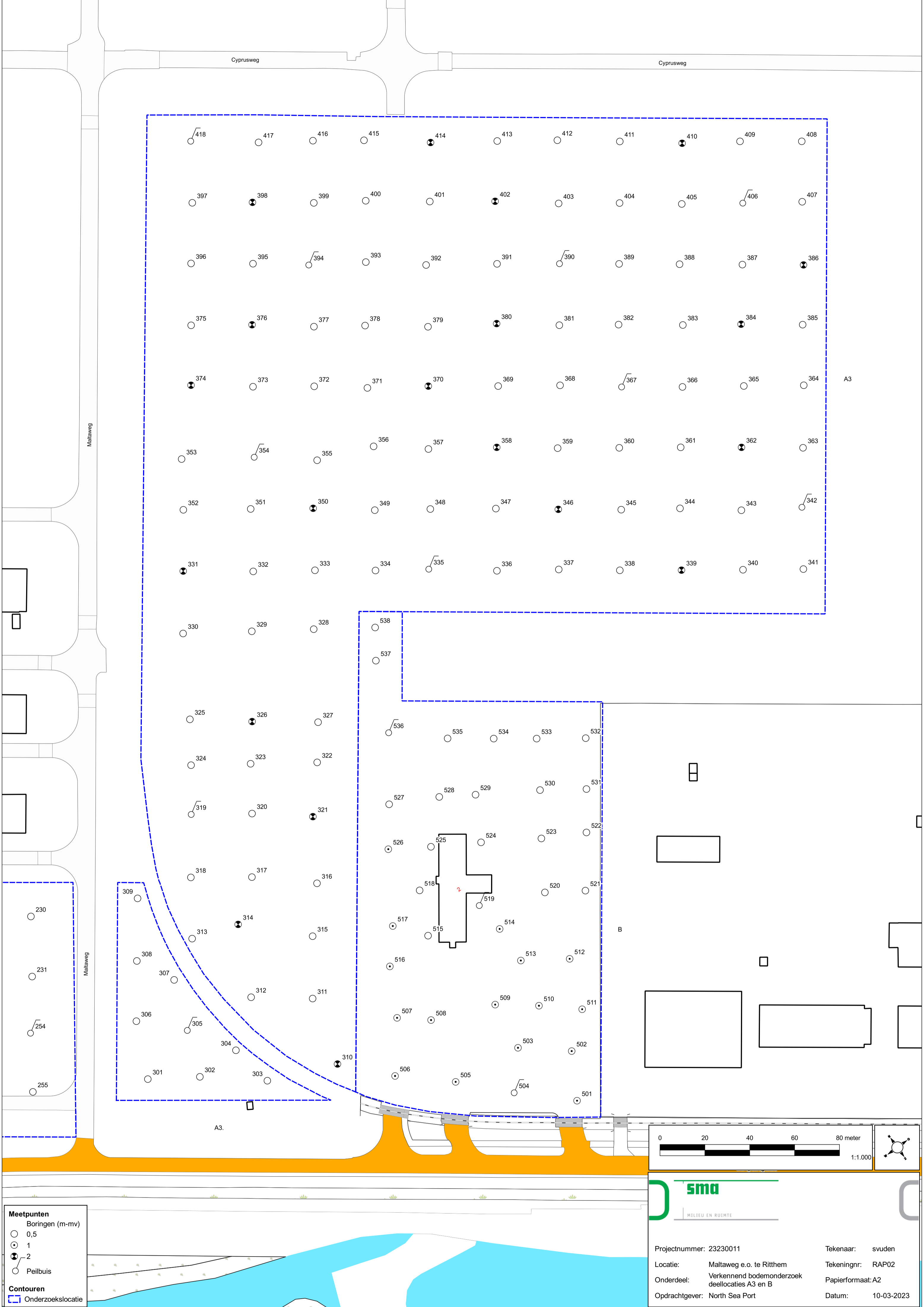
B

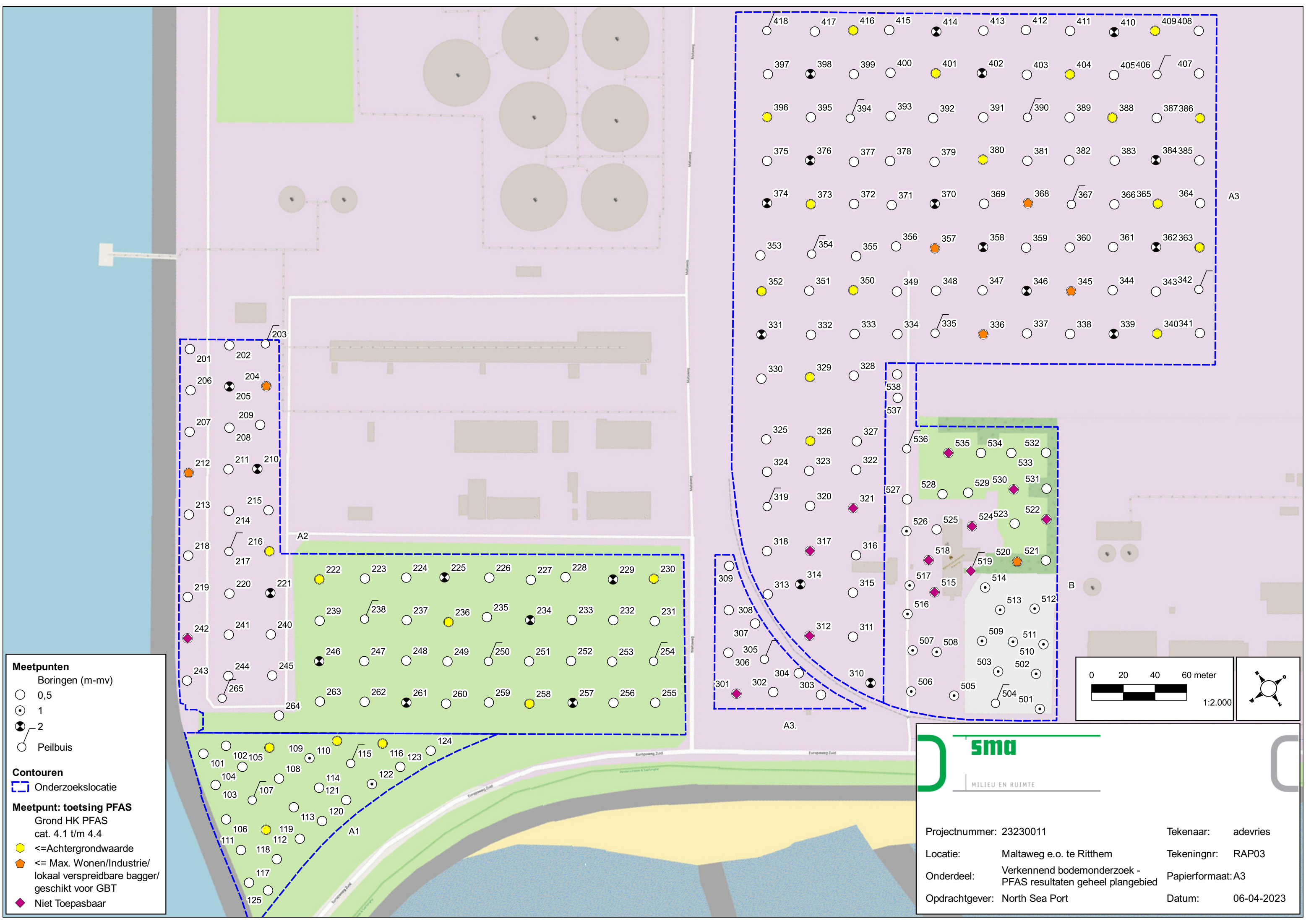
A3.



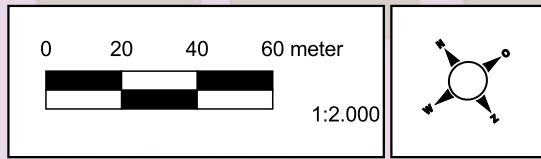
Projectnummer: 23230011 Tekenaar: svuden
 Locatie: Maltaweg e.o. te Ritthem Tekeningnr: RAP02
 Onderdeel: Verkennend bodemonderzoek deellocaties A3 en B Papiermaat: A2
 Opdrachtgever: North Sea Port Datum: 10-03-2023

- Meetpunten**
 Boringen (m-mv)
 ○ 0,5
 ⊙ 1
 ⊗ 2
 ○ Peilbuis
- Contouren**
 〰 Onderzoeklocatie





- Meetpunten**
- Boringen (m-mv)
- 0,5
 - ⊙ 1
 - ⊗ 2
 - Peilbuis
- Contouren**
- ⬜ Onderzoeklocatie
- Meetpunt: toetsing PFAS**
- Grond HK PFAS
cat. 4.1 t/m 4.4
- ≤ Achtergrondwaarde
 - ≤ Max. Wonen/Industrie/
lokaal verspreidbare bagger/
geschikt voor GBT
 - ◆ Niet Toepasbaar



sma
MILIEU EN RUIMTE

Projectnummer: 23230011 Tekenaar: adevries

Locatie: Maltaweg e.o. te Ritthem Tekeningnr: RAP03

Onderdeel: Verkennend bodemonderzoek - PFAS resultaten geheel plangebied Papierformaat: A3

Opdrachtgever: North Sea Port Datum: 06-04-2023

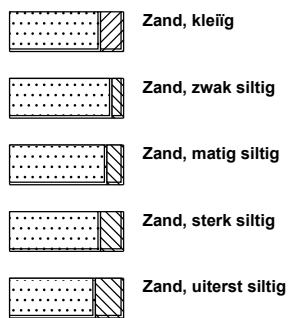
Bijlage 3 Boorbeschrijvingen en -profielen

Legenda (conform NEN 5104)

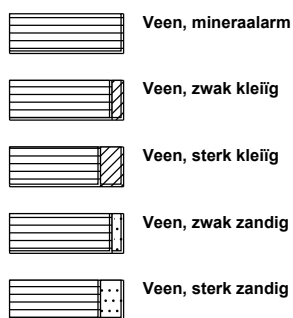
grind



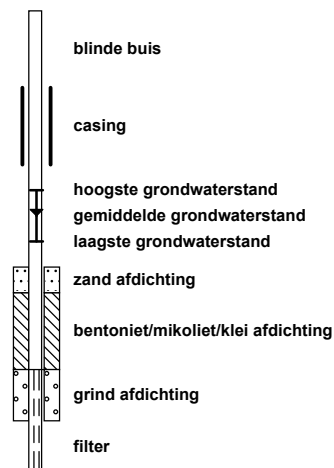
zand



veen



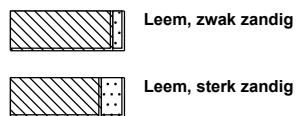
peilbuis



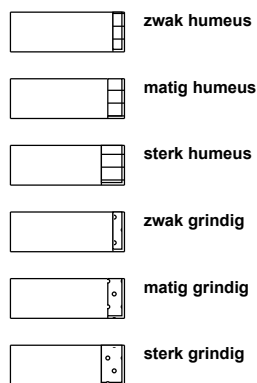
klei



leem



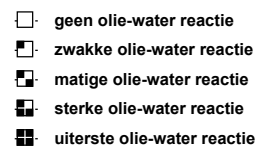
overige toevoegingen



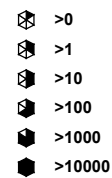
geur



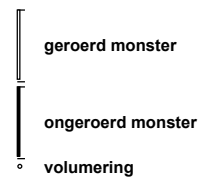
olie



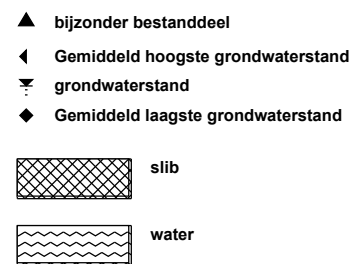
p.i.d.-waarde



monsters

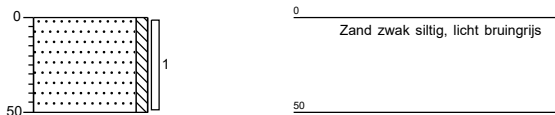


overig



Meetpunt: 101

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36237,65
 Y: 385961,36
 Z (mv + NAP): 5.078



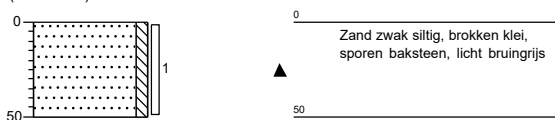
Meetpunt: 102

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36252,14
 Y: 385956,99
 Z (mv + NAP): 5.061



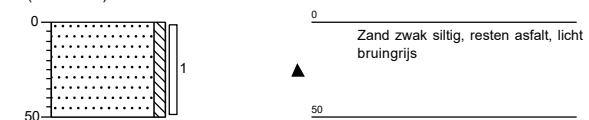
Meetpunt: 103

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36232,28
 Y: 385940,90
 Z (mv + NAP): 4.974



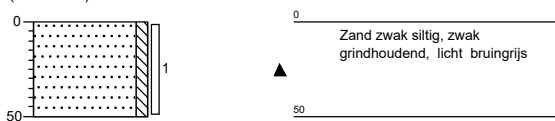
Meetpunt: 104

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36252,70
 Y: 385940,23
 Z (mv + NAP): 5.079



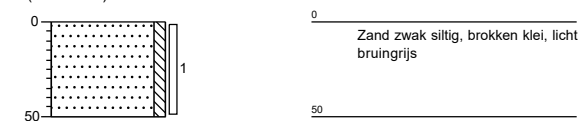
Meetpunt: 105

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36273,55
 Y: 385939,97
 Z (mv + NAP): 5.008



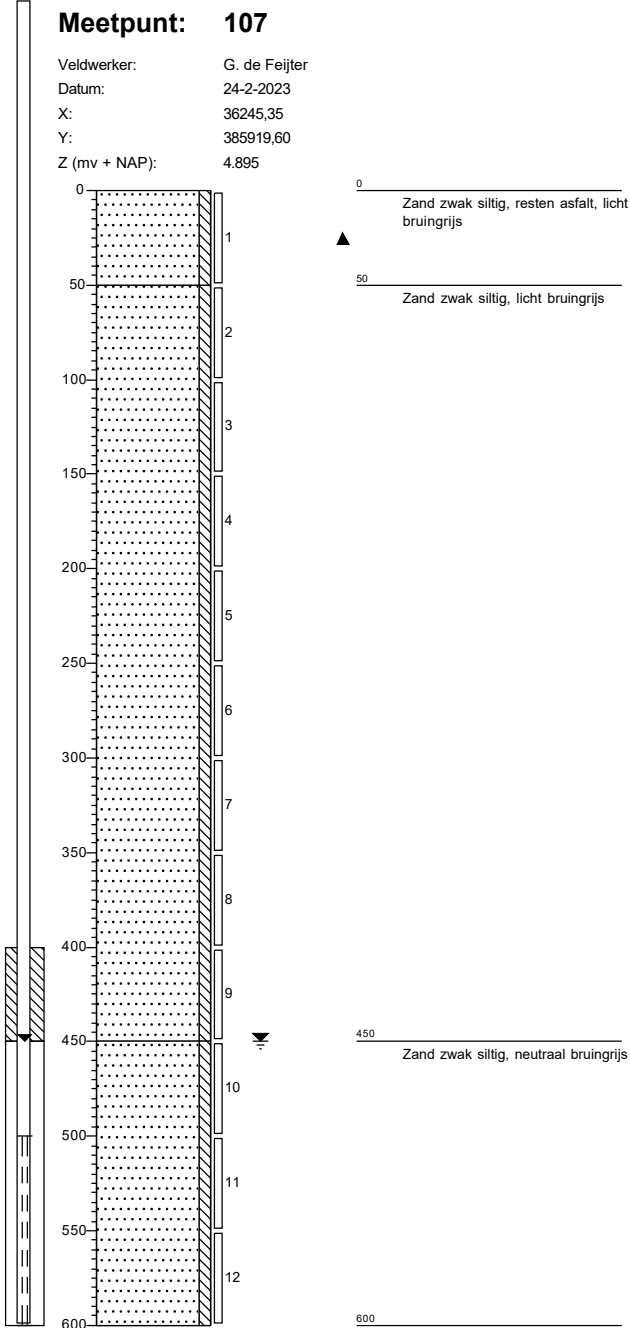
Meetpunt: 106

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36224,86
 Y: 385919,42
 Z (mv + NAP): 4.95



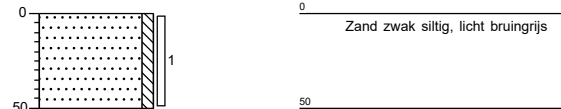
Meetpunt: 107

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36245,35
 Y: 385919,60
 Z (mv + NAP): 4.895



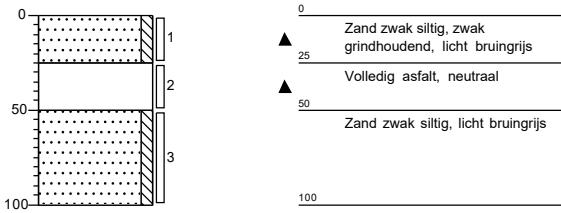
Meetpunt: 108

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36267,00
 Y: 385920,63
 Z (mv + NAP): 4.902



Meetpunt: 109

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36290,11
 Y: 385919,72
 Z (mv + NAP): 5.018



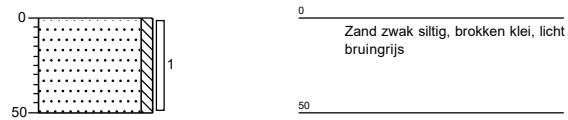
Meetpunt: 110

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36310,56
 Y: 385918,34
 Z (mv + NAP): 5.063



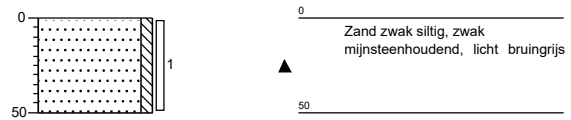
Meetpunt: 111

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36221,08
 Y: 385898,30
 Z (mv + NAP): 4.889



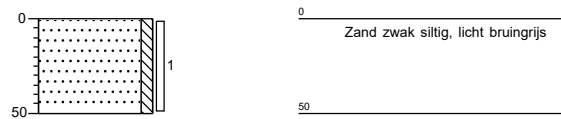
Meetpunt: 112

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36241,39
 Y: 385899,33
 Z (mv + NAP): 4.94



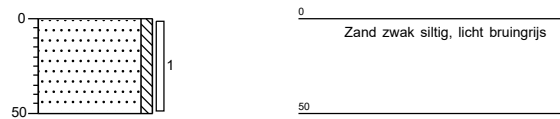
Meetpunt: 113

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36263,89
 Y: 385900,55
 Z (mv + NAP): 4.906



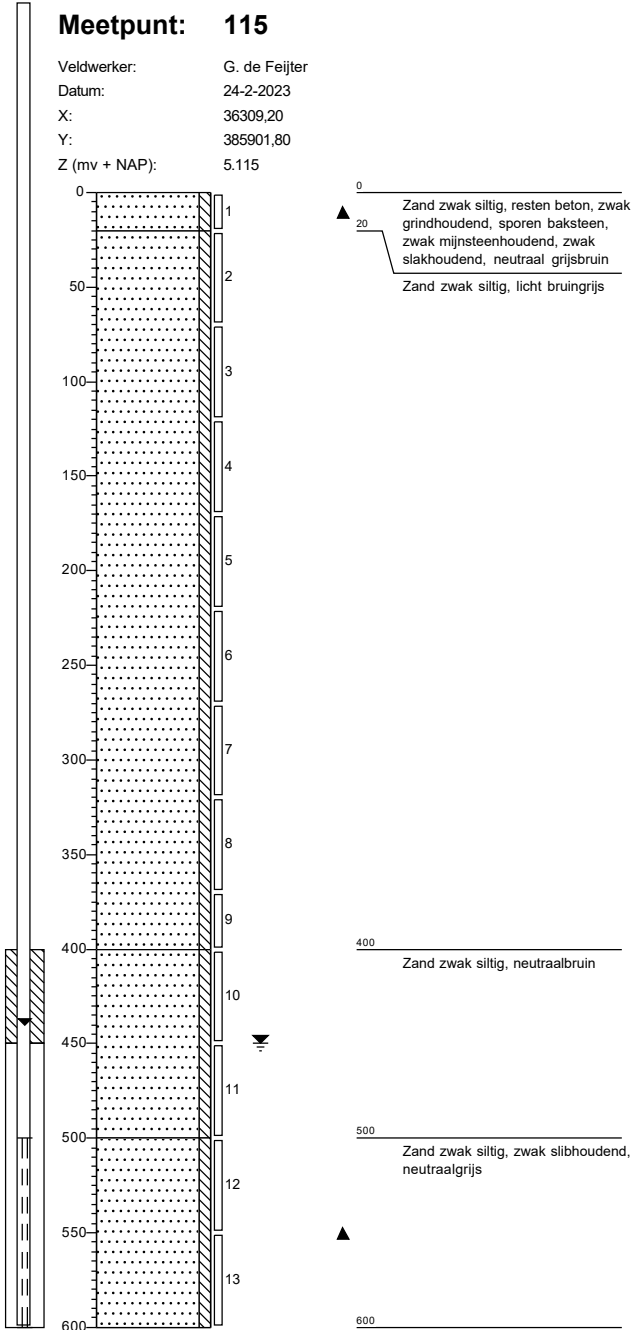
Meetpunt: 114

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36284,06
 Y: 385901,11
 Z (mv + NAP): 4.844



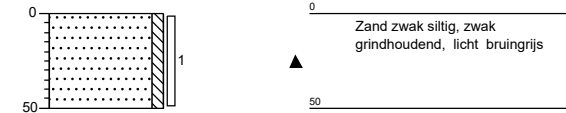
Meetpunt: 115

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36309,20
 Y: 385901,80
 Z (mv + NAP): 5.115



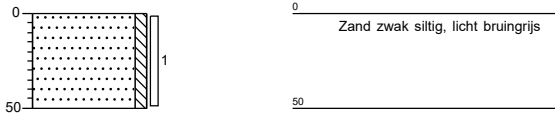
Meetpunt: 116

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36332,80
 Y: 385900,15
 Z (mv + NAP): 5.107



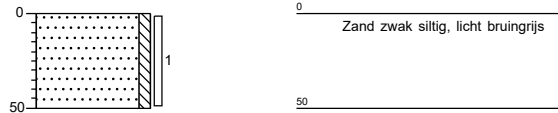
Meetpunt: 117

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36213,11
 Y: 385878,67
 Z (mv + NAP): 4.877



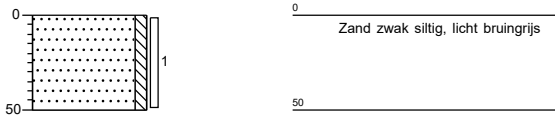
Meetpunt: 118

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36235,98
 Y: 385880,41
 Z (mv + NAP): 4.793



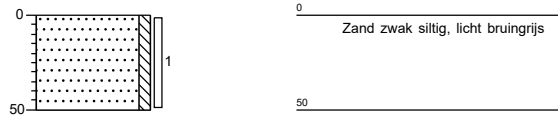
Meetpunt: 119

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36255,31
 Y: 385882,27
 Z (mv + NAP): 4.914



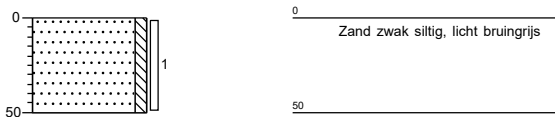
Meetpunt: 120

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36273,25
 Y: 385883,03
 Z (mv + NAP): 5.009



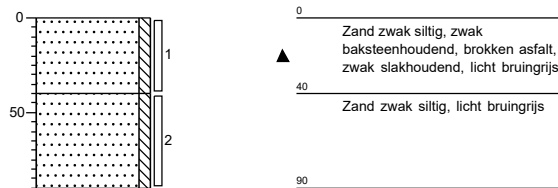
Meetpunt: 121

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36293,29
 Y: 385884,77
 Z (mv + NAP): 4.901



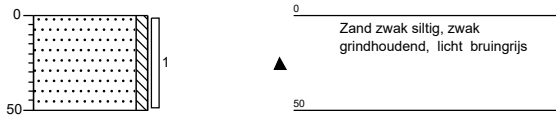
Meetpunt: 122

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36312,36
 Y: 385883,43
 Z (mv + NAP): 5.063



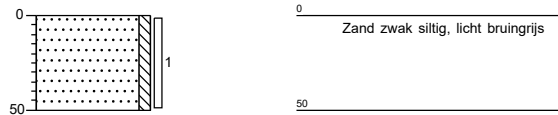
Meetpunt: 123

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36333,22
 Y: 385881,67
 Z (mv + NAP): 5.053



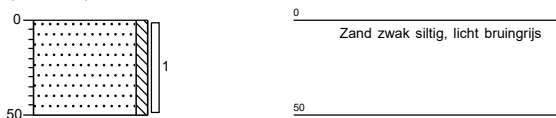
Meetpunt: 124

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36354,73
 Y: 385878,69
 Z (mv + NAP): 5.053



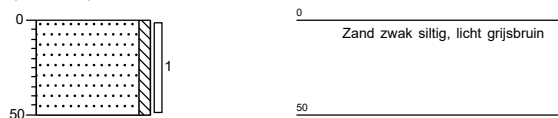
Meetpunt: 125

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36219,97
 Y: 385867,69
 Z (mv + NAP): 4.811



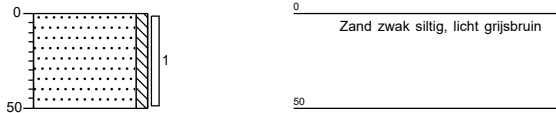
Meetpunt: 201

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 2-3-2023
 X: 36380,64
 Y: 386172,65
 Z (mv + NAP): 4.797



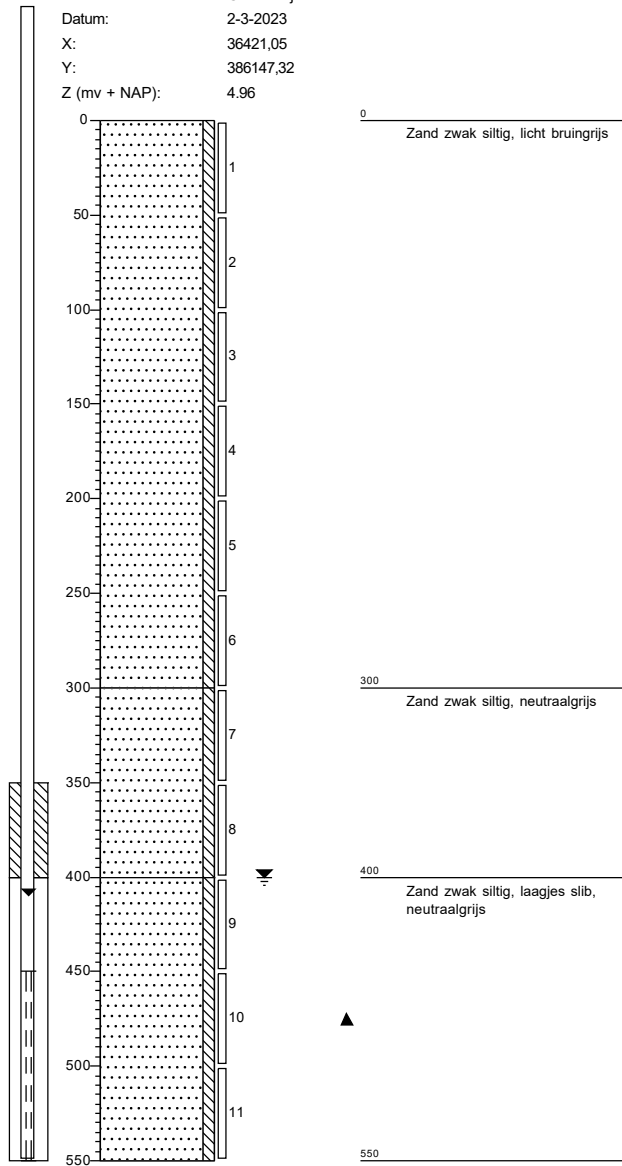
Meetpunt: 202

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 2-3-2023
 X: 36402,16
 Y: 386159,91
 Z (mv + NAP): 4.952



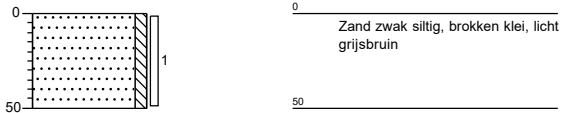
Meetpunt: 203

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 2-3-2023
 X: 36421,05
 Y: 386147,32
 Z (mv + NAP): 4.96



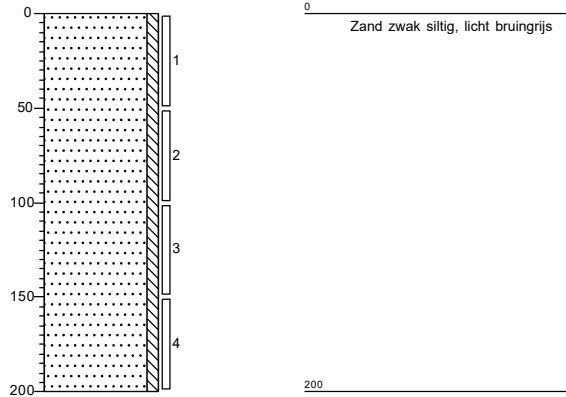
Meetpunt: 204

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 2-3-2023
 X: 36405,92
 Y: 386125,46
 Z (mv + NAP): 5.123



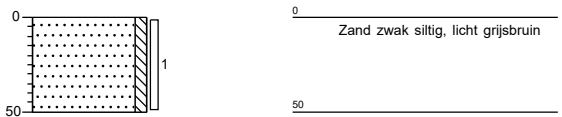
Meetpunt: 205

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 2-3-2023
 X: 36386,92
 Y: 386138,98
 Z (mv + NAP): 5.06



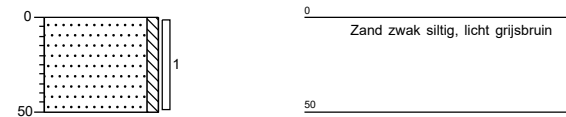
Meetpunt: 206

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 2-3-2023
 X: 36365,72
 Y: 386151,42
 Z (mv + NAP): 4.763



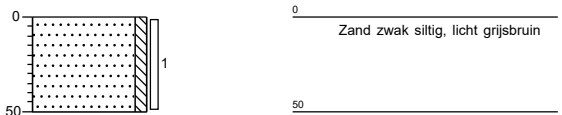
Meetpunt: 207

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 2-3-2023
 X: 36349,85
 Y: 386130,62
 Z (mv + NAP): 4.747



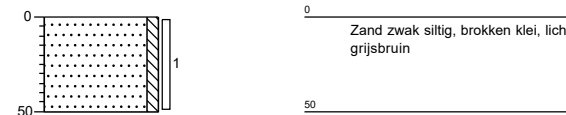
Meetpunt: 208

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 2-3-2023
 X: 36371,68
 Y: 386117,92
 Z (mv + NAP): 4.881



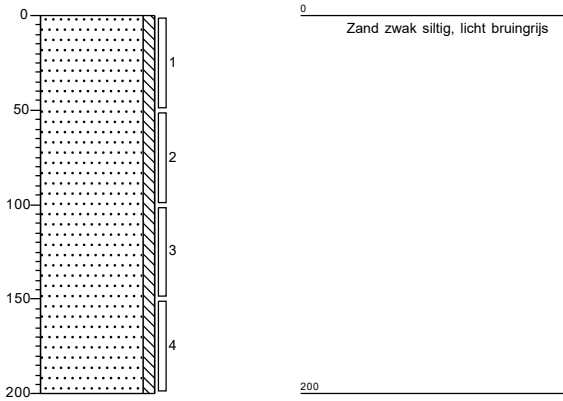
Meetpunt: 209

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 2-3-2023
 X: 36388,41
 Y: 386108,04
 Z (mv + NAP): 5.069



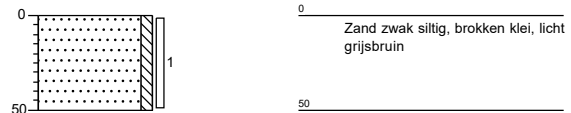
Meetpunt: 210

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 2-3-2023
 X: 36370,70
 Y: 386086,63
 Z (mv + NAP): 4.919



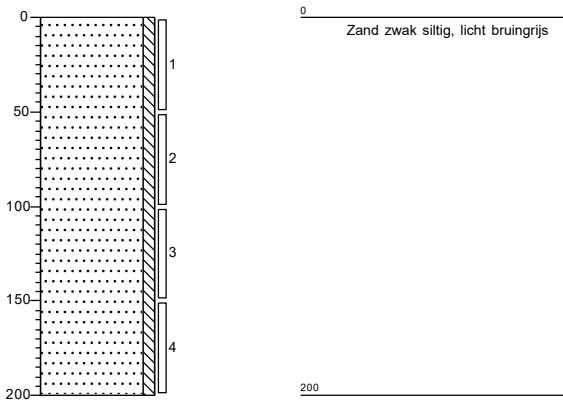
Meetpunt: 211

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 2-3-2023
 X: 36355,80
 Y: 386097,09
 Z (mv + NAP): 4.828



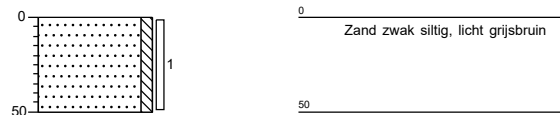
Meetpunt: 212

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 2-3-2023
 X: 36334,18
 Y: 386110,04
 Z (mv + NAP): 4.802



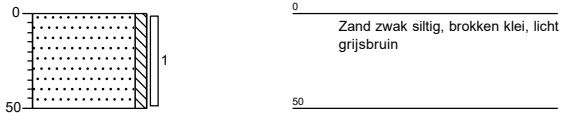
Meetpunt: 213

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 2-3-2023
 X: 36318,78
 Y: 386088,66
 Z (mv + NAP): 4.942



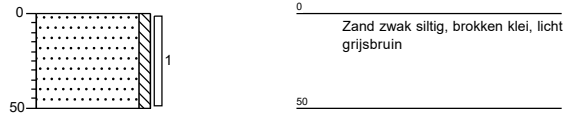
Meetpunt: 214

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 2-3-2023
 X: 36340,59
 Y: 386075,84
 Z (mv + NAP): 4.876



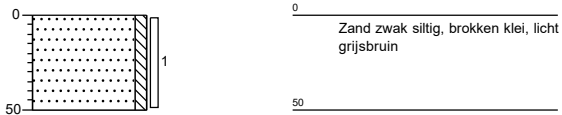
Meetpunt: 215

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 2-3-2023
 X: 36361,02
 Y: 386061,37
 Z (mv + NAP): 4.978



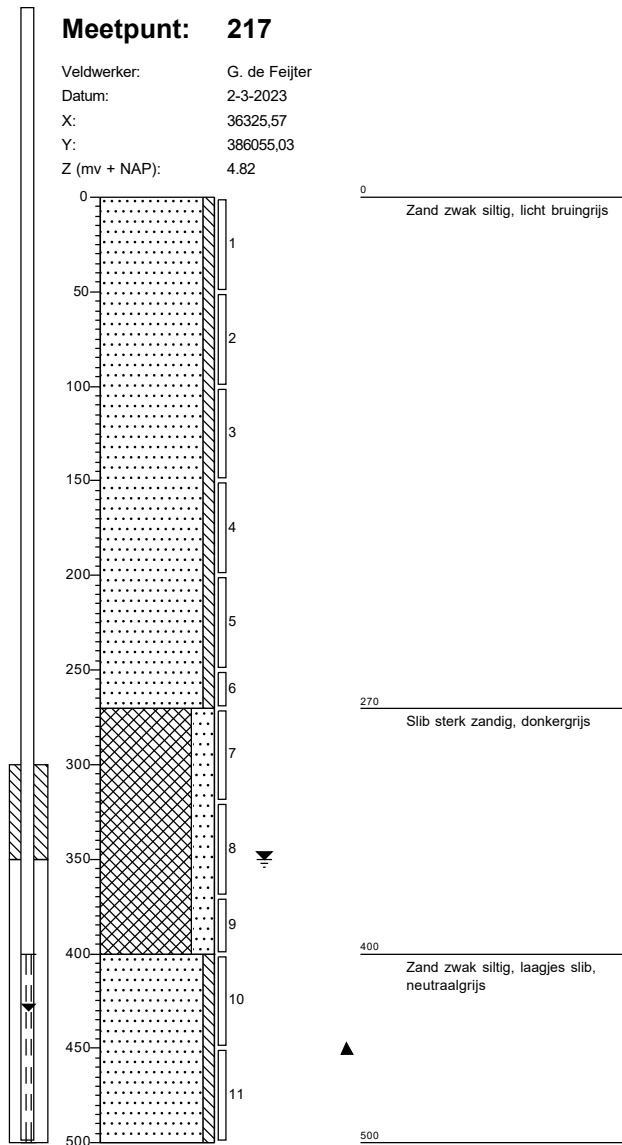
Meetpunt: 216

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 2-3-2023
 X: 36346,30
 Y: 386040,15
 Z (mv + NAP): 5.065



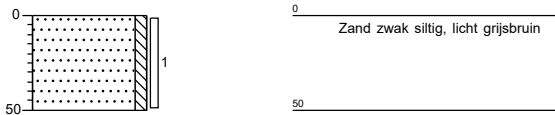
Meetpunt: 217

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 2-3-2023
 X: 36325,57
 Y: 386055,03
 Z (mv + NAP): 4.82



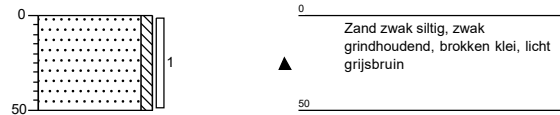
Meetpunt: 218

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 2-3-2023
 X: 36303,30
 Y: 386067,99
 Z (mv + NAP): 5.007



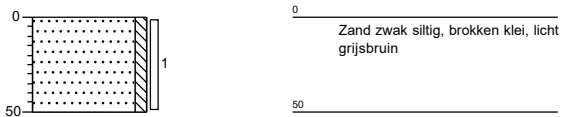
Meetpunt: 219

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 2-3-2023
 X: 36287,69
 Y: 386047,05
 Z (mv + NAP): 5.058



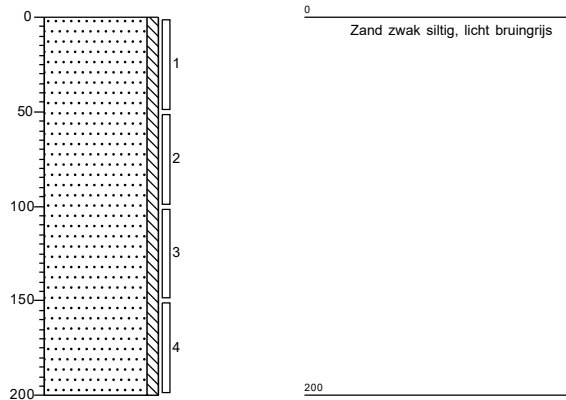
Meetpunt: 220

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 2-3-2023
 X: 36310,22
 Y: 386033,36
 Z (mv + NAP): 4.822



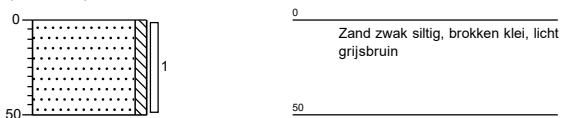
Meetpunt: 221

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 2-3-2023
 X: 36331,30
 Y: 386018,43
 Z (mv + NAP): 5.071



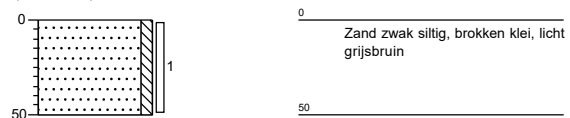
Meetpunt: 222

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 3-3-2023
 X: 36361,40
 Y: 386007,31
 Z (mv + NAP): 4.857



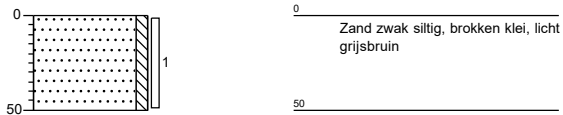
Meetpunt: 223

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 3-3-2023
 X: 36384,95
 Y: 385990,83
 Z (mv + NAP): 4.818



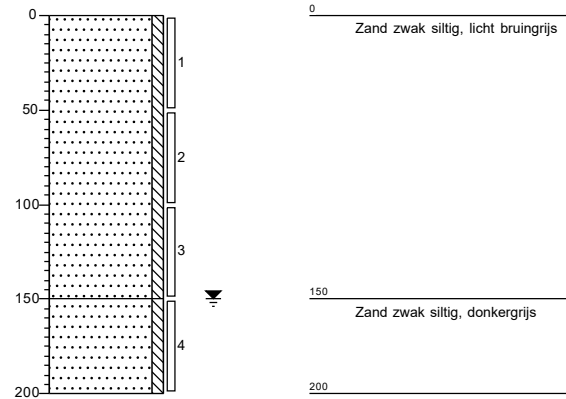
Meetpunt: 224

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 3-3-2023
 X: 36406,34
 Y: 385975,95
 Z (mv + NAP): 4.822



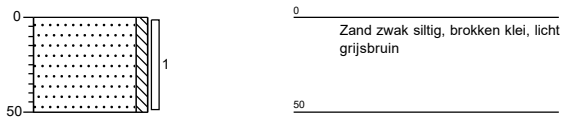
Meetpunt: 225

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 6-3-2023
 X: 36425,95
 Y: 385961,90
 Z (mv + NAP): 4.733



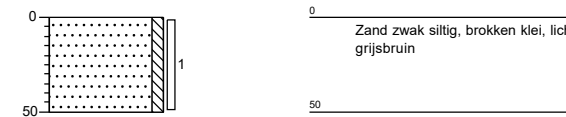
Meetpunt: 226

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 3-3-2023
 X: 36448,72
 Y: 385945,15
 Z (mv + NAP): 4.727



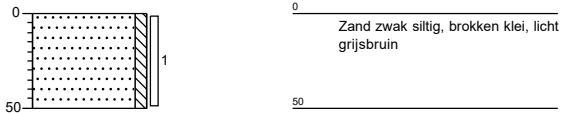
Meetpunt: 227

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 3-3-2023
 X: 36469,08
 Y: 385928,65
 Z (mv + NAP): 4.764



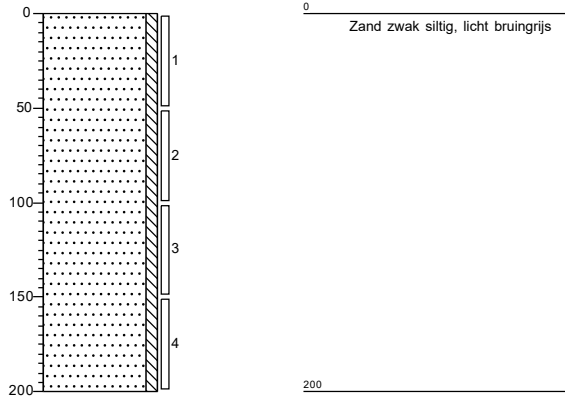
Meetpunt: 228

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 3-3-2023
 X: 36487,75
 Y: 385917,20
 Z (mv + NAP): 4.763



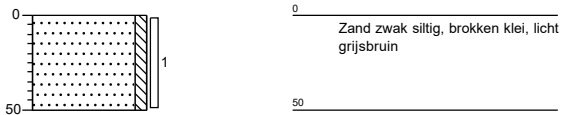
Meetpunt: 229

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 3-3-2023
 X: 36511,14
 Y: 385898,40
 Z (mv + NAP): 4.796



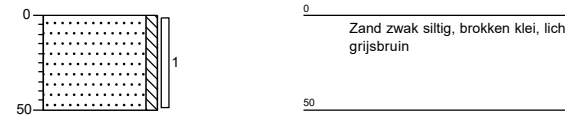
Meetpunt: 230

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 3-3-2023
 X: 36532,28
 Y: 385883,64
 Z (mv + NAP): 4.759



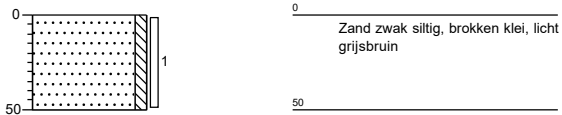
Meetpunt: 231

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 3-3-2023
 X: 36516,98
 Y: 385861,66
 Z (mv + NAP): 4.772



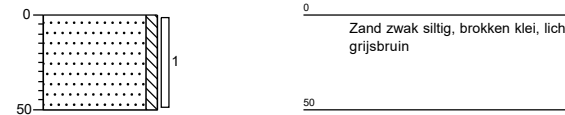
Meetpunt: 232

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 3-3-2023
 X: 36496,23
 Y: 385877,55
 Z (mv + NAP): 4.796



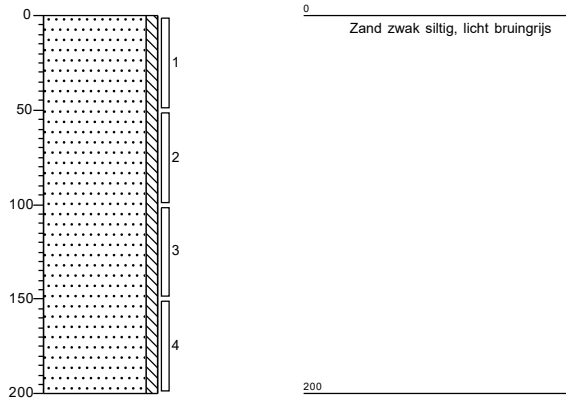
Meetpunt: 233

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 3-3-2023
 X: 36475,20
 Y: 385893,08
 Z (mv + NAP): 4.791



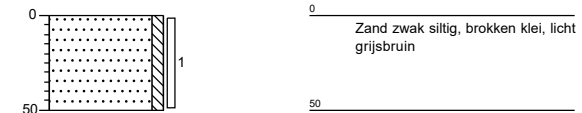
Meetpunt: 234

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 3-3-2023
 X: 36453,84
 Y: 385908,36
 Z (mv + NAP): 4.77



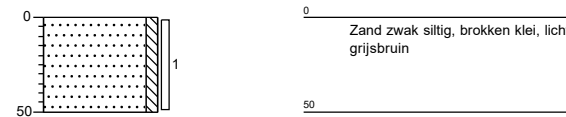
Meetpunt: 235

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 3-3-2023
 X: 36432,88
 Y: 385925,88
 Z (mv + NAP): 4.774



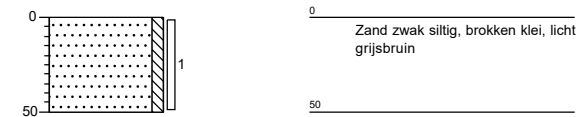
Meetpunt: 236

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 3-3-2023
 X: 36411,47
 Y: 385937,61
 Z (mv + NAP): 4.745



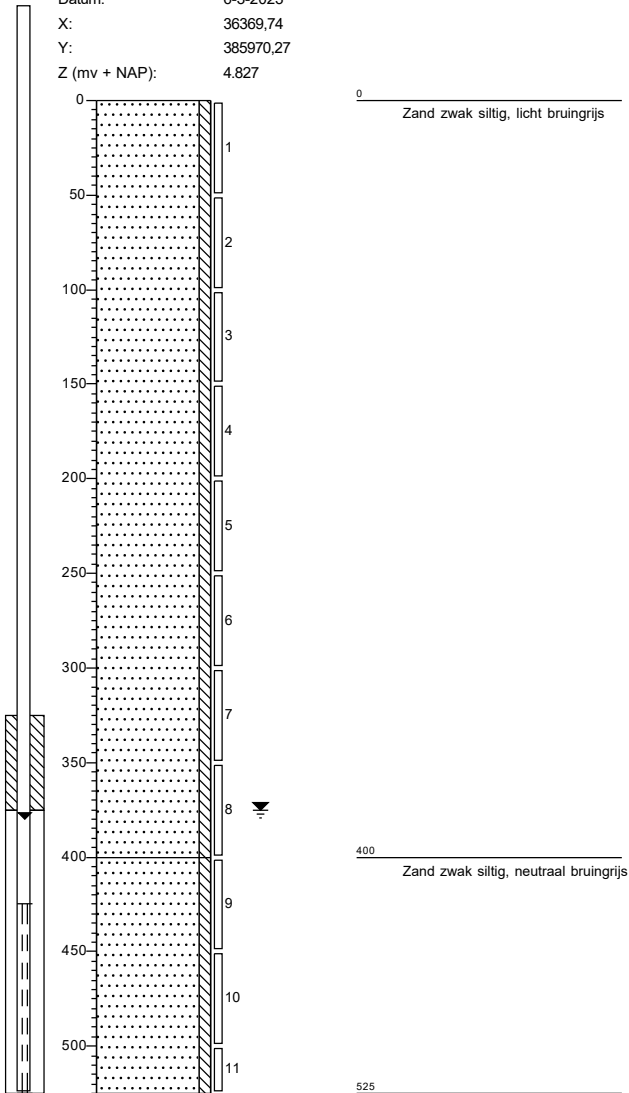
Meetpunt: 237

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 3-3-2023
 X: 36390,81
 Y: 385954,09
 Z (mv + NAP): 4.831



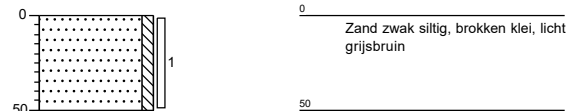
Meetpunt: 238

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 6-3-2023
 X: 36369,74
 Y: 385970,27
 Z (mv + NAP): 4.827



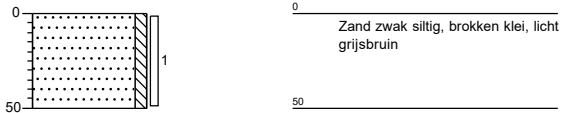
Meetpunt: 239

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 3-3-2023
 X: 36346,20
 Y: 385986,09
 Z (mv + NAP): 4.834



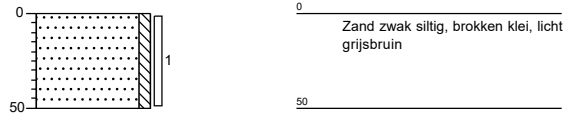
Meetpunt: 240

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 2-3-2023
 X: 36316,18
 Y: 385997,19
 Z (mv + NAP): 5.12



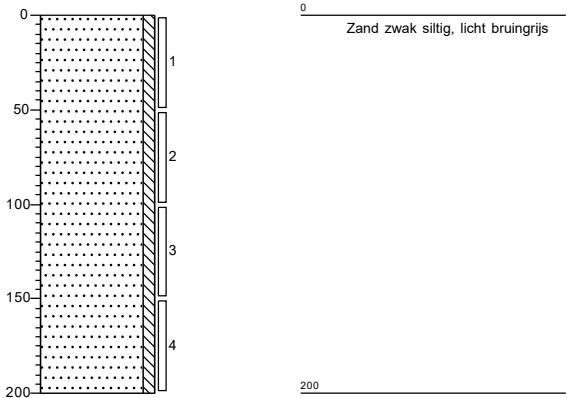
Meetpunt: 241

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 2-3-2023
 X: 36294,67
 Y: 386012,66
 Z (mv + NAP): 4.922



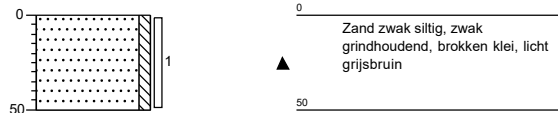
Meetpunt: 242

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 2-3-2023
 X: 36272,29
 Y: 386026,07
 Z (mv + NAP): 4.937



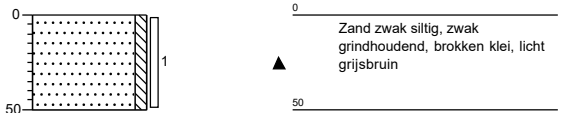
Meetpunt: 243

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 2-3-2023
 X: 36256,40
 Y: 386004,72
 Z (mv + NAP): 4.764



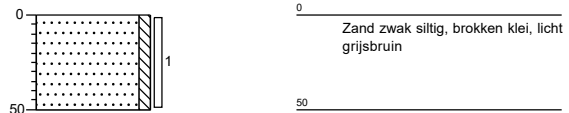
Meetpunt: 244

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 2-3-2023
 X: 36279,12
 Y: 385991,68
 Z (mv + NAP): 4.915



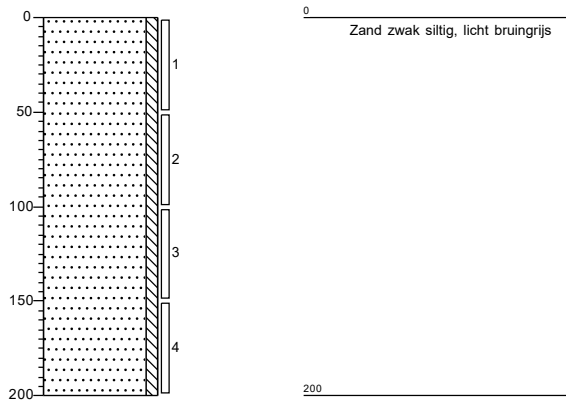
Meetpunt: 245

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 2-3-2023
 X: 36301,74
 Y: 385975,71
 Z (mv + NAP): 5.111



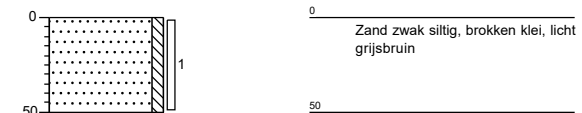
Meetpunt: 246

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 6-3-2023
 X: 36330,99
 Y: 385965,61
 Z (mv + NAP): 4.832



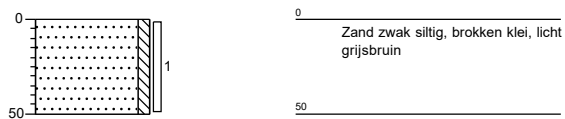
Meetpunt: 247

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 3-3-2023
 X: 36353,99
 Y: 385948,94
 Z (mv + NAP): 4.793



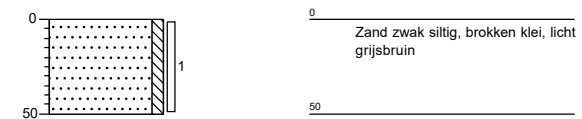
Meetpunt: 248

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 3-3-2023
 X: 36375,63
 Y: 385933,64
 Z (mv + NAP): 4.84



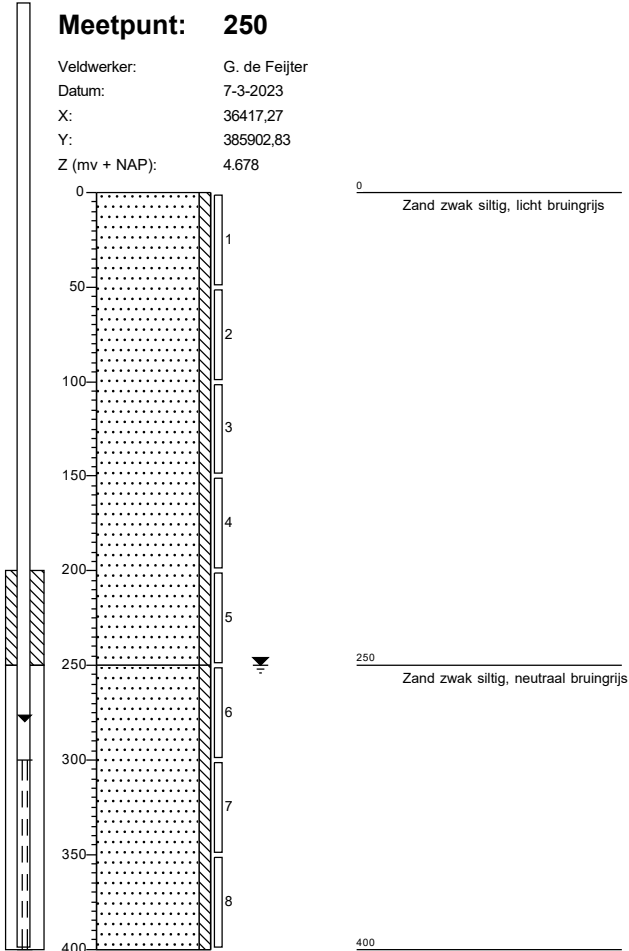
Meetpunt: 249

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 3-3-2023
 X: 36396,35
 Y: 385917,95
 Z (mv + NAP): 4.772



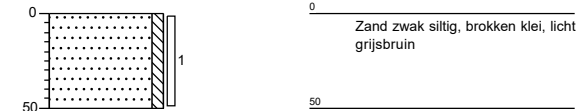
Meetpunt: 250

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 7-3-2023
 X: 36417,27
 Y: 385902,83
 Z (mv + NAP): 4.678



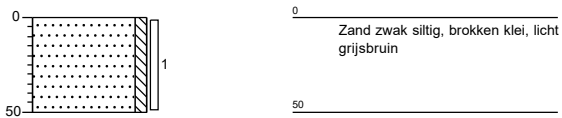
Meetpunt: 251

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 3-3-2023
 X: 36437,98
 Y: 385887,73
 Z (mv + NAP): 4.764



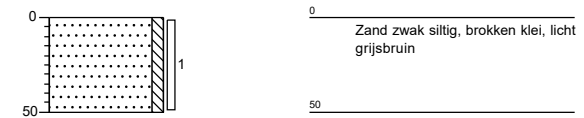
Meetpunt: 252

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 3-3-2023
 X: 36459,55
 Y: 385872,39
 Z (mv + NAP): 4.777



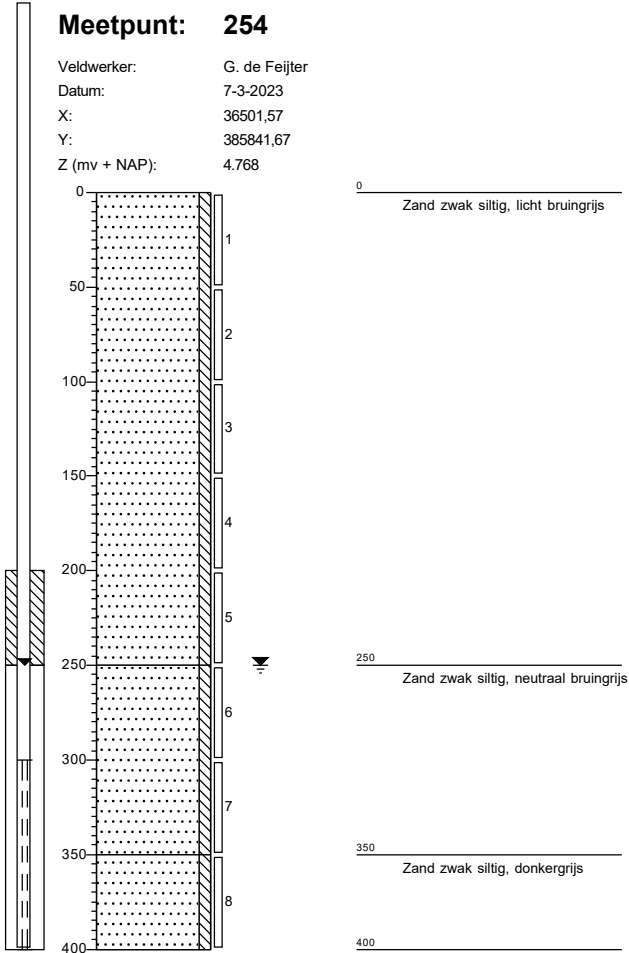
Meetpunt: 253

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 3-3-2023
 X: 36480,32
 Y: 385856,82
 Z (mv + NAP): 4.771



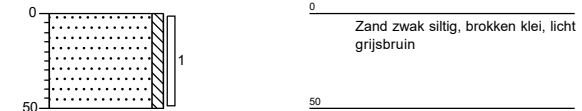
Meetpunt: 254

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 7-3-2023
 X: 36501,57
 Y: 385841,67
 Z (mv + NAP): 4.768



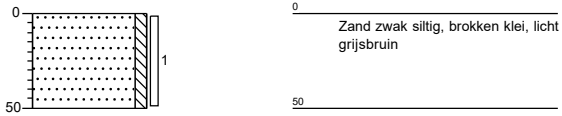
Meetpunt: 255

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 3-3-2023
 X: 36487,04
 Y: 385819,89
 Z (mv + NAP): 4.897



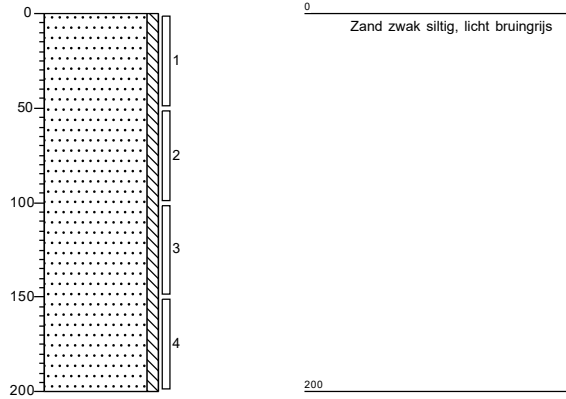
Meetpunt: 256

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 3-3-2023
 X: 36465,71
 Y: 385835,32
 Z (mv + NAP): 4.967



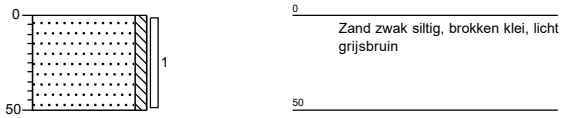
Meetpunt: 257

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 3-3-2023
 X: 36444,86
 Y: 385850,44
 Z (mv + NAP): 4.96



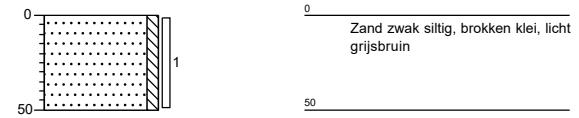
Meetpunt: 258

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 3-3-2023
 X: 36422,50
 Y: 385865,99
 Z (mv + NAP): 4.746



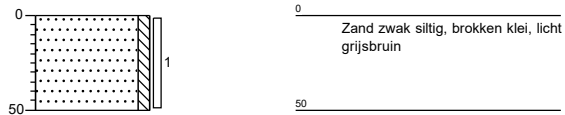
Meetpunt: 259

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 3-3-2023
 X: 36402,24
 Y: 385881,69
 Z (mv + NAP): 4.74



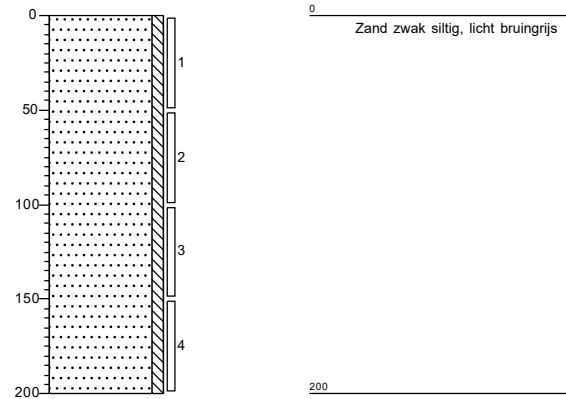
Meetpunt: 260

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 3-3-2023
 X: 36379,97
 Y: 385896,96
 Z (mv + NAP): 4.783



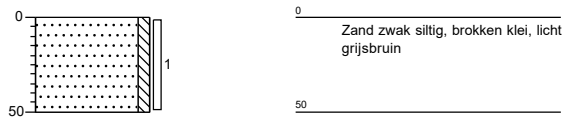
Meetpunt: 261

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 7-3-2023
 X: 36360,09
 Y: 385912,17
 Z (mv + NAP): 4.81



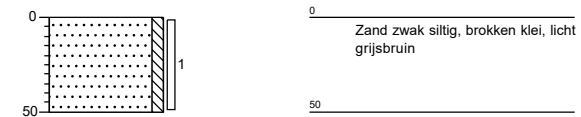
Meetpunt: 262

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 3-3-2023
 X: 36339,12
 Y: 385928,10
 Z (mv + NAP): 4.984



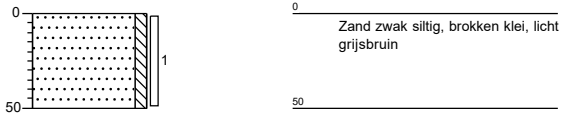
Meetpunt: 263

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 3-3-2023
 X: 36316,40
 Y: 385944,81
 Z (mv + NAP): 4.97



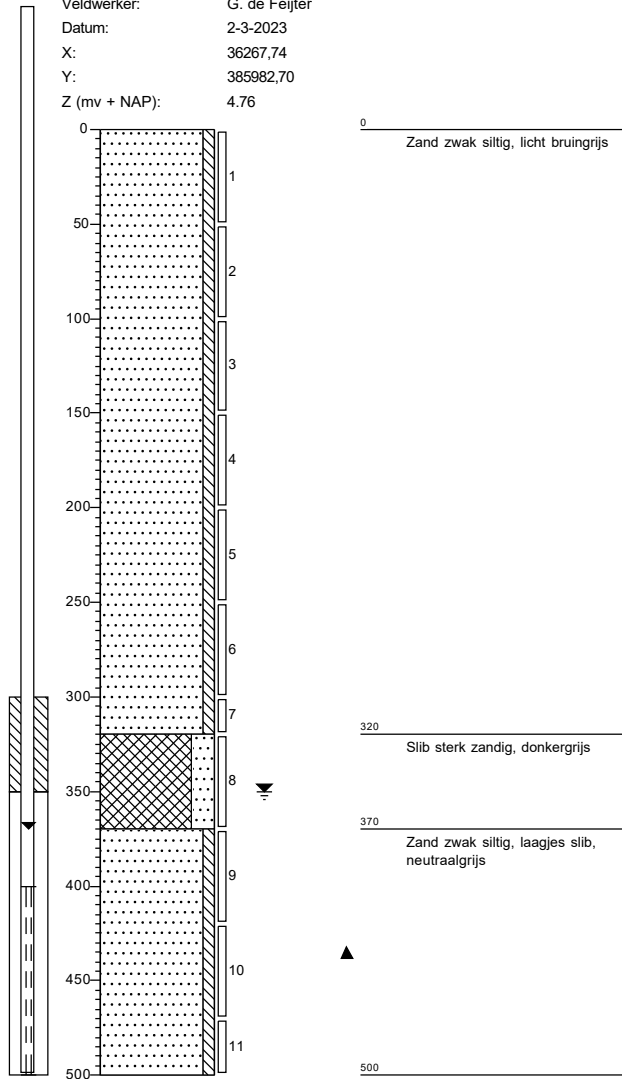
Meetpunt: 264

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 2-3-2023
 X: 36290,33
 Y: 385952,79
 Z (mv + NAP): 5.125



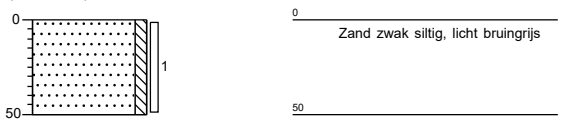
Meetpunt: 265

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 2-3-2023
 X: 36267,74
 Y: 385982,70
 Z (mv + NAP): 4.76



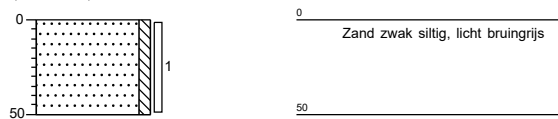
Meetpunt: 301

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36531,83
 Y: 385794,38
 Z (mv + NAP): 5.045



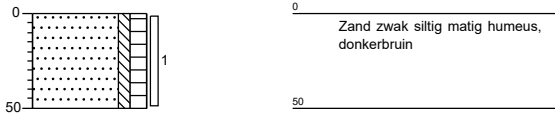
Meetpunt: 302

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36551,21
 Y: 385781,57
 Z (mv + NAP): 4.893



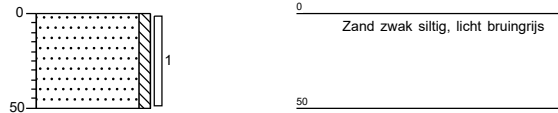
Meetpunt: 303

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36574,52
 Y: 385762,50
 Z (mv + NAP): 4.971



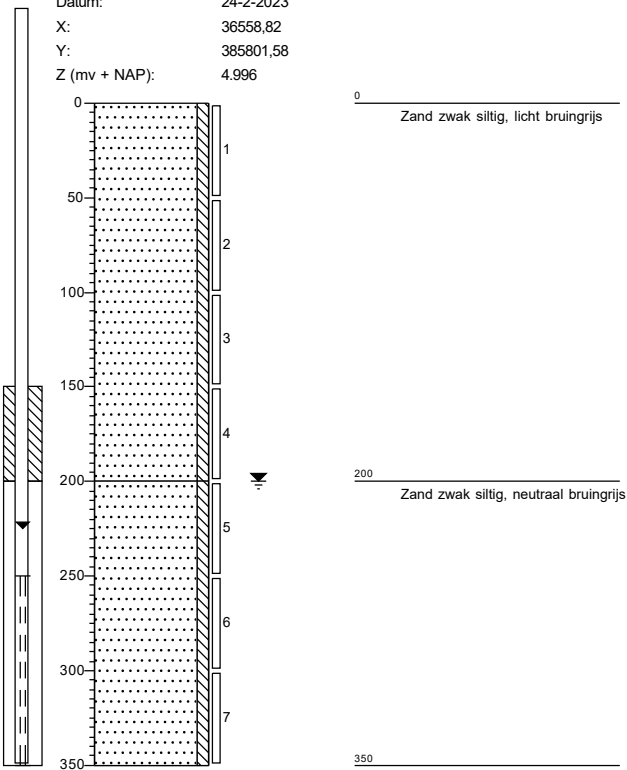
Meetpunt: 304

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36571,15
 Y: 385781,70
 Z (mv + NAP): 4.95



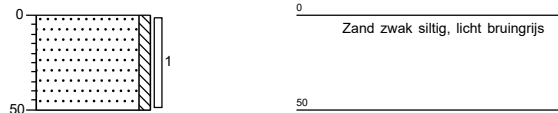
Meetpunt: 305

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36558,82
 Y: 385801,58
 Z (mv + NAP): 4.996



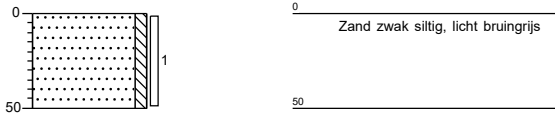
Meetpunt: 306

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36542,88
 Y: 385818,26
 Z (mv + NAP): 4.965



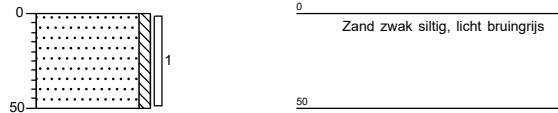
Meetpunt: 307

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36567,31
 Y: 385823,26
 Z (mv + NAP): 4.866



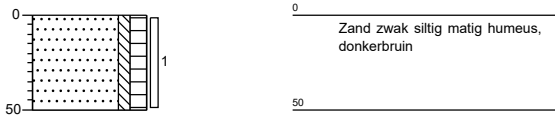
Meetpunt: 308

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36558,83
 Y: 385839,85
 Z (mv + NAP): 4.862



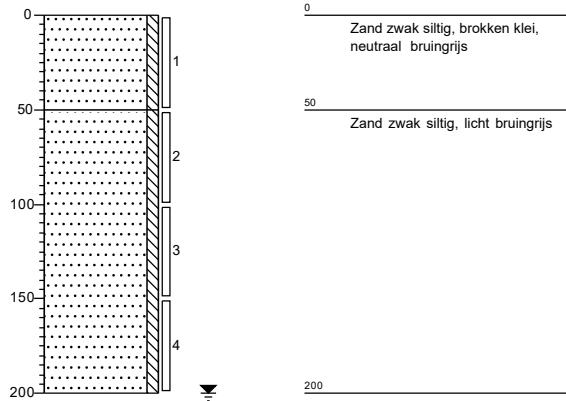
Meetpunt: 309

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36575,47
 Y: 385862,22
 Z (mv + NAP): 5.001



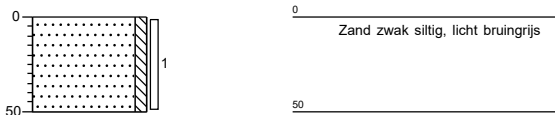
Meetpunt: 310

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36604,18
 Y: 385750,13
 Z (mv + NAP): 4.69



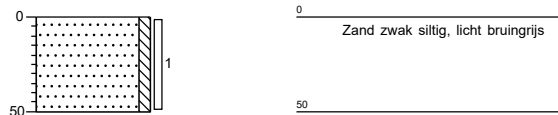
Meetpunt: 311

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36612,37
 Y: 385780,25
 Z (mv + NAP): 4.703



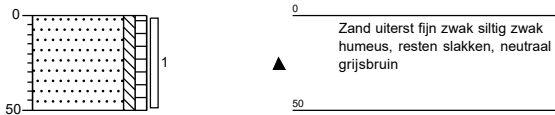
Meetpunt: 312

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36590,53
 Y: 385796,83
 Z (mv + NAP): 4.67



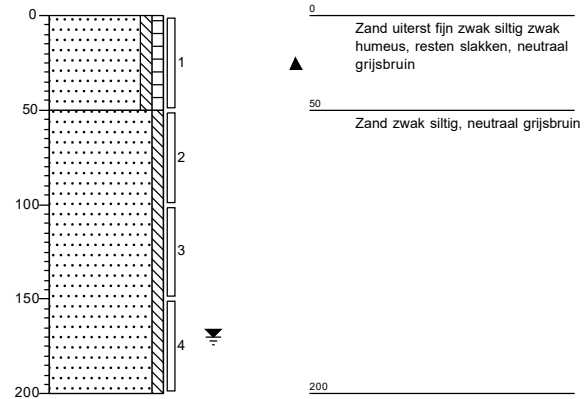
Meetpunt: 313

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36584,60
 Y: 385833,41
 Z (mv + NAP): 4.792



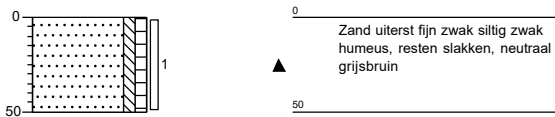
Meetpunt: 314

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36604,92
 Y: 385826,48
 Z (mv + NAP): 4.6



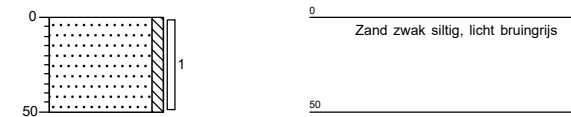
Meetpunt: 315

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 24-2-2023
 X: 36628,69
 Y: 385802,71
 Z (mv + NAP): 4.688



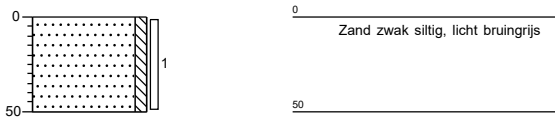
Meetpunt: 316

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36644,12
 Y: 385820,64
 Z (mv + NAP): 4.744



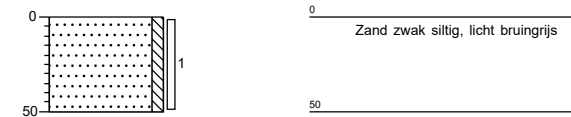
Meetpunt: 317

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36622,27
 Y: 385839,92
 Z (mv + NAP): 5.071



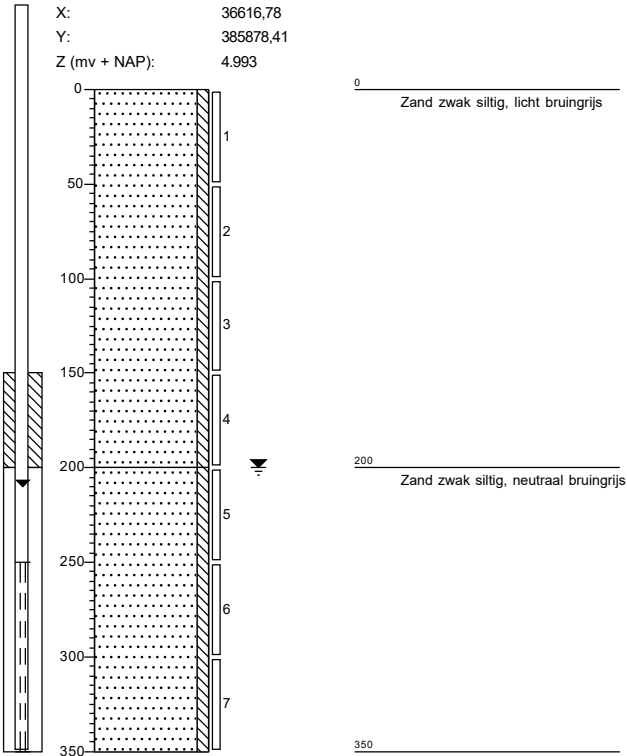
Meetpunt: 318

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36600,18
 Y: 385855,81
 Z (mv + NAP): 4.915



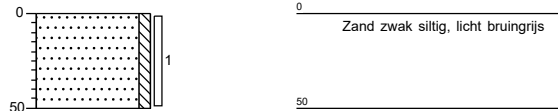
Meetpunt: 319

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36616,78
 Y: 385878,41
 Z (mv + NAP): 4.993



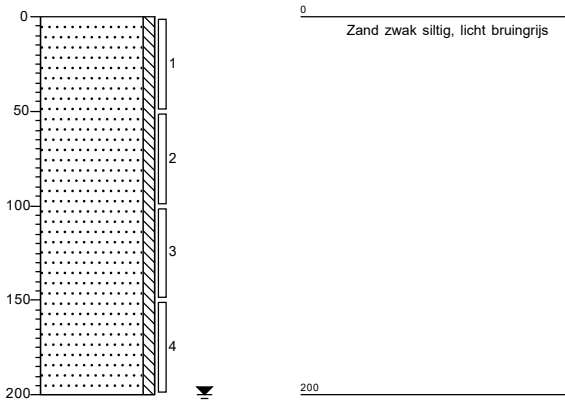
Meetpunt: 320

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36638,96
 Y: 385862,79
 Z (mv + NAP): 5.214



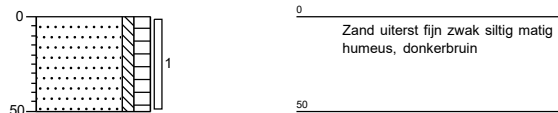
Meetpunt: 321

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36660,09
 Y: 385845,74
 Z (mv + NAP): 5.046



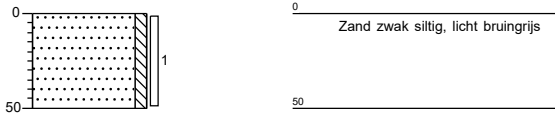
Meetpunt: 322

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36675,84
 Y: 385864,18
 Z (mv + NAP): 4.84



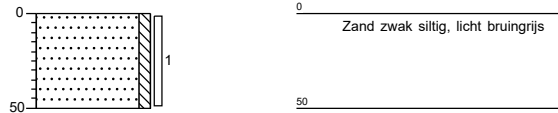
Meetpunt: 323

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36651,48
 Y: 385881,12
 Z (mv + NAP): 5.019



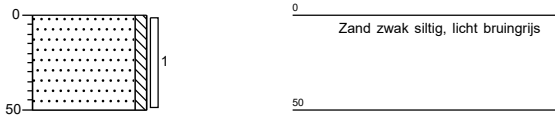
Meetpunt: 324

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36629,64
 Y: 385896,21
 Z (mv + NAP): 4.929



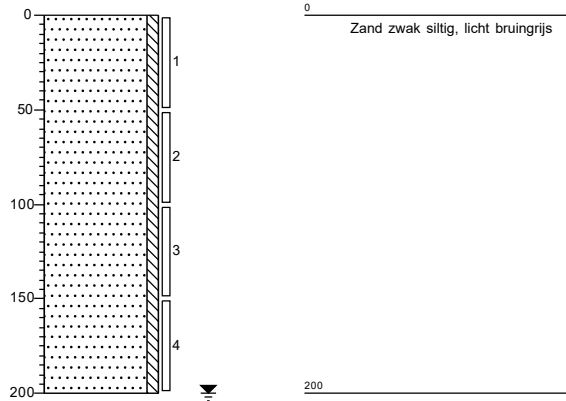
Meetpunt: 325

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36641,22
 Y: 385913,03
 Z (mv + NAP): 4.947



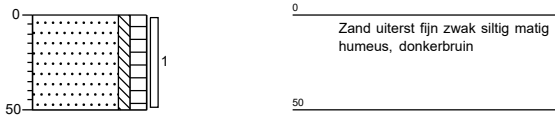
Meetpunt: 326

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36663,08
 Y: 385895,94
 Z (mv + NAP): 4.887



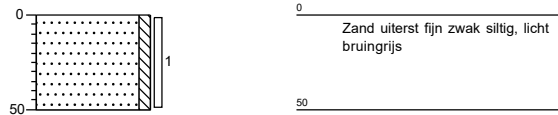
Meetpunt: 327

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36686,70
 Y: 385878,43
 Z (mv + NAP): 4.833



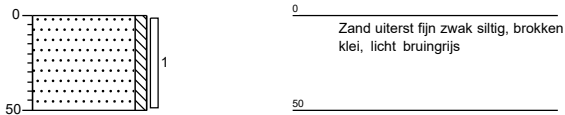
Meetpunt: 328

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36709,48
 Y: 385913,10
 Z (mv + NAP): 4.941



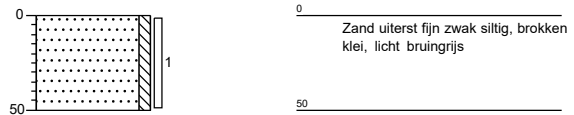
Meetpunt: 329

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36686,60
 Y: 385928,55
 Z (mv + NAP): 4.839



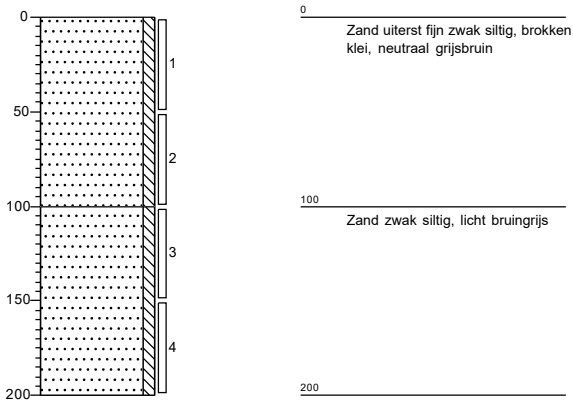
Meetpunt: 330

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36661,26
 Y: 385945,76
 Z (mv + NAP): 4.694



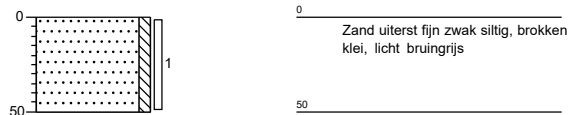
Meetpunt: 331

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36677,63
 Y: 385968,23
 Z (mv + NAP): 4.674



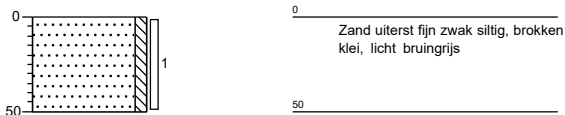
Meetpunt: 332

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36702,80
 Y: 385949,77
 Z (mv + NAP): 4.844



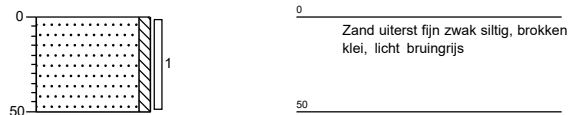
Meetpunt: 333

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36725,35
 Y: 385933,99
 Z (mv + NAP): 4.84



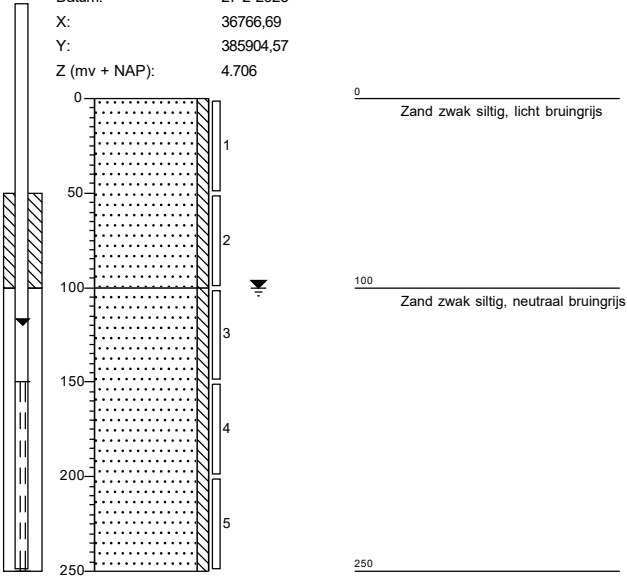
Meetpunt: 334

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36747,13
 Y: 385918,06
 Z (mv + NAP): 4.698



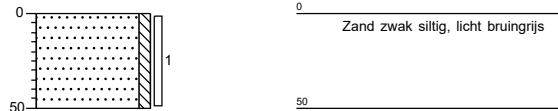
Meetpunt: 335

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36766,69
 Y: 385904,57
 Z (mv + NAP): 4.706



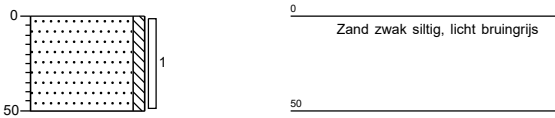
Meetpunt: 336

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36790,85
 Y: 385886,15
 Z (mv + NAP): 4.901



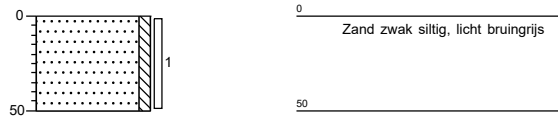
Meetpunt: 337

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36813,48
 Y: 385870,41
 Z (mv + NAP): 4.976



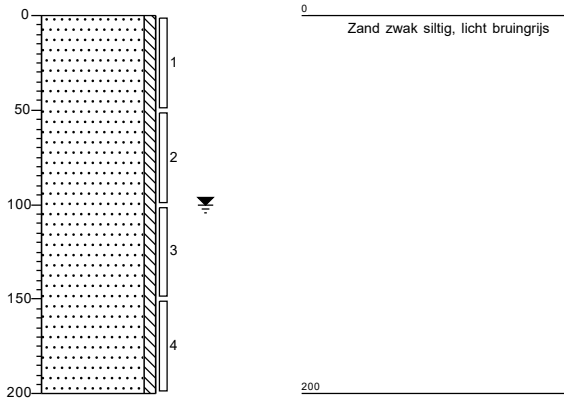
Meetpunt: 338

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36835,28
 Y: 385854,11
 Z (mv + NAP): 5.112



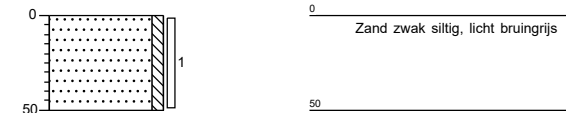
Meetpunt: 339

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36857,56
 Y: 385838,01
 Z (mv + NAP): 5.107



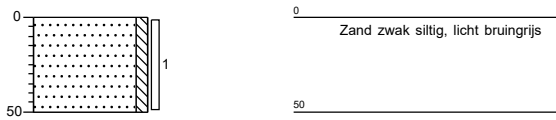
Meetpunt: 340

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36879,85
 Y: 385822,05
 Z (mv + NAP): 5.026



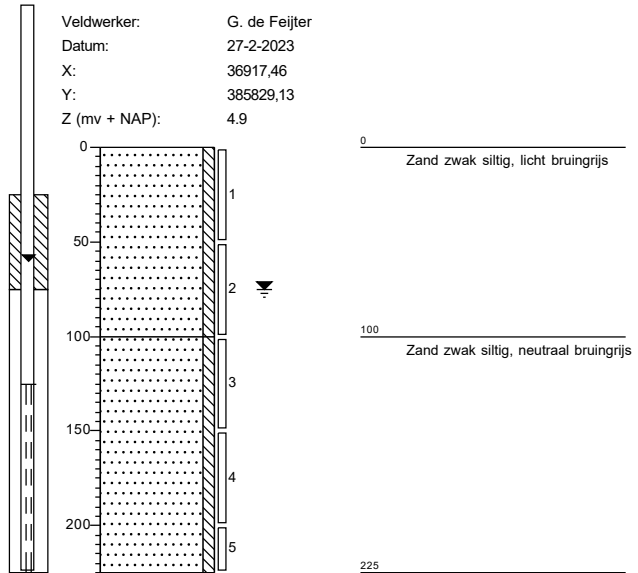
Meetpunt: 341

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36901,79
 Y: 385806,47
 Z (mv + NAP): 5.086



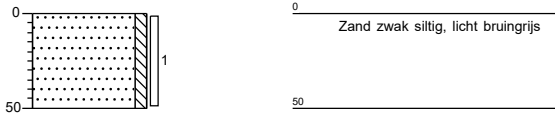
Meetpunt: 342

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36917,46
 Y: 385829,13
 Z (mv + NAP): 4.9



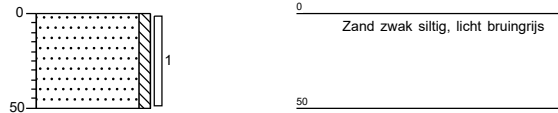
Meetpunt: 343

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36894,84
 Y: 385843,91
 Z (mv + NAP): 5.001



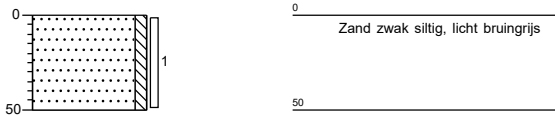
Meetpunt: 344

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36873,20
 Y: 385860,68
 Z (mv + NAP): 4.999



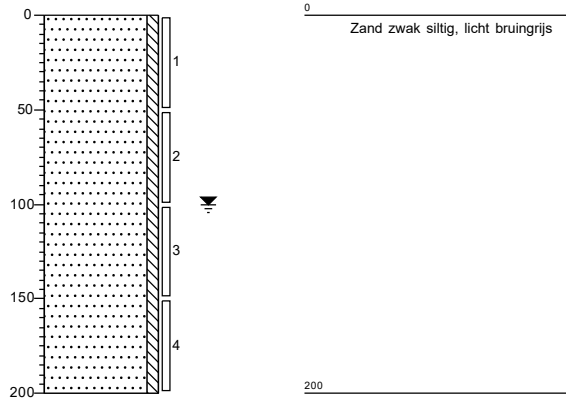
Meetpunt: 345

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36851,67
 Y: 385875,60
 Z (mv + NAP): 5.031



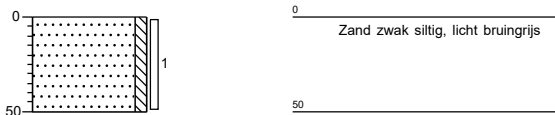
Meetpunt: 346

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36829,07
 Y: 385892,21
 Z (mv + NAP): 5.019



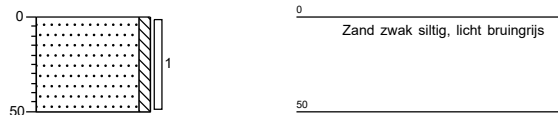
Meetpunt: 347

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36806,75
 Y: 385908,83
 Z (mv + NAP): 4.877



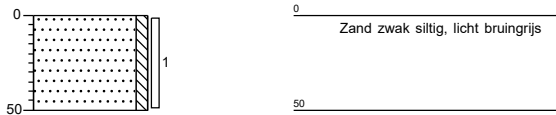
Meetpunt: 348

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36783,00
 Y: 385925,85
 Z (mv + NAP): 4.757



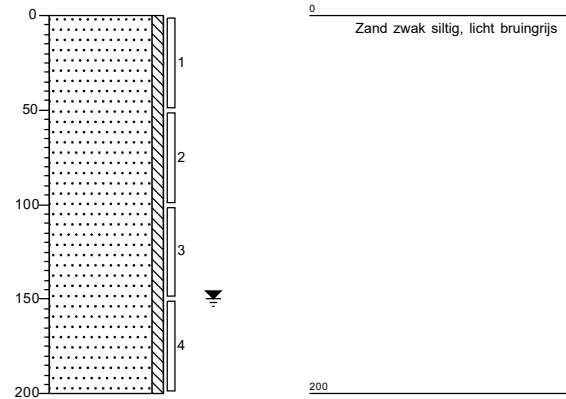
Meetpunt: 349

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36762,67
 Y: 385939,99
 Z (mv + NAP): 4.729



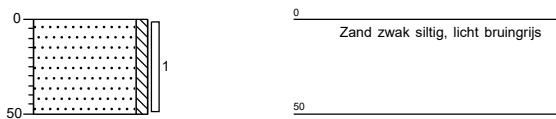
Meetpunt: 350

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36740,93
 Y: 385956,81
 Z (mv + NAP): 4.818



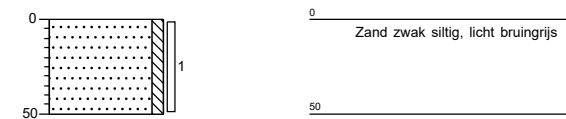
Meetpunt: 351

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36718,24
 Y: 385972,94
 Z (mv + NAP): 4.882



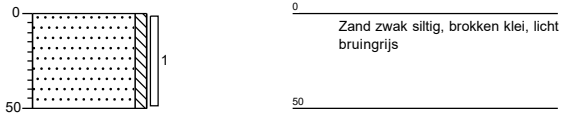
Meetpunt: 352

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36693,73
 Y: 385990,28
 Z (mv + NAP): 4.738



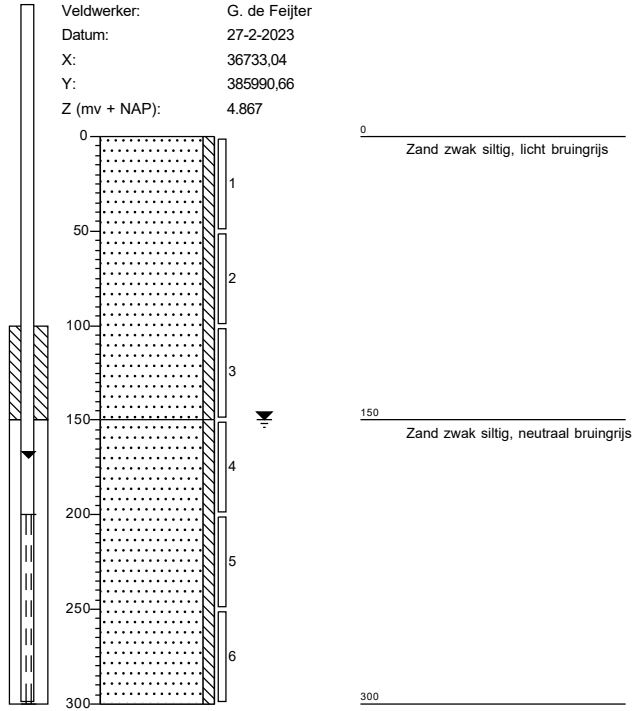
Meetpunt: 353

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36706,39
 Y: 386009,02
 Z (mv + NAP): 4.705



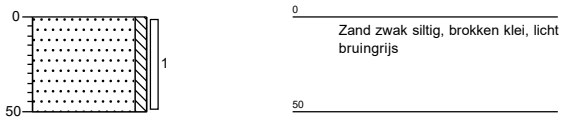
Meetpunt: 354

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36733,04
 Y: 385990,66
 Z (mv + NAP): 4.867



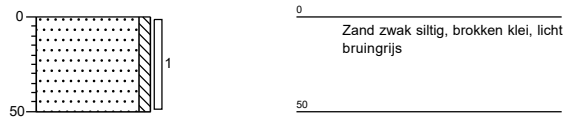
Meetpunt: 355

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36754,96
 Y: 385973,09
 Z (mv + NAP): 4.776



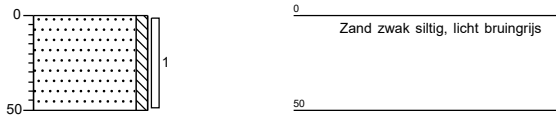
Meetpunt: 356

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36778,95
 Y: 385963,29
 Z (mv + NAP): 4.674



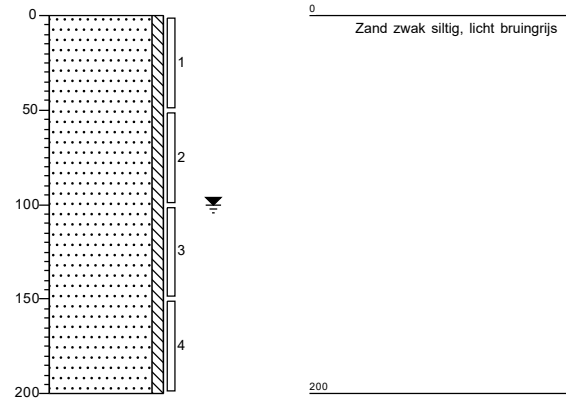
Meetpunt: 357

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36798,02
 Y: 385947,98
 Z (mv + NAP): 4.699



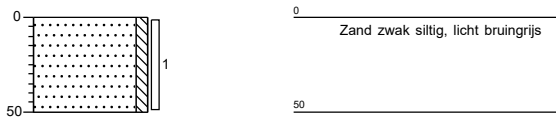
Meetpunt: 358

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36823,10
 Y: 385930,68
 Z (mv + NAP): 4.811



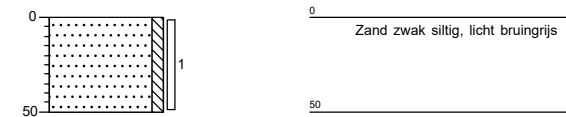
Meetpunt: 359

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36844,85
 Y: 385914,43
 Z (mv + NAP): 4.892



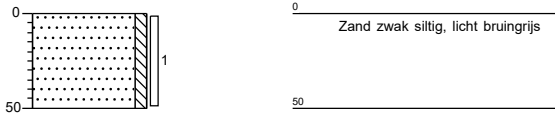
Meetpunt: 360

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36867,16
 Y: 385898,41
 Z (mv + NAP): 4.914



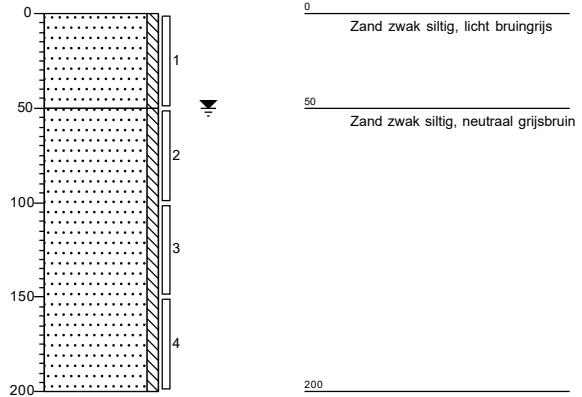
Meetpunt: 361

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36889,44
 Y: 385882,49
 Z (mv + NAP): 4.901



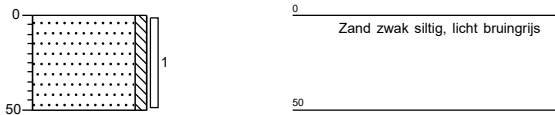
Meetpunt: 362

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36911,36
 Y: 385866,55
 Z (mv + NAP): 4.891



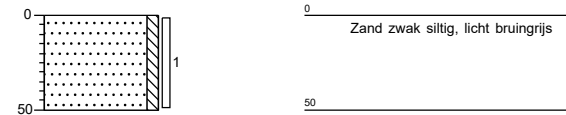
Meetpunt: 363

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 27-2-2023
 X: 36933,43
 Y: 385850,28
 Z (mv + NAP): 4.801



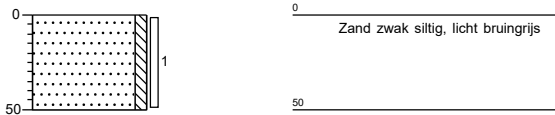
Meetpunt: 364

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36950,07
 Y: 385872,62
 Z (mv + NAP): 4.888



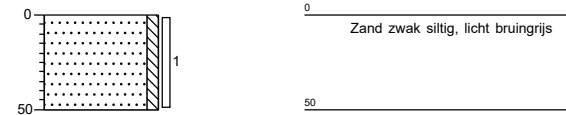
Meetpunt: 365

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36928,27
 Y: 385888,06
 Z (mv + NAP): 4.984



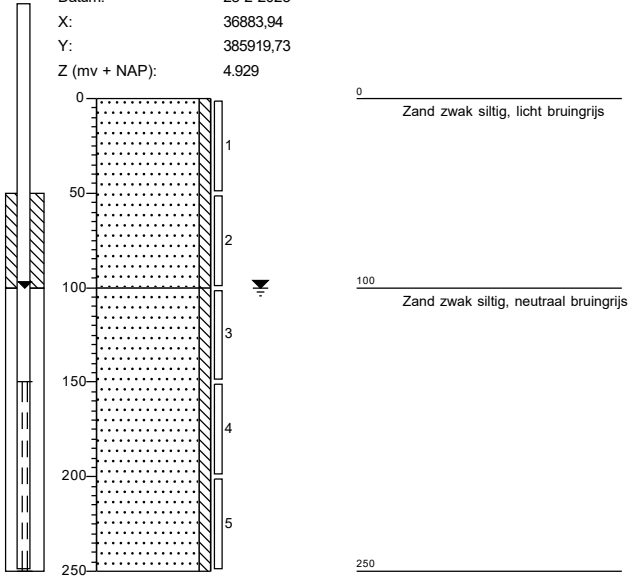
Meetpunt: 366

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36905,90
 Y: 385903,80
 Z (mv + NAP): 4.946



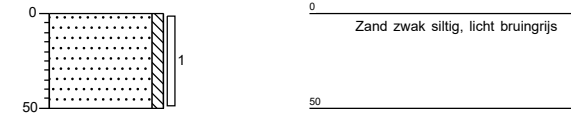
Meetpunt: 367

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36883,94
 Y: 385919,73
 Z (mv + NAP): 4.929



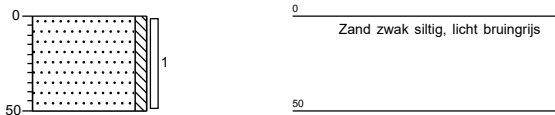
Meetpunt: 368

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36862,17
 Y: 385936,44
 Z (mv + NAP): 4.803



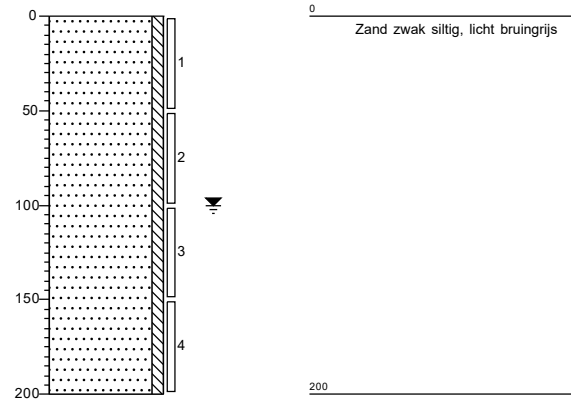
Meetpunt: 369

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36839,66
 Y: 385952,39
 Z (mv + NAP): 4.774



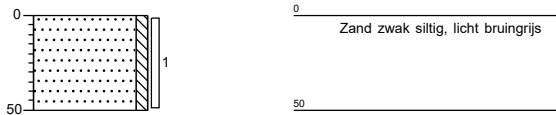
Meetpunt: 370

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36814,46
 Y: 385970,68
 Z (mv + NAP): 4.731



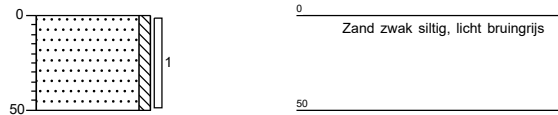
Meetpunt: 371

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36792,02
 Y: 385985,99
 Z (mv + NAP): 4.578



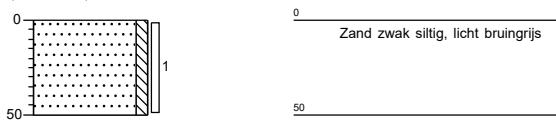
Meetpunt: 372

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36773,25
 Y: 386000,50
 Z (mv + NAP): 4.674



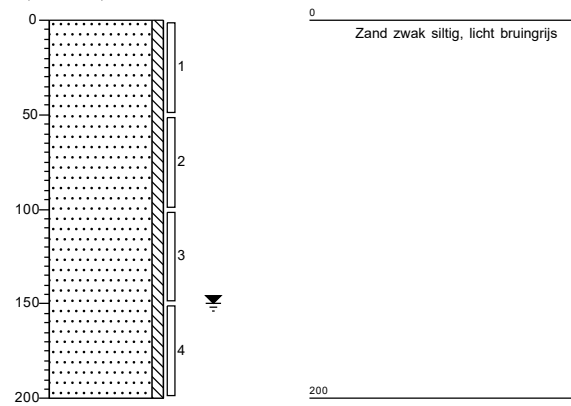
Meetpunt: 373

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36751,08
 Y: 386016,39
 Z (mv + NAP): 4.676



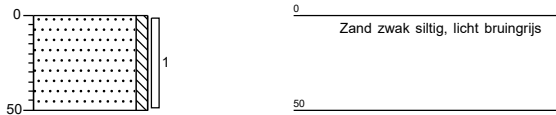
Meetpunt: 374

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36729,12
 Y: 386033,18
 Z (mv + NAP): 4.64



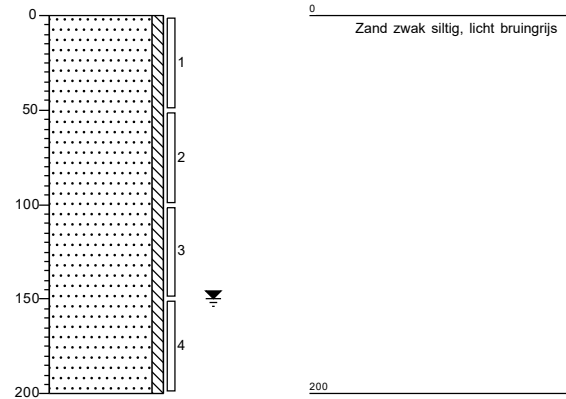
Meetpunt: 375

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 1-3-2023
 X: 36744,85
 Y: 386054,73
 Z (mv + NAP): 4.742



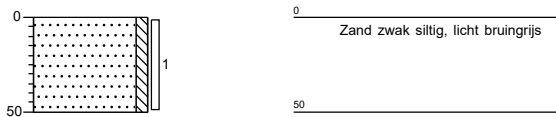
Meetpunt: 376

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 1-3-2023
 X: 36766,97
 Y: 386038,97
 Z (mv + NAP): 4.684



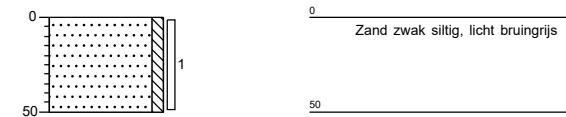
Meetpunt: 377

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 1-3-2023
 X: 36788,79
 Y: 386022,08
 Z (mv + NAP): 4.618



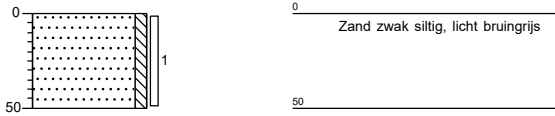
Meetpunt: 378

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36807,52
 Y: 386009,07
 Z (mv + NAP): 4.602



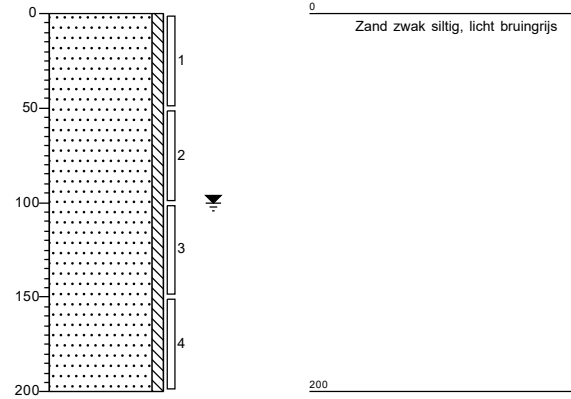
Meetpunt: 379

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36829,89
 Y: 385992,15
 Z (mv + NAP): 4.697



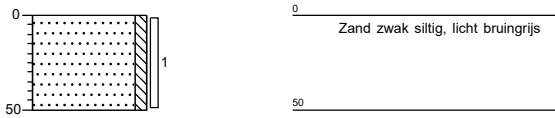
Meetpunt: 380

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36855,47
 Y: 385975,32
 Z (mv + NAP): 4.793



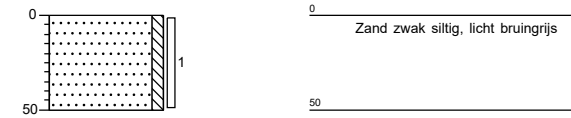
Meetpunt: 381

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36877,66
 Y: 385958,31
 Z (mv + NAP): 4.725



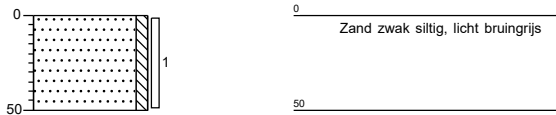
Meetpunt: 382

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36899,18
 Y: 385942,99
 Z (mv + NAP): 4.937



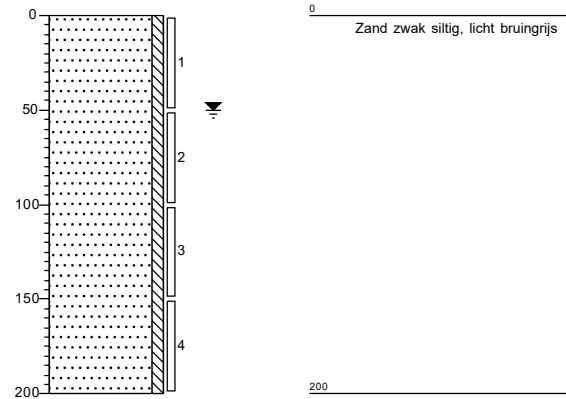
Meetpunt: 383

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36922,25
 Y: 385926,02
 Z (mv + NAP): 4.981



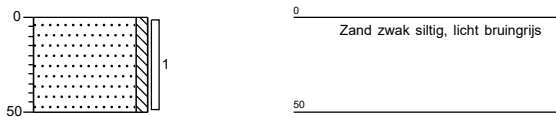
Meetpunt: 384

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36943,46
 Y: 385911,04
 Z (mv + NAP): 5.008



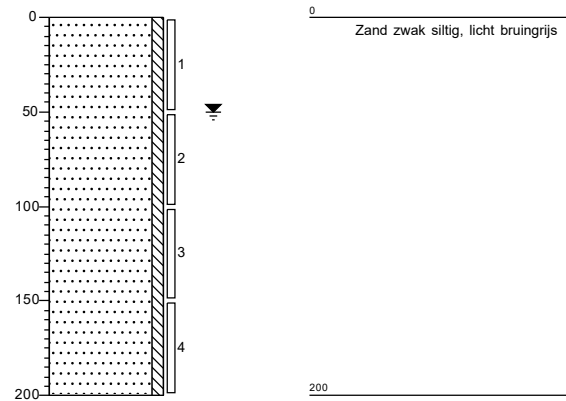
Meetpunt: 385

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36965,54
 Y: 385894,75
 Z (mv + NAP): 4.895



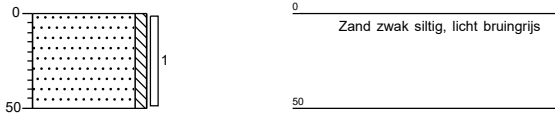
Meetpunt: 386

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36981,50
 Y: 385916,06
 Z (mv + NAP): 4.963



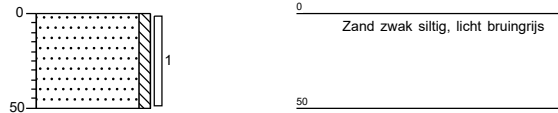
Meetpunt: 387

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36959,54
 Y: 385932,18
 Z (mv + NAP): 4.958



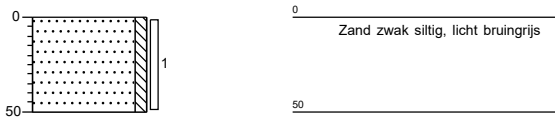
Meetpunt: 388

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36936,99
 Y: 385948,79
 Z (mv + NAP): 5.034



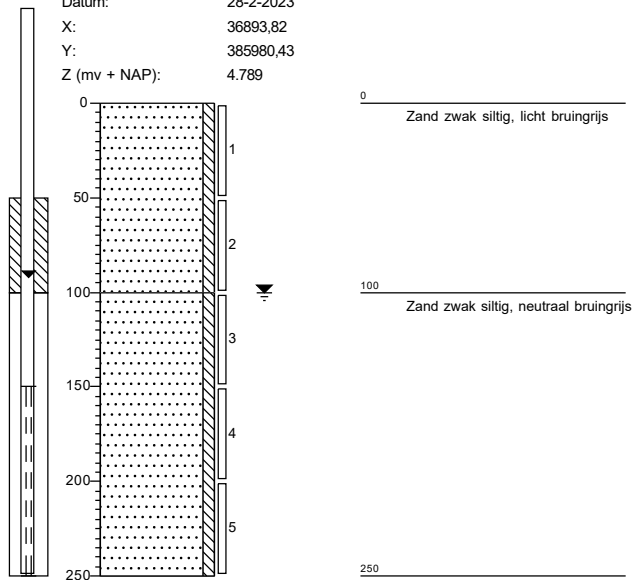
Meetpunt: 389

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36915,26
 Y: 385964,74
 Z (mv + NAP): 4.989



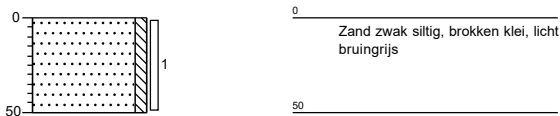
Meetpunt: 390

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36893,82
 Y: 385980,43
 Z (mv + NAP): 4.789



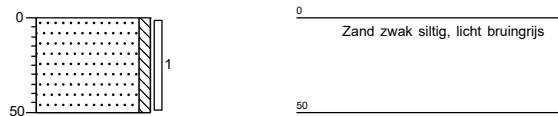
Meetpunt: 391

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36871,27
 Y: 385996,74
 Z (mv + NAP): 4.851



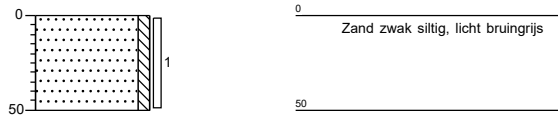
Meetpunt: 392

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36845,38
 Y: 386014,92
 Z (mv + NAP): 4.643



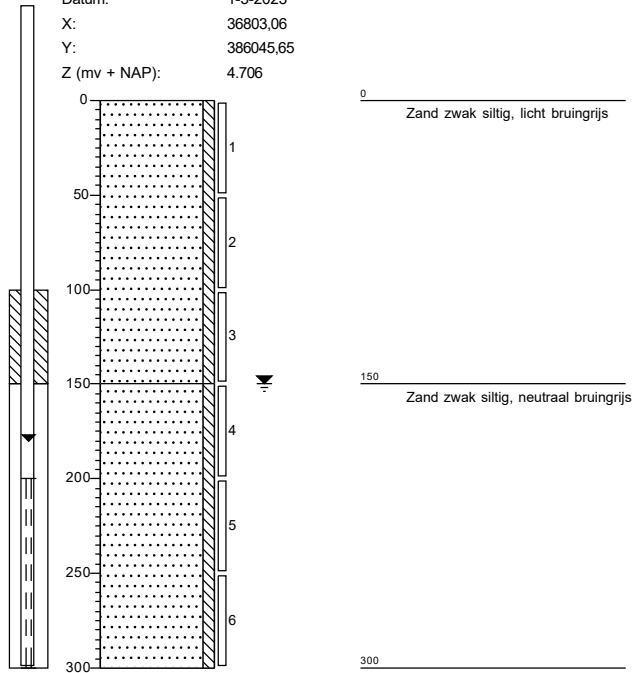
Meetpunt: 393

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36824,41
 Y: 386031,75
 Z (mv + NAP): 4.777



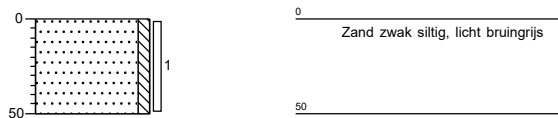
Meetpunt: 394

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 1-3-2023
 X: 36803,06
 Y: 386045,65
 Z (mv + NAP): 4.706



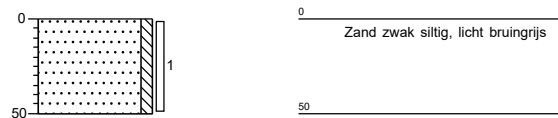
Meetpunt: 395

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 1-3-2023
 X: 36783,29
 Y: 386060,74
 Z (mv + NAP): 4.774



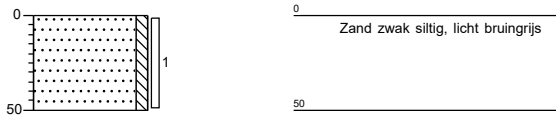
Meetpunt: 396

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 1-3-2023
 X: 36761,03
 Y: 386077,05
 Z (mv + NAP): 4.82



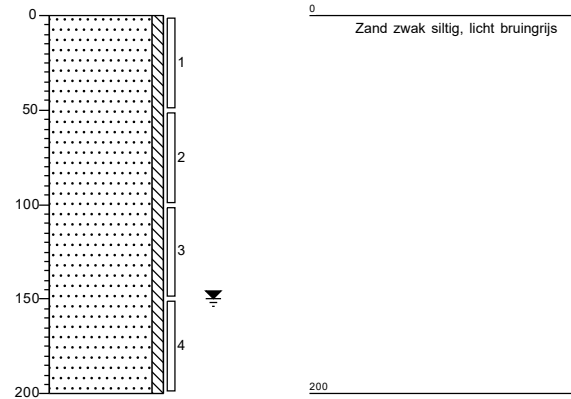
Meetpunt: 397

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 1-3-2023
 X: 36777,35
 Y: 386098,59
 Z (mv + NAP): 4.803



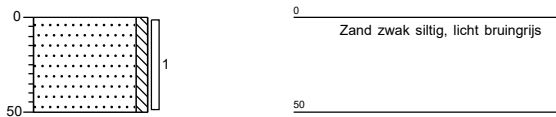
Meetpunt: 398

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 1-3-2023
 X: 36799,17
 Y: 386082,99
 Z (mv + NAP): 4.812



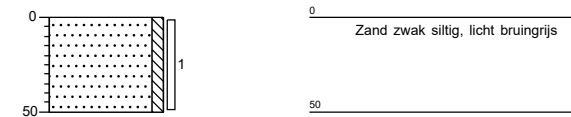
Meetpunt: 399

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 1-3-2023
 X: 36821,16
 Y: 386066,72
 Z (mv + NAP): 4.75



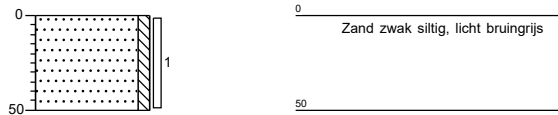
Meetpunt: 400

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36840,43
 Y: 386053,89
 Z (mv + NAP): 4.701



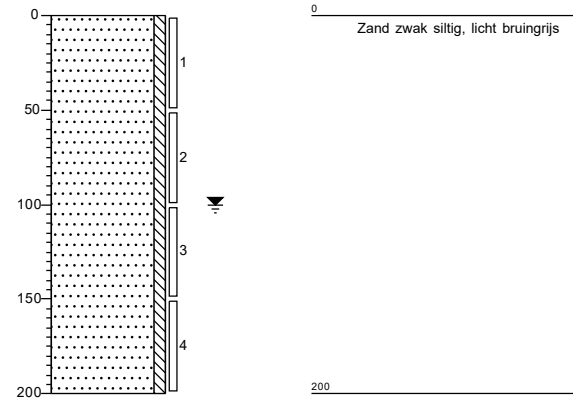
Meetpunt: 401

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36863,33
 Y: 386036,82
 Z (mv + NAP): 4.648



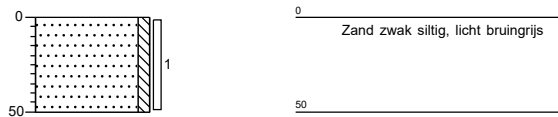
Meetpunt: 402

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36886,95
 Y: 386019,80
 Z (mv + NAP): 4.849



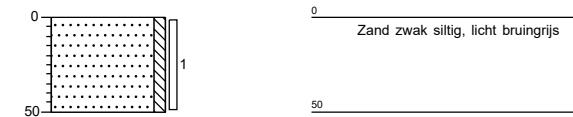
Meetpunt: 403

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36909,29
 Y: 386002,38
 Z (mv + NAP): 4.827



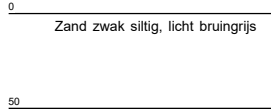
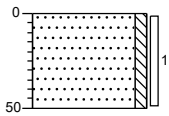
Meetpunt: 404

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36931,37
 Y: 385986,56
 Z (mv + NAP): 4.815



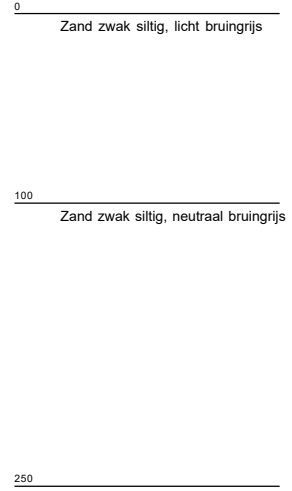
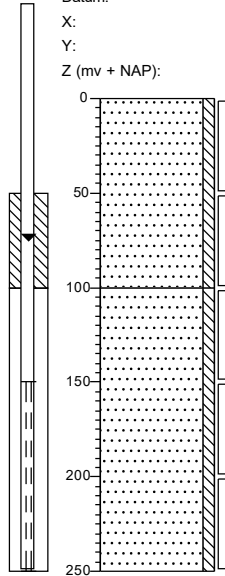
Meetpunt: 405

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36953,56
 Y: 385969,93
 Z (mv + NAP): 4.887



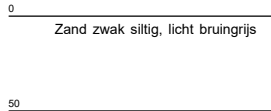
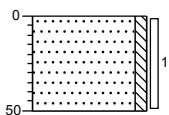
Meetpunt: 406

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36975,78
 Y: 385954,24
 Z (mv + NAP): 4.92



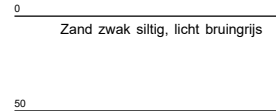
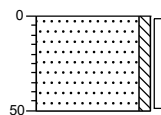
Meetpunt: 407

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36997,57
 Y: 385939,18
 Z (mv + NAP): 4.742



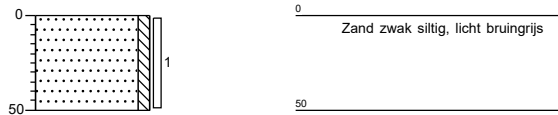
Meetpunt: 408

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 37013,23
 Y: 385961,07
 Z (mv + NAP): 4.861



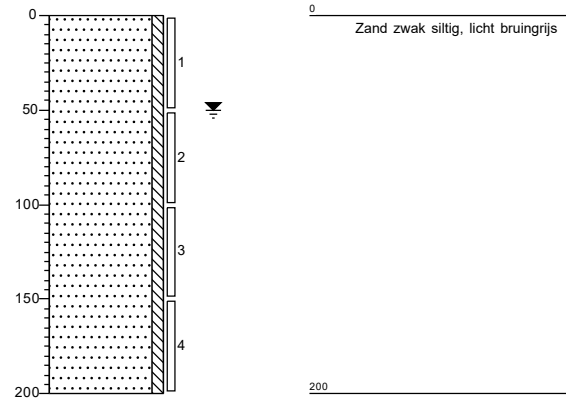
Meetpunt: 409

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36990,96
 Y: 385977,24
 Z (mv + NAP): 4.876



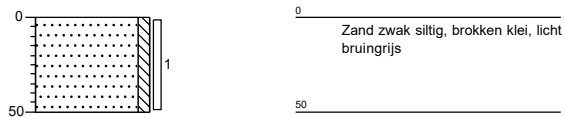
Meetpunt: 410

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36969,58
 Y: 385991,72
 Z (mv + NAP): 4.823



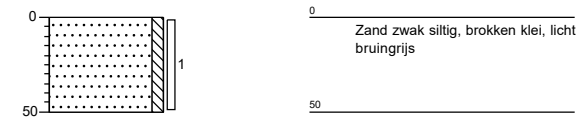
Meetpunt: 411

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36947,58
 Y: 386008,69
 Z (mv + NAP): 4.864



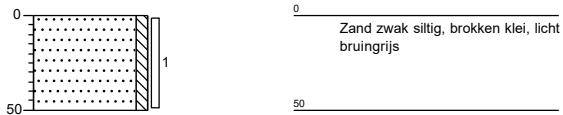
Meetpunt: 412

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36925,38
 Y: 386025,49
 Z (mv + NAP): 4.86



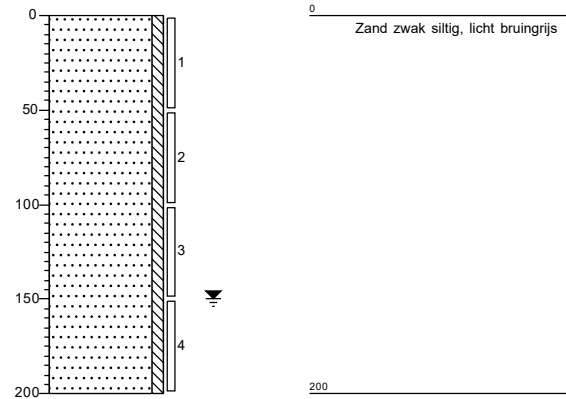
Meetpunt: 413

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36903,50
 Y: 386040,97
 Z (mv + NAP): 4.889



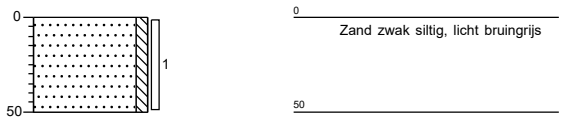
Meetpunt: 414

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36879,07
 Y: 386057,89
 Z (mv + NAP): 4.71



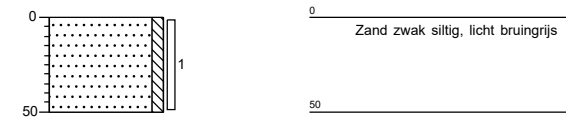
Meetpunt: 415

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 28-2-2023
 X: 36855,63
 Y: 386076,13
 Z (mv + NAP): 4.735



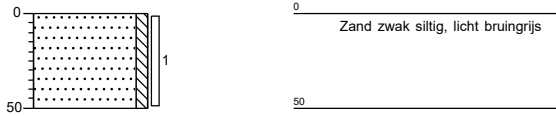
Meetpunt: 416

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 1-3-2023
 X: 36837,12
 Y: 386089,37
 Z (mv + NAP): 4.699



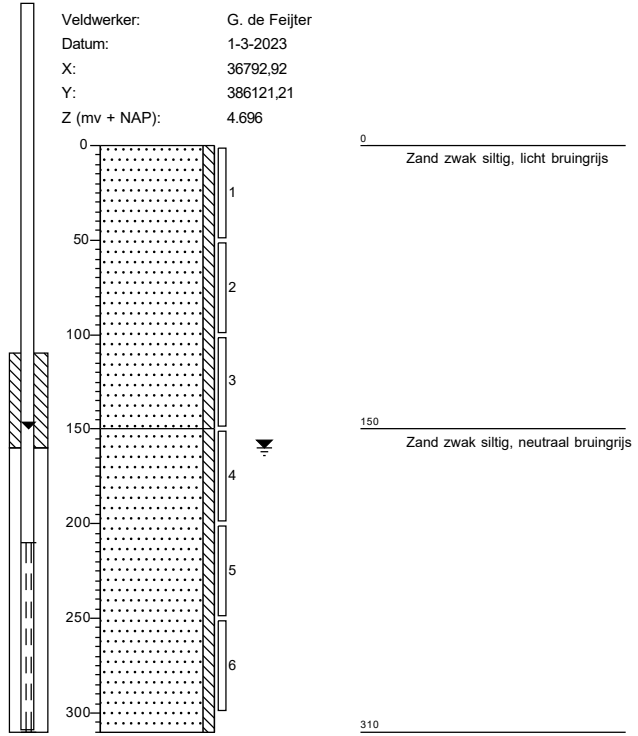
Meetpunt: 417

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 1-3-2023
 X: 36817,07
 Y: 386103,00
 Z (mv + NAP): 4.772



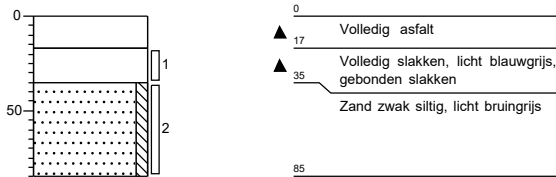
Meetpunt: 418

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 1-3-2023
 X: 36792,92
 Y: 386121,21
 Z (mv + NAP): 4.696



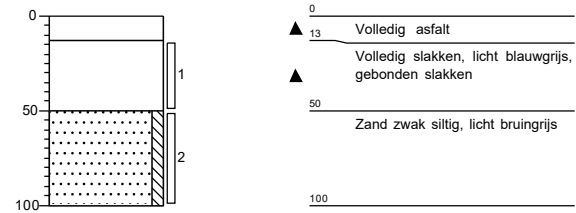
Meetpunt: 501

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 6-3-2023
 X: 36680,96
 Y: 385674,15
 Z (mv + NAP): 4.757



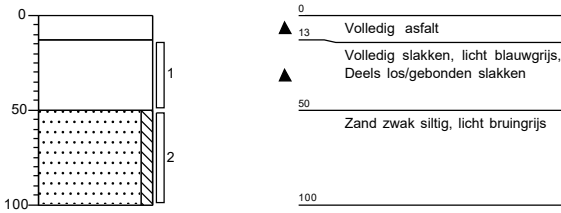
Meetpunt: 502

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 6-3-2023
 X: 36692,02
 Y: 385693,44
 Z (mv + NAP): 4.738



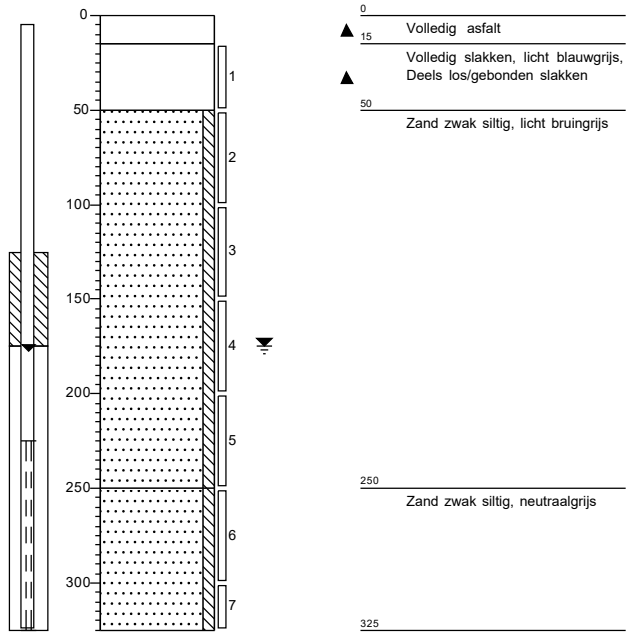
Meetpunt: 503

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 6-3-2023
 X: 36673,52
 Y: 385708,69
 Z (mv + NAP): 4.791



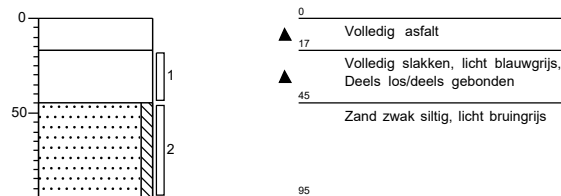
Meetpunt: 504

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 6-3-2023
 X: 36660,35
 Y: 385693,48
 Z (mv + NAP): 4.816



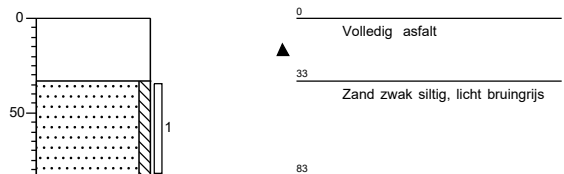
Meetpunt: 505

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 6-3-2023
 X: 36642,12
 Y: 385712,74
 Z (mv + NAP): 4.801



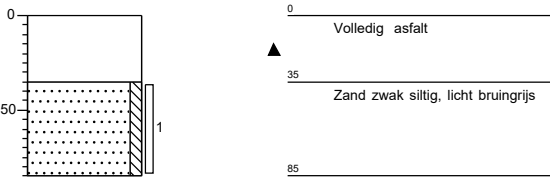
Meetpunt: 506

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 6-3-2023
 X: 36621,82
 Y: 385730,75
 Z (mv + NAP): 4.712



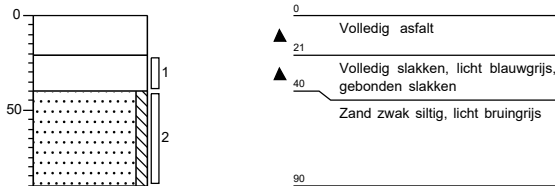
Meetpunt: 507

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 6-3-2023
 X: 36637,76
 Y: 385751,16
 Z (mv + NAP): 4.763



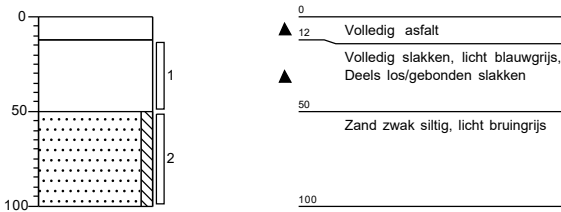
Meetpunt: 508

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 6-3-2023
 X: 36649,44
 Y: 385741,46
 Z (mv + NAP): 4.736



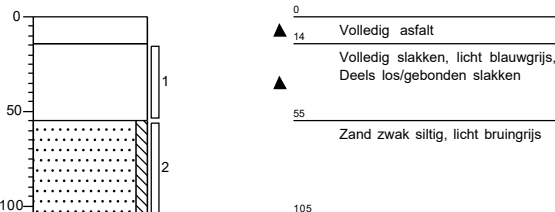
Meetpunt: 509

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 6-3-2023
 X: 36676,60
 Y: 385730,23
 Z (mv + NAP): 4.704



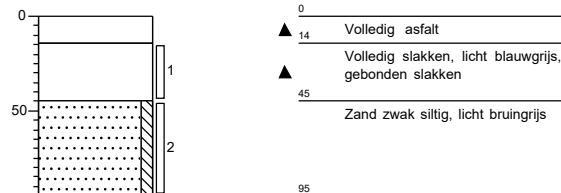
Meetpunt: 510

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 6-3-2023
 X: 36692,10
 Y: 385718,36
 Z (mv + NAP): 4.704



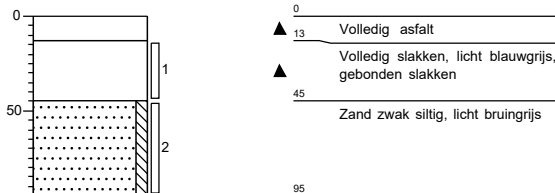
Meetpunt: 511

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 6-3-2023
 X: 36706,76
 Y: 385705,77
 Z (mv + NAP): 4.738



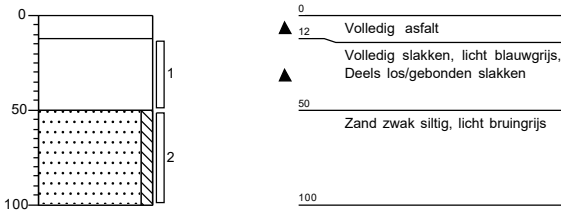
Meetpunt: 512

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 6-3-2023
 X: 36715,45
 Y: 385727,22
 Z (mv + NAP): 4.683



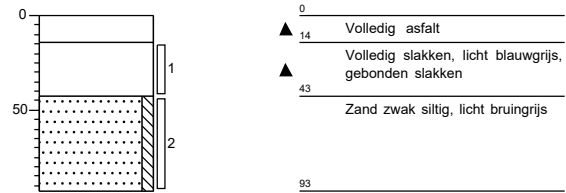
Meetpunt: 513

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 6-3-2023
 X: 36697,40
 Y: 385739,40
 Z (mv + NAP): 4.798



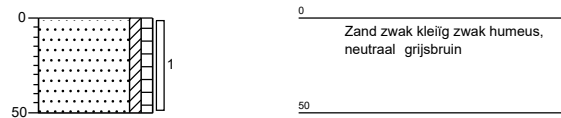
Meetpunt: 514

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 6-3-2023
 X: 36698,03
 Y: 385756,33
 Z (mv + NAP): 4.723



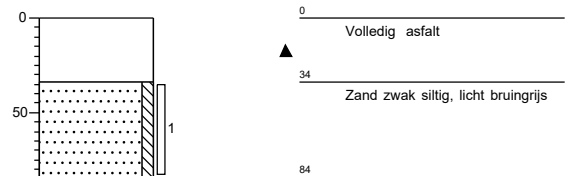
Meetpunt: 515

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 1-3-2023
 X: 36670,45
 Y: 385772,67
 Z (mv + NAP): 4.894



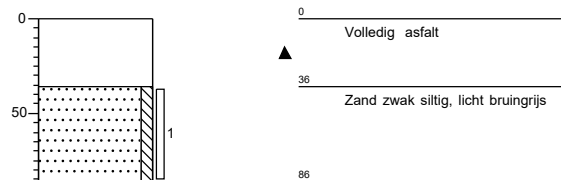
Meetpunt: 516

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 6-3-2023
 X: 36648,63
 Y: 385771,60
 Z (mv + NAP): 4.77



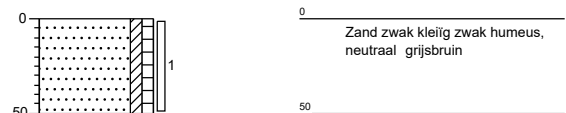
Meetpunt: 517

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 6-3-2023
 X: 36660,26
 Y: 385785,38
 Z (mv + NAP): 4.809



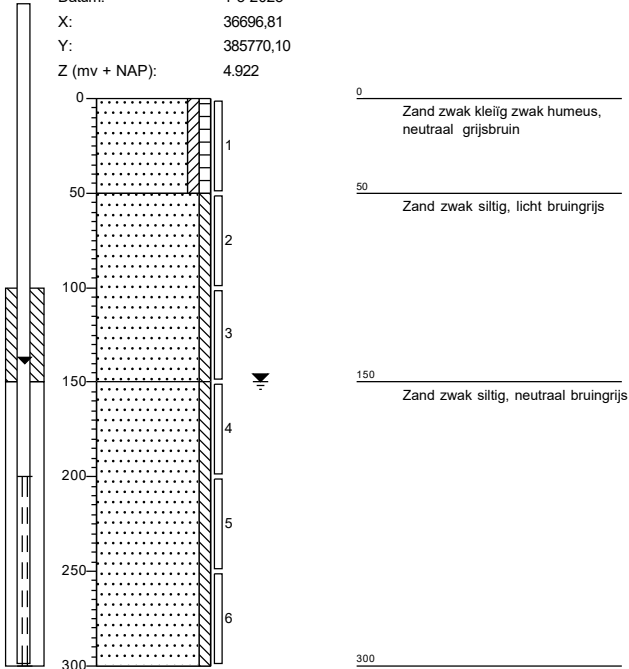
Meetpunt: 518

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 1-3-2023
 X: 36679,28
 Y: 385791,20
 Z (mv + NAP): 4.848

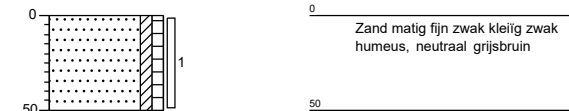


Meetpunt: 519

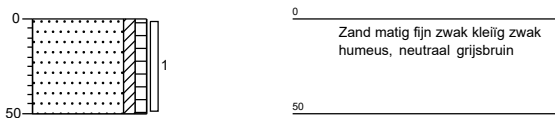
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 1-3-2023
 X: 36696,81
 Y: 385770,10
 Z (mv + NAP): 4.922


Meetpunt: 520

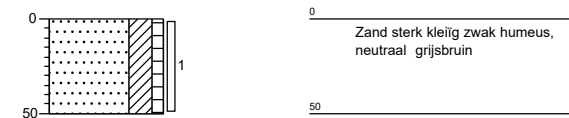
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 1-3-2023
 X: 36723,91
 Y: 385757,64
 Z (mv + NAP): 4.811


Meetpunt: 521

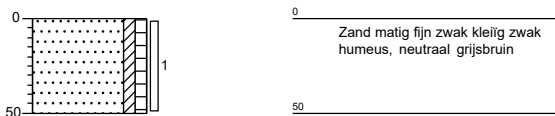
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 1-3-2023
 X: 36738,99
 Y: 385747,67
 Z (mv + NAP): 4.934


Meetpunt: 522

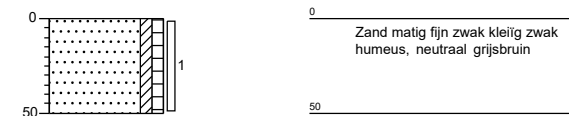
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 1-3-2023
 X: 36754,60
 Y: 385768,38
 Z (mv + NAP): 4.724


Meetpunt: 523

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 1-3-2023
 X: 36736,77
 Y: 385778,02
 Z (mv + NAP): 4.83


Meetpunt: 524

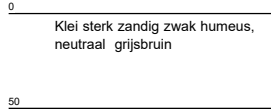
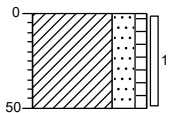
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 1-3-2023
 X: 36714,00
 Y: 385792,42
 Z (mv + NAP): 4.686



Projectcode: 23230011
 Projectnaam: Maltaweg e.o. te Ritthem

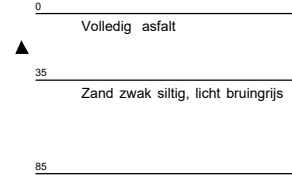
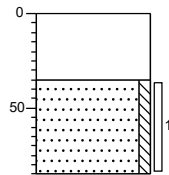
Meetpunt: 525

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 1-3-2023
 X: 36694,78
 Y: 385803,95
 Z (mv + NAP): 4.857



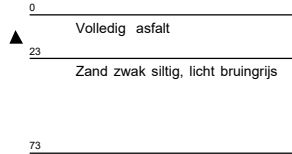
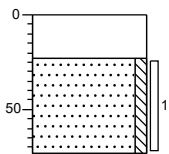
Meetpunt: 526

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 6-3-2023
 X: 36678,76
 Y: 385814,25
 Z (mv + NAP): 4.743



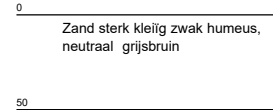
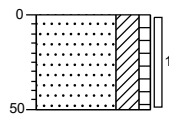
Meetpunt: 527

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 6-3-2023
 X: 36690,82
 Y: 385830,22
 Z (mv + NAP): 4.685



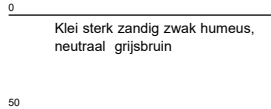
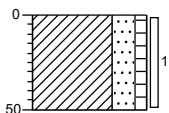
Meetpunt: 528

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 1-3-2023
 X: 36710,83
 Y: 385819,75
 Z (mv + NAP): 4.871



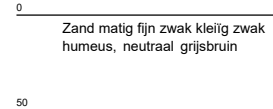
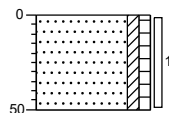
Meetpunt: 529

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 1-3-2023
 X: 36724,50
 Y: 385811,04
 Z (mv + NAP): 4.796



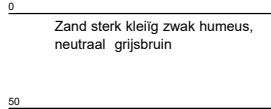
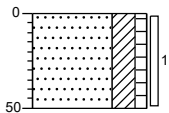
Meetpunt: 530

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 1-3-2023
 X: 36748,95
 Y: 385795,81
 Z (mv + NAP): 4.882



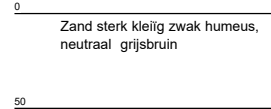
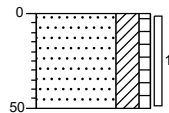
Meetpunt: 531

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 1-3-2023
 X: 36765,97
 Y: 385784,02
 Z (mv + NAP): 4.867



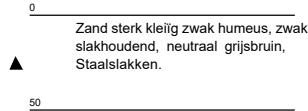
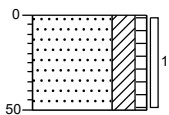
Meetpunt: 532

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 1-3-2023
 X: 36779,03
 Y: 385802,55
 Z (mv + NAP): 4.83



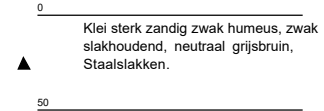
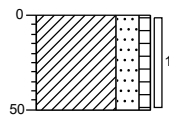
Meetpunt: 533

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 1-3-2023
 X: 36761,22
 Y: 385815,24
 Z (mv + NAP): 4.907



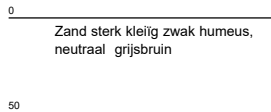
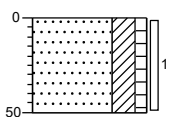
Meetpunt: 534

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 1-3-2023
 X: 36745,73
 Y: 385826,50
 Z (mv + NAP): 4.888



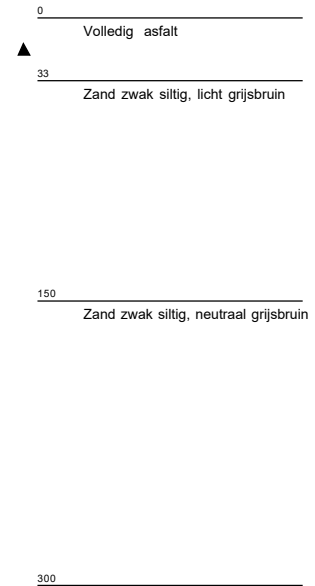
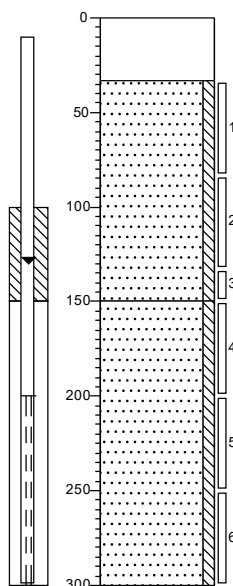
Meetpunt: 535

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 1-3-2023
 X: 36729,15
 Y: 385838,64
 Z (mv + NAP): 4.892



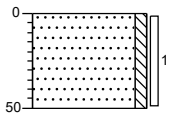
Meetpunt: 536

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 6-3-2023
 X: 36709,39
 Y: 385856,13
 Z (mv + NAP): 4.745



Meetpunt: 537

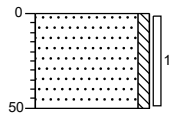
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 1-3-2023
 X: 36723,66
 Y: 385885,47
 Z (mv + NAP): 4.648



0
 Zand zwak siltig, zwak kleihoudend,
 neutraal grijsbruin
 50

Meetpunt: 538

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 1-3-2023
 X: 36732,08
 Y: 385897,61
 Z (mv + NAP): 4.641



0
 Zand zwak siltig, zwak kleihoudend,
 neutraal grijsbruin
 50

Bijlage 4 Toetsingstabellen

Bijlage 4A Grond, Wet bodembescherming

Bijlage 4B Grond, Regeling bodemkwaliteit

Bijlage 4C Grond, Handelingskader PFAS

Bijlage 4D Grondwater chemisch, Wet bodembescherming

Bijlage 4A Grond, Wet bodembescherming

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	313-1			314-1			533-1		
Grondsoort	Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen	resten slakken			resten slakken			zwak slakhoudend		
Certificaatcode	2023039802			2023039802			2023032337		
Boring(en)	313			314			533		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	0,90			1,00			4,80		
Lutum (%ds)	2,00			2,90			18,80		
Datum van toetsing	27-3-2023			27-3-2023			10-3-2023		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen							15	18	-0,04
Barium							42	53 ⁽⁶⁾	
Cadmium							0,93	1,15	0,04
Chroom	80	148	0,75	40	72	0,13	120	137	0,66
Kobalt							15	19	0,02
Koper							39	48	0,05
Kwik							0,20	0,22	0
Lood							46	53	0,01
Molybdeen							5,7	5,7	0,02
Nikkel							38	46	0,17
Zink							160	197	0,1
PAK									
Naftaleen							<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM								2,94	0,04
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)								0,034	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40							35	73	-0,02

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	534-1			A1.MM01			A1.MM02		
Grondsoort	Klei			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen	zwak slakhoudend			zwak mijnsteenhoudend, resten asfalt, resten kolengruis			zwak grindhoudend		
Certificaatcode	2023032337			2023029063			2023029063		
Boring(en)	534			102, 104, 107, 112			105, 109, 116, 123		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	1,90			1,30			1,00		
Lutum (%ds)	18,10			6,40			6,00		
Datum van toetsing	10-3-2023			7-3-2023			7-3-2023		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	16	20	0	8,2	13,0	-0,13	7,5	12,0	-0,14
Barium	25	32 ⁽⁶⁾		<20	<35 ⁽⁶⁾		<20	<36 ⁽⁶⁾	
Cadmium	0,67	0,92	0,03	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03
Chroom	40	46	-0,07	24	38	-0,13	22	35	-0,16
Kobalt	8,2	10,4	-0,03	11	26	0,06	9,9	24,2	0,05
Koper	20	27	-0,09	5,5	9,9	-0,2	<5,0	<6,4	-0,22
Kwik	0,065	0,074	-0	<0,050	<0,047	-0	<0,050	<0,047	-0
Lood	20	24	-0,05	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	14	17	-0,27	4,5	9,6	-0,39	4,4	9,6	-0,39
Zink	71	93	-0,08	30	58	-0,14	25	49	-0,16
PAK									
Naftaleen	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM		1,35	-0		<0,35	-0,03		0,37	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,025	0		<0,025	0		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	A1.MM03			A1.MM04			A2.MM01		
Grondsoort	Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen	zwak baksteenhoudend, brokken asfalt, zwak slakhoudend, resten beton, zwak grindhoudend, sporen baksteen, zwak mijnsteenhoudend								
Certificaatcode	2023029063			2023029063			2023032337		
Boring(en)	115, 122			113, 117, 118, 119			202, 203, 204, 205		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,40			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	2,30			0,70			0,80		
Lutum (%ds)	6,00			5,30			7,80		
Datum van toetsing	7-3-2023			7-3-2023			10-3-2023		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	6,0	9,5	-0,19	7,9	12,8	-0,13	9,2	14,1	-0,11
Barium	26	67 ⁽⁶⁾		<20	<38 ⁽⁶⁾		<20	<31 ⁽⁶⁾	
Cadmium	<0,20	<0,22	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,22	-0,03
Chroom	20	32	-0,18	21	35	-0,16	24	37	-0,15
Kobalt	9,2	22,5	0,04	3,1	8,0	-0,04	20	43	0,16
Koper	8,3	15,0	-0,17	<5,0	<6,5	-0,22	<5,0	<6,0	-0,23
Kwik	0,051	0,069	-0	<0,050	<0,048	-0	<0,050	<0,046	-0
Lood	16	23	-0,06	<10	<10	-0,08	14	20	-0,06
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	9,5	20,8	-0,22	<4,0	<6,4	-0,44	5,3	10,4	-0,38
Zink	54	106	-0,06	<20	<28	-0,19	47	86	-0,09
PAK									
Naftaleen	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM		1,27	-0,01		<0,35	-0,03		0,47	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,021	0		<0,025	0		0,13	0,11
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	100	435	0,05	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	A2.MM02			A2.MM03			A2.MM04		
Grondsoort	Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen									
Certificaatcode	2023032337			2023032337			2023032337		
Boring(en)	208, 209, 210, 211			213, 214, 217, 218			220, 221, 240, 241		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	1,30			1,30			0,90		
Lutum (%ds)	8,00			8,00			7,40		
Datum van toetsing	10-3-2023			10-3-2023			10-3-2023		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	11	17	-0,06	9,0	13,7	-0,11	8,7	13,4	-0,12
Barium	<20	<31 ⁽⁶⁾		<20	<31 ⁽⁶⁾		<20	<32 ⁽⁶⁾	
Cadmium	<0,20	<0,22	-0,03	<0,20	<0,22	-0,03	<0,20	<0,22	-0,03
Chroom	27	41	-0,11	25	38	-0,14	25	39	-0,13
Kobalt	10	21	0,04	6,1	12,9	-0,01	3,1	6,9	-0,05
Koper	<5,0	<6,0	-0,23	<5,0	<6,0	-0,23	<5,0	<6,1	-0,23
Kwik	0,057	0,075	-0	<0,050	<0,046	-0	<0,050	<0,046	-0
Lood	13	18	-0,07	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	7,2	14,0	-0,32	4,9	9,5	-0,39	5,6	11,3	-0,37
Zink	46	84	-0,1	27	49	-0,16	28	52	-0,15
PAK									
Naftaleen	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		0,39	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,025	0		<0,025	0		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	A2.MM05			A2.MM06			A2.MM07		
Grondsoort	Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen	zwak grindhoudend								
Certificaatcode	2023032337			2023034361			2023034361		
Boring(en)	219, 243, 244			223, 224, 237, 238			226, 227, 234, 235		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	1,20			0,70			0,70		
Lutum (%ds)	7,20			5,20			5,60		
Datum van toetsing	10-3-2023			16-3-2023			16-3-2023		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	8,5	13,2	-0,12	8,1	13,1	-0,12	7,7	12,4	-0,14
Barium	<20	<33 ⁽⁶⁾		<20	<39 ⁽⁶⁾		<20	<37 ⁽⁶⁾	
Cadmium	<0,20	<0,22	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03
Chroom	24	37	-0,14	23	38	-0,14	21	34	-0,17
Kobalt	12	27	0,07	3,9	10,2	-0,03	<3,0	<5,3	-0,06
Koper	<5,0	<6,1	-0,23	<5,0	<6,5	-0,22	<5,0	<6,4	-0,22
Kwik	<0,050	<0,046	-0	<0,050	<0,048	-0	<0,050	<0,048	-0
Lood	10	14	-0,07	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	4,7	9,6	-0,39	<4,0	<6,4	-0,44	<4,0	<6,3	-0,44
Zink	28	53	-0,15	<20	<29	-0,19	<20	<28	-0,19
PAK									
Naftaleen	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM		0,68	-0,02		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		0,041	0,02		<0,025	0		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	A2.MM08			A2.MM09			A2.MM10		
Grondsoort	Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen									
Certificaatcode	2023034361			2023034361			2023034361		
Boring(en)	229, 230, 231, 232			252, 253, 256, 257			249, 250, 259, 260		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	1,20			0,80			0,70		
Lutum (%ds)	5,40			6,40			6,30		
Datum van toetsing	16-3-2023			16-3-2023			16-3-2023		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	9,3	15,0	-0,09	8,7	13,7	-0,11	9,3	14,7	-0,09
Barium	<20	<38 ⁽⁶⁾		<20	<35 ⁽⁶⁾		<20	<35 ⁽⁶⁾	
Cadmium	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03
Chroom	20	33	-0,18	19	30	-0,2	21	34	-0,17
Kobalt	<3,0	<5,4	-0,05	7,3	17,3	0,01	4,6	11,0	-0,02
Koper	<5,0	<6,5	-0,22	5,8	10,4	-0,2	<5,0	<6,3	-0,22
Kwik	<0,050	<0,048	-0	<0,050	<0,047	-0	<0,050	<0,047	-0
Lood	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	<4,0	<6,4	-0,44	5,9	12,6	-0,34	<4,0	<6,0	-0,45
Zink	<20	<28	-0,19	180	349	0,36	<20	<27	-0,19
PAK									
Naftaleen	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,025	0		<0,025	0		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	A2.MM11			A2.MM12			A2.MM13		
Grondsoort	Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen									
Certificaatcode	2023034361			2023032337			2023032337		
Boring(en)	246, 247, 262, 263			203, 203, 205, 205, 210, 210			212, 212, 217, 217, 221, 221		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,50 - 1,50			0,50 - 1,50		
Humus (%ds)	1,40			0,70			0,70		
Lutum (%ds)	6,20			4,80			5,60		
Datum van toetsing	16-3-2023			10-3-2023			10-3-2023		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	9,4	14,9	-0,09	7,7	12,6	-0,13	8,7	14,0	-0,11
Barium	<20	<36 ⁽⁶⁾		<20	<40 ⁽⁶⁾		<20	<37 ⁽⁶⁾	
Cadmium	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03
Chroom	24	38	-0,13	22	37	-0,14	23	38	-0,14
Kobalt	6,5	15,7	0	4,7	12,6	-0,01	3,8	9,6	-0,03
Koper	<5,0	<6,3	-0,22	<5,0	<6,6	-0,22	<5,0	<6,4	-0,22
Kwik	0,067	0,090	-0	<0,050	<0,048	-0	<0,050	<0,048	-0
Lood	10	15	-0,07	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	<4,0	<6,0	-0,45	<4,0	<6,6	-0,44	<4,0	<6,3	-0,44
Zink	25	49	-0,16	27	56	-0,14	24	48	-0,16
PAK									
Naftaleen	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,025	0		0,043	0,02		0,044	0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	A2.MM14			A2.MM15			A2.MM16		
Grondsoort	Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen									
Certificaatcode	2023032337			2023034361			2023034361		
Boring(en)	242, 242, 265, 265			225, 225, 229, 229, 234, 234			250, 250, 254, 254, 257, 257		
Traject (m -mv)	0,50 - 1,50			0,50 - 1,50			0,50 - 1,50		
Humus (%ds)	0,70			0,70			0,70		
Lutum (%ds)	5,60			4,70			4,70		
Datum van toetsing	10-3-2023			16-3-2023			16-3-2023		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	8,6	13,8	-0,11	7,1	11,6	-0,15	9,0	14,8	-0,09
Barium	<20	<37 ⁽⁶⁾		<20	<41 ⁽⁶⁾		<20	<41 ⁽⁶⁾	
Cadmium	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03
Chroom	24	39	-0,13	20	34	-0,17	21	35	-0,16
Kobalt	5,2	13,1	-0,01	<3,0	<5,7	-0,05	<3,0	<5,7	-0,05
Koper	<5,0	<6,4	-0,22	<5,0	<6,6	-0,22	<5,0	<6,6	-0,22
Kwik	<0,050	<0,048	-0	<0,050	<0,048	-0	<0,050	<0,048	-0
Lood	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	<4,0	<6,3	-0,44	<4,0	<6,7	-0,44	<4,0	<6,7	-0,44
Zink	<20	<28	-0,19	<20	<29	-0,19	<20	<29	-0,19
PAK									
Naftaleen	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		0,044	0,02		<0,025	0		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	A2.MM17			A3.MM01			A3.MM02		
Grondsoort	Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen									
Certificaatcode	2023034361			2023030677			2023030677		
Boring(en)	238, 238, 246, 246, 261, 261			302, 303, 304, 305			306, 307, 308, 309		
Traject (m -mv)	0,50 - 1,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	0,70			1,50			1,30		
Lutum (%ds)	4,90			5,90			5,60		
Datum van toetsing	16-3-2023			16-3-2023			16-3-2023		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	10	16	-0,07	7,3	11,7	-0,15	11	18	-0,04
Barium	<20	<40 ⁽⁶⁾		<20	<36 ⁽⁶⁾		<20	<37 ⁽⁶⁾	
Cadmium	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03
Chroom	25	42	-0,11	23	37	-0,14	22	36	-0,15
Kobalt	<3,0	<5,6	-0,05	6,4	15,8	0	3,5	8,8	-0,04
Koper	<5,0	<6,6	-0,22	<5,0	<6,4	-0,22	<5,0	<6,4	-0,22
Kwik	0,055	0,075	-0	<0,050	<0,047	-0	<0,050	<0,048	-0
Lood	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	4,5	10,6	-0,38	4,9	10,8	-0,37	<4,0	<6,3	-0,44
Zink	25	52	-0,15	<20	<28	-0,19	<20	<28	-0,19
PAK									
Naftaleen	<0,050	<0,035		<0,50	0,35 ⁽⁴¹⁾		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM		<0,35	-0,03		3,50	0,05		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,025	0		0,25	0,23		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	A3.MM03			A3.MM04			A3.MM05		
Grondsoort	Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen	resten slakken			resten slakken					
Certificaatcode	2023030677			2023030677			2023030677		
Boring(en)	310, 311, 315, 316			313, 314			319, 320, 323, 324		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	1,10			1,20			1,50		
Lutum (%ds)	3,80			2,10			6,00		
Datum van toetsing	16-3-2023			16-3-2023			16-3-2023		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	7,9	13,2	-0,12	6,5	11,3	-0,15	8,8	14,0	-0,11
Barium	<20	<44 ⁽⁶⁾		66	253 ⁽⁶⁾		<20	<36 ⁽⁶⁾	
Cadmium	0,22	0,37	-0,02	0,28	0,48	-0,01	0,41	0,66	0,01
Chroom	25	43	-0,09	79	146	0,73	27	44	-0,09
Kobalt	3,6	10,6	-0,03	8,8	30,6	0,09	15	37	0,12
Koper	<5,0	<6,8	-0,22	13	27	-0,09	6,2	11,3	-0,19
Kwik	<0,050	<0,049	-0	<0,050	<0,050	-0	<0,050	<0,047	-0
Lood	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	15	22	-0,06
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	4,9	4,9	0,02	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	4,3	10,9	-0,37	22	64	0,44	5,6	12,3	-0,35
Zink	28	61	-0,14	21	50	-0,16	48	95	-0,08
PAK									
Naftaleen	<0,050	<0,035		0,40	0,40		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM		1,20	-0,01		14,48	0,34		0,44	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		0,055	0,04		<0,025	0		0,043	0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	91	455	0,06	97	485	0,06	<35	<123	-0,01

Tabel 11: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	A3.MM06			A3.MM07			A3.MM08		
Grondsoort	Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen									
Certificaatcode	2023030677			2023030677			2023030677		
Boring(en)	325, 327, 328, 330			331, 332, 333, 351			334, 335, 348, 349		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	1,40			1,20			1,60		
Lutum (%ds)	8,20			9,00			6,40		
Datum van toetsing	16-3-2023			16-3-2023			16-3-2023		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	9,2	14,0	-0,11	9,0	13,5	-0,12	8,9	14,1	-0,11
Barium	<20	<31 ⁽⁶⁾		<20	<29 ⁽⁶⁾		<20	<35 ⁽⁶⁾	
Cadmium	0,32	0,50	-0,01	<0,20	<0,22	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03
Chroom	28	42	-0,1	27	40	-0,12	25	40	-0,12
Kobalt	8,3	17,4	0,01	3,9	7,8	-0,04	3,3	7,8	-0,04
Koper	6,9	11,8	-0,19	<5,0	<5,8	-0,23	<5,0	<6,3	-0,22
Kwik	<0,050	<0,046	-0	0,056	0,072	-0	<0,050	<0,047	-0
Lood	100	141	0,19	12	17	-0,07	<10	<10	-0,08
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	6,4	12,3	-0,35	7,8	14,4	-0,32	5,1	10,9	-0,37
Zink	51	92	-0,08	40	70	-0,12	26	50	-0,15
PAK									
Naftaleen	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM		0,51	-0,03		0,39	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		0,063	0,04		<0,025	0		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

Tabel 12: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	A3.MM09			A3.MM10			A3.MM11		
Grondsoort	Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen									
Certificaatcode	2023030677			2023030677			2023030677		
Boring(en)	340, 341, 342, 343			361, 362, 365, 366			358, 359, 368, 369		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	0,90			0,90			1,40		
Lutum (%ds)	5,30			6,20			5,50		
Datum van toetsing	16-3-2023			16-3-2023			16-3-2023		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	7,1	11,5	-0,15	8,1	12,9	-0,13	7,7	12,4	-0,14
Barium	<20	<38 ⁽⁶⁾		<20	<36 ⁽⁶⁾		<20	<38 ⁽⁶⁾	
Cadmium	<0,20	<0,23	-0,03	0,35	0,57	-0	0,26	0,42	-0,01
Chroom	22	36	-0,15	23	37	-0,15	22	36	-0,15
Kobalt	4,2	10,8	-0,02	5,8	14,0	-0,01	5,7	14,5	-0
Koper	<5,0	<6,5	-0,22	<5,0	<6,3	-0,22	<5,0	<6,5	-0,22
Kwik	<0,050	<0,048	-0	<0,050	<0,047	-0	<0,050	<0,048	-0
Lood	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	<4,0	<6,4	-0,44	<4,0	<6,0	-0,45	<4,0	<6,3	-0,44
Zink	<20	<28	-0,19	<20	<27	-0,19	27	54	-0,15
PAK									
Naftaleen	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,025	0		<0,025	0		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

Tabel 13: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	A3.MM12			A3.MM13			A3.MM14		
Grondsoort	Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen									
Certificaatcode	2023030677			2023032337			2023030677		
Boring(en)	355, 356, 371, 372			353, 374, 376, 395			378, 379, 392, 393		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	0,90			0,80			0,70		
Lutum (%ds)	4,50			6,90			5,10		
Datum van toetsing	16-3-2023			10-3-2023			16-3-2023		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	8,3	13,7	-0,11	8,9	13,9	-0,11	7,6	12,4	-0,14
Barium	<20	<41 ⁽⁶⁾		<20	<34 ⁽⁶⁾		<20	<39 ⁽⁶⁾	
Cadmium	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,22	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03
Chroom	23	39	-0,13	23	36	-0,15	22	37	-0,15
Kobalt	3,1	8,6	-0,04	3,8	8,7	-0,04	3,0	7,9	-0,04
Koper	<5,0	<6,7	-0,22	<5,0	<6,2	-0,23	<5,0	<6,5	-0,22
Kwik	<0,050	<0,048	-0	<0,050	<0,047	-0	<0,050	<0,048	-0
Lood	<10	<11	-0,08	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	<4,0	<6,8	-0,43	4,2	8,7	-0,4	<4,0	<6,5	-0,44
Zink	<20	<29	-0,19	24	46	-0,16	21	43	-0,17
PAK									
Naftaleen	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		0,030	0,01		<0,025	0		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

Tabel 14: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	A3.MM15			A3.MM16			A3.MM17		
Grondsoort	Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen									
Certificaatcode	2023030677			2023030677			2023030677		
Boring(en)	381, 382, 389, 390			384, 385, 386, 387			405, 406, 409, 410		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	0,70			0,80			0,70		
Lutum (%ds)	4,30			6,50			5,60		
Datum van toetsing	16-3-2023			16-3-2023			16-3-2023		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	6,9	11,4	-0,15	7,9	12,5	-0,13	6,9	11,1	-0,16
Barium	<20	<42 ⁽⁶⁾		<20	<35 ⁽⁶⁾		<20	<37 ⁽⁶⁾	
Cadmium	<0,20	<0,23	-0,03	0,25	0,40	-0,02	0,41	0,67	0,01
Chroom	19	32	-0,18	19	30	-0,2	19	31	-0,19
Kobalt	<3,0	<5,9	-0,05	3,5	8,2	-0,04	3,6	9,1	-0,03
Koper	<5,0	<6,7	-0,22	<5,0	<6,3	-0,22	<5,0	<6,4	-0,22
Kwik	<0,050	<0,048	-0	<0,050	<0,047	-0	<0,050	<0,048	-0
Lood	<10	<11	-0,08	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	<4,0	<6,9	-0,43	<4,0	<5,9	-0,45	<4,0	<6,3	-0,44
Zink	23	49	-0,16	<20	<27	-0,19	<20	<28	-0,19
PAK									
Naftaleen	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM		1,11	-0,01		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,025	0		<0,025	0		0,072	0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	64	320	0,03	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

Tabel 15: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	A3.MM18			A3.MM19			A3.MM20		
Grondsoort	Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen									
Certificaatcode	2023030677			2023032337			2023032337		
Boring(en)	402, 403, 412, 413			399, 400, 415, 416			396, 397, 417, 418		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	1,40			0,70			0,70		
Lutum (%ds)	7,00			6,40			7,20		
Datum van toetsing	16-3-2023			10-3-2023			10-3-2023		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	8,1	12,6	-0,13	8,8	13,9	-0,11	8,2	12,7	-0,13
Barium	<20	<33 ⁽⁶⁾		<20	<35 ⁽⁶⁾		<20	<33 ⁽⁶⁾	
Cadmium	<0,20	<0,22	-0,03	0,29	0,47	-0,01	0,39	0,62	0
Chroom	26	41	-0,12	21	33	-0,17	26	40	-0,12
Kobalt	3,4	7,7	-0,04	4,3	10,2	-0,03	11	25	0,06
Koper	<5,0	<6,2	-0,23	<5,0	<6,3	-0,22	<5,0	<6,1	-0,23
Kwik	<0,050	<0,047	-0	<0,050	<0,047	-0	<0,050	<0,046	-0
Lood	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08	10	14	-0,07
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	5,5	11,3	-0,36	<4,0	<6,0	-0,45	4,6	9,4	-0,39
Zink	42	79	-0,1	<20	<27	-0,19	35	66	-0,13
PAK									
Naftaleen	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM		0,38	-0,03		0,43	-0,03		0,56	-0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,025	0		0,042	0,02		0,037	0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

Tabel 16: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	A3.MM21			A3.MM22			A3.MM23		
Grondsoort	Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen									
Certificaatcode	2023030677			2023030677			2023030677		
Boring(en)	305, 305, 310, 310, 314, 314			319, 319, 321, 321, 326, 326			331, 331, 350, 350, 354, 354		
Traject (m -mv)	0,50 - 1,50			0,50 - 1,50			0,50 - 1,50		
Humus (%ds)	7,70			0,70			0,70		
Lutum (%ds)	3,20			5,30			6,20		
Datum van toetsing	16-3-2023			16-3-2023			16-3-2023		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	7,8	11,7	-0,15	9,4	15,2	-0,09	7,9	12,5	-0,13
Barium	<20	<47 ⁽⁶⁾		<20	<38 ⁽⁶⁾		<20	<36 ⁽⁶⁾	
Cadmium	<0,20	<0,19	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03
Chroom	24	43	-0,1	25	41	-0,11	22	35	-0,16
Kobalt	3,2	9,9	-0,03	<3,0	<5,4	-0,05	<3,0	<5,1	-0,06
Koper	<5,0	<5,8	-0,23	<5,0	<6,5	-0,22	<5,0	<6,3	-0,22
Kwik	<0,050	<0,047	-0	<0,050	<0,048	-0	<0,050	<0,047	-0
Lood	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	<4,0	<7,4	-0,42	<4,0	<6,4	-0,44	<4,0	<6,0	-0,45
Zink	<20	<28	-0,19	<20	<28	-0,19	<20	<27	-0,19
PAK									
Naftaleen	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,0064	-0,01		<0,025	0		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<32	-0,03	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

Tabel 17: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	A3.MM24			A3.MM25			A3.MM26		
Grondsoort	Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen									
Certificaatcode	2023030677			2023030677			2023030677		
Boring(en)	335, 335, 346, 346, 358, 358			339, 339, 342, 342, 362, 362			367, 367, 384, 384, 386, 386		
Traject (m -mv)	0,50 - 1,50			0,50 - 1,50			0,50 - 1,50		
Humus (%ds)	0,70			0,70			0,70		
Lutum (%ds)	3,30			4,80			4,60		
Datum van toetsing	16-3-2023			16-3-2023			16-3-2023		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	8,3	14,1	-0,11	8,2	13,4	-0,12	8,2	13,5	-0,12
Barium	<20	<47 ⁽⁶⁾		<20	<40 ⁽⁶⁾		<20	<41 ⁽⁶⁾	
Cadmium	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03
Chroom	24	42	-0,1	23	39	-0,13	21	35	-0,16
Kobalt	<3,0	<6,5	-0,05	<3,0	<5,7	-0,05	<3,0	<5,7	-0,05
Koper	<5,0	<6,9	-0,22	<5,0	<6,6	-0,22	<5,0	<6,6	-0,22
Kwik	<0,050	<0,049	-0	<0,050	<0,048	-0	<0,050	<0,048	-0
Lood	<10	<11	-0,08	<10	<10	-0,08	<10	<11	-0,08
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	<4,0	<7,4	-0,43	<4,0	<6,6	-0,44	<4,0	<6,7	-0,44
Zink	<20	<31	-0,19	<20	<29	-0,19	<20	<29	-0,19
PAK									
Naftaleen	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,025	0		<0,025	0		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

Tabel 18: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	A3.MM27			A3.MM28			A3.MM29		
Grondsoort	Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen									
Certificaatcode	2023030677			2023032337			2023030677		
Boring(en)	370, 370, 380, 380, 390, 390			374, 374, 376, 376, 394, 394			406, 406, 410, 410		
Traject (m -mv)	0,50 - 1,50			0,50 - 1,50			0,50 - 1,50		
Humus (%ds)	0,70			0,70			0,70		
Lutum (%ds)	5,10			6,30			4,20		
Datum van toetsing	16-3-2023			10-3-2023			16-3-2023		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	7,4	12,0	-0,14	8,8	13,9	-0,11	7,4	12,3	-0,14
Barium	<20	<39 ⁽⁶⁾		<20	<35 ⁽⁶⁾		<20	<43 ⁽⁶⁾	
Cadmium	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03
Chroom	21	35	-0,16	21	34	-0,17	18	31	-0,19
Kobalt	<3,0	<5,5	-0,05	<3,0	<5,0	-0,06	<3,0	<6,0	-0,05
Koper	<5,0	<6,5	-0,22	<5,0	<6,3	-0,22	<5,0	<6,7	-0,22
Kwik	<0,050	<0,048	-0	<0,050	<0,047	-0	<0,050	<0,049	-0
Lood	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08	<10	<11	-0,08
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	<4,0	<6,5	-0,44	<4,0	<6,0	-0,45	<4,0	<6,9	-0,43
Zink	<20	<29	-0,19	<20	<27	-0,19	<20	<30	-0,19
PAK									
Naftaleen	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,025	0		<0,025	0		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

Tabel 19: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	A3.MM30			A3.MM31			B.MM01		
Grondsoort	Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen									
Certificaatcode	2023030677			2023032337			2023032337		
Boring(en)	402, 402, 414, 414			398, 398, 418, 418			515, 518, 519, 524		
Traject (m -mv)	0,50 - 1,50			0,50 - 1,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	0,70			0,70			4,50		
Lutum (%ds)	4,00			4,20			10,10		
Datum van toetsing	16-3-2023			10-3-2023			10-3-2023		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	8,5	14,2	-0,1	8,5	14,1	-0,11	13	18	-0,03
Barium	<20	<43 ⁽⁶⁾		<20	<43 ⁽⁶⁾		44	85 ⁽⁶⁾	
Cadmium	0,23	0,38	-0,02	<0,20	<0,23	-0,03	0,60	0,83	0,02
Chroom	24	41	-0,11	22	38	-0,14	38	54	-0,01
Kobalt	<3,0	<6,1	-0,05	<3,0	<6,0	-0,05	7,7	14,4	-0
Koper	<5,0	<6,8	-0,22	<5,0	<6,7	-0,22	24	36	-0,02
Kwik	<0,050	<0,049	-0	<0,050	<0,049	-0	0,17	0,21	0
Lood	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	49	64	0,03
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	<4,0	<7,0	-0,43	<4,0	<6,9	-0,43	15	26	-0,14
Zink	23	50	-0,16	<20	<30	-0,19	130	209	0,12
PAK									
Naftaleen	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		0,73	-0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,025	0		<0,025	0		0,039	0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<54	-0,03

Tabel 20: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	B.MM02			B.MM03			B.MM04		
Grondsoort	Zand			Klei			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen									
Certificaatcode	2023032337			2023032337			2023034361		
Boring(en)	520, 522, 530, 535			525, 529			502, 505, 512, 514		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,43 - 1,00		
Humus (%ds)	2,50			3,70			0,70		
Lutum (%ds)	11,40			17,60			4,10		
Datum van toetsing	10-3-2023			10-3-2023			16-3-2023		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	9,5	13,4	-0,12	12	15	-0,09	9,1	15,1	-0,09
Barium	28	50 ⁽⁶⁾		36	47 ⁽⁶⁾		<20	<43 ⁽⁶⁾	
Cadmium	1,8	2,7	0,17	0,49	0,64	0	<0,20	<0,23	-0,03
Chroom	33	45	-0,08	33	39	-0,13	24	41	-0,11
Kobalt	6,9	12,0	-0,02	6,2	8,1	-0,04	5,7	16,3	0,01
Koper	17	26	-0,09	26	34	-0,04	5,1	9,8	-0,2
Kwik	0,082	0,102	-0	0,16	0,18	0	<0,050	<0,049	-0
Lood	27	36	-0,03	46	55	0,01	<10	<11	-0,08
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	12	20	-0,24	14	18	-0,27	4,1	10,2	-0,38
Zink	92	146	0,01	110	142	0	<20	<30	-0,19
PAK									
Naftaleen	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM		0,79	-0,02		2,19	0,02		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		0,098	0,08		0,016	-0		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<98	-0,02	<35	<66	-0,03	<35	<123	-0,01

Tabel 21: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	B.MM05		
Grondsoort	Zand		
Zintuiglijke bijmengingen			
Certificaatcode	2023034361		
Boring(en)	506, 516, 526, 536		
Traject (m -mv)	0,33 - 0,85		
Humus (%ds)	0,70		
Lutum (%ds)	4,00		
Datum van toetsing	16-3-2023		
	Meetw	GSSD	Index
METALEN			
Arseen	9,5	15,8	-0,07
Barium	<20	<43 ⁽⁶⁾	
Cadmium	<0,20	<0,23	-0,03
Chroom	23	40	-0,12
Kobalt	<3,0	<6,1	-0,05
Koper	<5,0	<6,8	-0,22
Kwik	<0,050	<0,049	-0
Lood	<10	<11	-0,08
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	<4,0	<7,0	-0,43
Zink	<20	<30	-0,19
PAK			
Naftaleen	<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB (som 7)		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	-0,01

8,88	: <= Achtergrondwaarde
>AW	: > Achtergrondwaarde
>T	: > Tussenwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 22: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Bijlage 4B Grond, Regeling bodemkwaliteit

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit in mg/kg.ds

Grondmonster	313-1	314-1	533-1		
Humus (% ds)	0,90	1,00	4,80		
Lutum (% ds)	2,00	2,90	18,80		
Datum van toetsing	27-3-2023	27-3-2023	10-3-2023		
Monster getoetst als	partij	partij	partij		
Bodemklasse monster	Klasse industrie	Klasse industrie	Klasse industrie		
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw GSSD
METALEN					
Arseen			15	18	
Barium			42	53 ⁽⁶⁾	
Cadmium			0,93	1,15	
Chroom	80	148	40	72	120 137
Kobalt			15	19	
Koper			39	48	
Kwik			0,20	0,22	
Lood			46	53	
Molybdeen			5,7	5,7	
Nikkel			38	46	
Zink			160	197	
PAK					
PAK 10 VROM				2,94	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)				0,034	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40			35	73	

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit in mg/kg.ds

Grondmonster	534-1	A1.MM01	A1.MM02		
Humus (% ds)	1,90	1,30	1,00		
Lutum (% ds)	18,10	6,40	6,00		
Datum van toetsing	10-3-2023	7-3-2023	7-3-2023		
Monster getoetst als	partij	partij	partij		
Bodemklasse monster	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar		
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw GSSD
METALEN					
Arseen	16	20	8,2	13,0	7,5 12,0
Barium	25	32 ⁽⁶⁾	<20	<35 ⁽⁶⁾	<20 <36 ⁽⁶⁾
Cadmium	0,67	0,92	<0,20	<0,23	<0,20 <0,23
Chroom	40	46	24	38	22 35
Kobalt	8,2	10,4	11	26	9,9 24,2
Koper	20	27	5,5	9,9	<5,0 <6,4
Kwik	0,065	0,074	<0,050	<0,047	<0,050 <0,047
Lood	20	24	<10	<10	<10 <10
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5 <1,1
Nikkel	14	17	4,5	9,6	4,4 9,6
Zink	71	93	30	58	25 49
PAK					
PAK 10 VROM		1,35	<0,35		0,37
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)		<0,025	<0,025		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	<35	<123	<35 <123

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit in mg/kg.ds

Grondmonster	A1.MM03		A1.MM04		A2.MM01	
Humus (% ds)	2,30		0,70		0,80	
Lutum (% ds)	6,00		5,30		7,80	
Datum van toetsing	7-3-2023		7-3-2023		10-3-2023	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN						
Arseen	6,0	9,5	7,9	12,8	9,2	14,1
Barium	26	67 ⁽⁶⁾	<20	<38 ⁽⁶⁾	<20	<31 ⁽⁶⁾
Cadmium	<0,20	<0,22	<0,20	<0,23	<0,20	<0,22
Chroom	20	32	21	35	24	37
Kobalt	9,2	22,5	3,1	8,0	20	43
Koper	8,3	15,0	<5,0	<6,5	<5,0	<6,0
Kwik	0,051	0,069	<0,050	<0,048	<0,050	<0,046
Lood	16	23	<10	<10	14	20
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	9,5	20,8	<4,0	<6,4	5,3	10,4
Zink	54	106	<20	<28	47	86
PAK						
PAK 10 VROM	1,27		<0,35		0,47	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	<0,021		<0,025		0,13	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	100	435	<35	<123	<35	<123

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit in mg/kg.ds

Grondmonster	A2.MM02		A2.MM03		A2.MM04	
Humus (% ds)	1,30		1,30		0,90	
Lutum (% ds)	8,00		8,00		7,40	
Datum van toetsing	10-3-2023		10-3-2023		10-3-2023	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN						
Arseen	11	17	9,0	13,7	8,7	13,4
Barium	<20	<31 ⁽⁶⁾	<20	<31 ⁽⁶⁾	<20	<32 ⁽⁶⁾
Cadmium	<0,20	<0,22	<0,20	<0,22	<0,20	<0,22
Chroom	27	41	25	38	25	39
Kobalt	10	21	6,1	12,9	3,1	6,9
Koper	<5,0	<6,0	<5,0	<6,0	<5,0	<6,1
Kwik	0,057	0,075	<0,050	<0,046	<0,050	<0,046
Lood	13	18	<10	<10	<10	<10
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	7,2	14,0	4,9	9,5	5,6	11,3
Zink	46	84	27	49	28	52
PAK						
PAK 10 VROM	<0,35		<0,35		0,39	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	<0,025		<0,025		<0,025	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	<35	<123	<35	<123

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit in mg/kg.ds

Grondmonster	A2.MM05		A2.MM06		A2.MM07	
Humus (% ds)	1,20		0,70		0,70	
Lutum (% ds)	7,20		5,20		5,60	
Datum van toetsing	10-3-2023		16-3-2023		16-3-2023	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN						
Arseen	8,5	13,2	8,1	13,1	7,7	12,4
Barium	<20	<33 ⁽⁶⁾	<20	<39 ⁽⁶⁾	<20	<37 ⁽⁶⁾
Cadmium	<0,20	<0,22	<0,20	<0,23	<0,20	<0,23
Chroom	24	37	23	38	21	34
Kobalt	12	27	3,9	10,2	<3,0	<5,3
Koper	<5,0	<6,1	<5,0	<6,5	<5,0	<6,4
Kwik	<0,050	<0,046	<0,050	<0,048	<0,050	<0,048
Lood	10	14	<10	<10	<10	<10
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	4,7	9,6	<4,0	<6,4	<4,0	<6,3
Zink	28	53	<20	<29	<20	<28
PAK						
PAK 10 VROM		0,68		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)		0,041		<0,025		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	<35	<123	<35	<123

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit in mg/kg.ds

Grondmonster	A2.MM08		A2.MM09		A2.MM10	
Humus (% ds)	1,20		0,80		0,70	
Lutum (% ds)	5,40		6,40		6,30	
Datum van toetsing	16-3-2023		16-3-2023		16-3-2023	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN						
Arseen	9,3	15,0	8,7	13,7	9,3	14,7
Barium	<20	<38 ⁽⁶⁾	<20	<35 ⁽⁶⁾	<20	<35 ⁽⁶⁾
Cadmium	<0,20	<0,23	<0,20	<0,23	<0,20	<0,23
Chroom	20	33	19	30	21	34
Kobalt	<3,0	<5,4	7,3	17,3	4,6	11,0
Koper	<5,0	<6,5	5,8	10,4	<5,0	<6,3
Kwik	<0,050	<0,048	<0,050	<0,047	<0,050	<0,047
Lood	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	<4,0	<6,4	5,9	12,6	<4,0	<6,0
Zink	<20	<28	180	349	<20	<27
PAK						
PAK 10 VROM		<0,35		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)		<0,025		<0,025		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	<35	<123	<35	<123

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit in mg/kg.ds

Grondmonster	A2.MM11		A2.MM12		A2.MM13	
Humus (% ds)	1,40		0,70		0,70	
Lutum (% ds)	6,20		4,80		5,60	
Datum van toetsing	16-3-2023		10-3-2023		10-3-2023	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Klasse industrie	
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN						
Arseen	9,4	14,9	7,7	12,6	8,7	14,0
Barium	<20	<36 ⁽⁶⁾	<20	<40 ⁽⁶⁾	<20	<37 ⁽⁶⁾
Cadmium	<0,20	<0,23	<0,20	<0,23	<0,20	<0,23
Chroom	24	38	22	37	23	38
Kobalt	6,5	15,7	4,7	12,6	3,8	9,6
Koper	<5,0	<6,3	<5,0	<6,6	<5,0	<6,4
Kwik	0,067	0,090	<0,050	<0,048	<0,050	<0,048
Lood	10	15	<10	<10	<10	<10
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	<4,0	<6,0	<4,0	<6,6	<4,0	<6,3
Zink	25	49	27	56	24	48
PAK						
PAK 10 VROM		<0,35		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)		<0,025	0,043		0,044	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	<35	<123	<35	<123

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit in mg/kg.ds

Grondmonster	A2.MM14		A2.MM15		A2.MM16	
Humus (% ds)	0,70		0,70		0,70	
Lutum (% ds)	5,60		4,70		4,70	
Datum van toetsing	10-3-2023		16-3-2023		16-3-2023	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN						
Arseen	8,6	13,8	7,1	11,6	9,0	14,8
Barium	<20	<37 ⁽⁶⁾	<20	<41 ⁽⁶⁾	<20	<41 ⁽⁶⁾
Cadmium	<0,20	<0,23	<0,20	<0,23	<0,20	<0,23
Chroom	24	39	20	34	21	35
Kobalt	5,2	13,1	<3,0	<5,7	<3,0	<5,7
Koper	<5,0	<6,4	<5,0	<6,6	<5,0	<6,6
Kwik	<0,050	<0,048	<0,050	<0,048	<0,050	<0,048
Lood	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	<4,0	<6,3	<4,0	<6,7	<4,0	<6,7
Zink	<20	<28	<20	<29	<20	<29
PAK						
PAK 10 VROM		<0,35		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)		0,044		<0,025		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	<35	<123	<35	<123

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit in mg/kg.ds

Grondmonster	A2.MM17		A3.MM01		A3.MM02	
Humus (% ds)	0,70		1,50		1,30	
Lutum (% ds)	4,90		5,90		5,60	
Datum van toetsing	16-3-2023		16-3-2023		16-3-2023	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN						
Arseen	10	16	7,3	11,7	11	18
Barium	<20	<40 ⁽⁶⁾	<20	<36 ⁽⁶⁾	<20	<37 ⁽⁶⁾
Cadmium	<0,20	<0,23	<0,20	<0,23	<0,20	<0,23
Chroom	25	42	23	37	22	36
Kobalt	<3,0	<5,6	6,4	15,8	3,5	8,8
Koper	<5,0	<6,6	<5,0	<6,4	<5,0	<6,4
Kwik	0,055	0,075	<0,050	<0,047	<0,050	<0,048
Lood	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	4,5	10,6	4,9	10,8	<4,0	<6,3
Zink	25	52	<20	<28	<20	<28
PAK						
PAK 10 VROM		<0,35		3,50		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)		<0,025		0,25		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	<35	<123	<35	<123

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit in mg/kg.ds

Grondmonster	A3.MM03		A3.MM04		A3.MM05	
Humus (% ds)	1,10		1,20		1,50	
Lutum (% ds)	3,80		2,10		6,00	
Datum van toetsing	16-3-2023		16-3-2023		16-3-2023	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Klasse industrie		Klasse industrie		Klasse industrie	
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN						
Arseen	7,9	13,2	6,5	11,3	8,8	14,0
Barium	<20	<44 ⁽⁶⁾	66	253 ⁽⁶⁾	<20	<36 ⁽⁶⁾
Cadmium	0,22	0,37	0,28	0,48	0,41	0,66
Chroom	25	43	79	146	27	44
Kobalt	3,6	10,6	8,8	30,6	15	37
Koper	<5,0	<6,8	13	27	6,2	11,3
Kwik	<0,050	<0,049	<0,050	<0,050	<0,050	<0,047
Lood	<10	<11	<10	<11	15	22
Molybdeen	<1,5	<1,1	4,9	4,9	<1,5	<1,1
Nikkel	4,3	10,9	22	64	5,6	12,3
Zink	28	61	21	50	48	95
PAK						
PAK 10 VROM		1,20		14,48		0,44
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)		0,055		<0,025		0,043
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	91	455	97	485	<35	<123

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit in mg/kg.ds

Grondmonster	A3.MM06		A3.MM07		A3.MM08	
Humus (% ds)	1,40		1,20		1,60	
Lutum (% ds)	8,20		9,00		6,40	
Datum van toetsing	16-3-2023		16-3-2023		16-3-2023	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN						
Arseen	9,2	14,0	9,0	13,5	8,9	14,1
Barium	<20	<31 ⁽⁶⁾	<20	<29 ⁽⁶⁾	<20	<35 ⁽⁶⁾
Cadmium	0,32	0,50	<0,20	<0,22	<0,20	<0,23
Chroom	28	42	27	40	25	40
Kobalt	8,3	17,4	3,9	7,8	3,3	7,8
Koper	6,9	11,8	<5,0	<5,8	<5,0	<6,3
Kwik	<0,050	<0,046	0,056	0,072	<0,050	<0,047
Lood	100	141	12	17	<10	<10
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	6,4	12,3	7,8	14,4	5,1	10,9
Zink	51	92	40	70	26	50
PAK						
PAK 10 VROM		0,51		0,39		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)		0,063		<0,025		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	<35	<123	<35	<123

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit in mg/kg.ds

Grondmonster	A3.MM09		A3.MM10		A3.MM11	
Humus (% ds)	0,90		0,90		1,40	
Lutum (% ds)	5,30		6,20		5,50	
Datum van toetsing	16-3-2023		16-3-2023		16-3-2023	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN						
Arseen	7,1	11,5	8,1	12,9	7,7	12,4
Barium	<20	<38 ⁽⁶⁾	<20	<36 ⁽⁶⁾	<20	<38 ⁽⁶⁾
Cadmium	<0,20	<0,23	0,35	0,57	0,26	0,42
Chroom	22	36	23	37	22	36
Kobalt	4,2	10,8	5,8	14,0	5,7	14,5
Koper	<5,0	<6,5	<5,0	<6,3	<5,0	<6,5
Kwik	<0,050	<0,048	<0,050	<0,047	<0,050	<0,048
Lood	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	<4,0	<6,4	<4,0	<6,0	<4,0	<6,3
Zink	<20	<28	<20	<27	27	54
PAK						
PAK 10 VROM		<0,35		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)		<0,025		<0,025		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	<35	<123	<35	<123

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit in mg/kg.ds

Grondmonster	A3.MM12		A3.MM13		A3.MM14	
Humus (% ds)	0,90		0,80		0,70	
Lutum (% ds)	4,50		6,90		5,10	
Datum van toetsing	16-3-2023		10-3-2023		16-3-2023	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN						
Arseen	8,3	13,7	8,9	13,9	7,6	12,4
Barium	<20	<41 ⁽⁶⁾	<20	<34 ⁽⁶⁾	<20	<39 ⁽⁶⁾
Cadmium	<0,20	<0,23	<0,20	<0,22	<0,20	<0,23
Chroom	23	39	23	36	22	37
Kobalt	3,1	8,6	3,8	8,7	3,0	7,9
Koper	<5,0	<6,7	<5,0	<6,2	<5,0	<6,5
Kwik	<0,050	<0,048	<0,050	<0,047	<0,050	<0,048
Lood	<10	<11	<10	<10	<10	<10
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	<4,0	<6,8	4,2	8,7	<4,0	<6,5
Zink	<20	<29	24	46	21	43
PAK						
PAK 10 VROM		<0,35		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)		0,030		<0,025		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	<35	<123	<35	<123

Tabel 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit in mg/kg.ds

Grondmonster	A3.MM15		A3.MM16		A3.MM17	
Humus (% ds)	0,70		0,80		0,70	
Lutum (% ds)	4,30		6,50		5,60	
Datum van toetsing	16-3-2023		16-3-2023		16-3-2023	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN						
Arseen	6,9	11,4	7,9	12,5	6,9	11,1
Barium	<20	<42 ⁽⁶⁾	<20	<35 ⁽⁶⁾	<20	<37 ⁽⁶⁾
Cadmium	<0,20	<0,23	0,25	0,40	0,41	0,67
Chroom	19	32	19	30	19	31
Kobalt	<3,0	<5,9	3,5	8,2	3,6	9,1
Koper	<5,0	<6,7	<5,0	<6,3	<5,0	<6,4
Kwik	<0,050	<0,048	<0,050	<0,047	<0,050	<0,048
Lood	<10	<11	<10	<10	<10	<10
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	<4,0	<6,9	<4,0	<5,9	<4,0	<6,3
Zink	23	49	<20	<27	<20	<28
PAK						
PAK 10 VROM		1,11		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)		<0,025		<0,025		0,072
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	64	320	<35	<123	<35	<123

Tabel 15: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit in mg/kg.ds

Grondmonster	A3.MM18		A3.MM19		A3.MM20	
Humus (% ds)	1,40		0,70		0,70	
Lutum (% ds)	7,00		6,40		7,20	
Datum van toetsing	16-3-2023		10-3-2023		10-3-2023	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Klasse wonen	
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN						
Arseen	8,1	12,6	8,8	13,9	8,2	12,7
Barium	<20	<33 ⁽⁶⁾	<20	<35 ⁽⁶⁾	<20	<33 ⁽⁶⁾
Cadmium	<0,20	<0,22	0,29	0,47	0,39	0,62
Chroom	26	41	21	33	26	40
Kobalt	3,4	7,7	4,3	10,2	11	25
Koper	<5,0	<6,2	<5,0	<6,3	<5,0	<6,1
Kwik	<0,050	<0,047	<0,050	<0,047	<0,050	<0,046
Lood	<10	<10	<10	<10	10	14
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	5,5	11,3	<4,0	<6,0	4,6	9,4
Zink	42	79	<20	<27	35	66
PAK						
PAK 10 VROM		0,38		0,43		0,56
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)		<0,025	0,042		0,037	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	<35	<123	<35	<123

Tabel 16: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit in mg/kg.ds

Grondmonster	A3.MM21		A3.MM22		A3.MM23	
Humus (% ds)	7,70		0,70		0,70	
Lutum (% ds)	3,20		5,30		6,20	
Datum van toetsing	16-3-2023		16-3-2023		16-3-2023	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN						
Arseen	7,8	11,7	9,4	15,2	7,9	12,5
Barium	<20	<47 ⁽⁶⁾	<20	<38 ⁽⁶⁾	<20	<36 ⁽⁶⁾
Cadmium	<0,20	<0,19	<0,20	<0,23	<0,20	<0,23
Chroom	24	43	25	41	22	35
Kobalt	3,2	9,9	<3,0	<5,4	<3,0	<5,1
Koper	<5,0	<5,8	<5,0	<6,5	<5,0	<6,3
Kwik	<0,050	<0,047	<0,050	<0,048	<0,050	<0,047
Lood	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	<4,0	<7,4	<4,0	<6,4	<4,0	<6,0
Zink	<20	<28	<20	<28	<20	<27
PAK						
PAK 10 VROM		<0,35		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)		<0,0064		<0,025		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<32	<35	<123	<35	<123

Tabel 17: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit in mg/kg.ds

Grondmonster	A3.MM24		A3.MM25		A3.MM26	
Humus (% ds)	0,70		0,70		0,70	
Lutum (% ds)	3,30		4,80		4,60	
Datum van toetsing	16-3-2023		16-3-2023		16-3-2023	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN						
Arseen	8,3	14,1	8,2	13,4	8,2	13,5
Barium	<20	<47 ⁽⁶⁾	<20	<40 ⁽⁶⁾	<20	<41 ⁽⁶⁾
Cadmium	<0,20	<0,24	<0,20	<0,23	<0,20	<0,23
Chroom	24	42	23	39	21	35
Kobalt	<3,0	<6,5	<3,0	<5,7	<3,0	<5,7
Koper	<5,0	<6,9	<5,0	<6,6	<5,0	<6,6
Kwik	<0,050	<0,049	<0,050	<0,048	<0,050	<0,048
Lood	<10	<11	<10	<10	<10	<11
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	<4,0	<7,4	<4,0	<6,6	<4,0	<6,7
Zink	<20	<31	<20	<29	<20	<29
PAK						
PAK 10 VROM		<0,35		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)		<0,025		<0,025		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	<35	<123	<35	<123

Tabel 18: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit in mg/kg.ds

Grondmonster	A3.MM27		A3.MM28		A3.MM29	
Humus (% ds)	0,70		0,70		0,70	
Lutum (% ds)	5,10		6,30		4,20	
Datum van toetsing	16-3-2023		10-3-2023		16-3-2023	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN						
Arseen	7,4	12,0	8,8	13,9	7,4	12,3
Barium	<20	<39 ⁽⁶⁾	<20	<35 ⁽⁶⁾	<20	<43 ⁽⁶⁾
Cadmium	<0,20	<0,23	<0,20	<0,23	<0,20	<0,23
Chroom	21	35	21	34	18	31
Kobalt	<3,0	<5,5	<3,0	<5,0	<3,0	<6,0
Koper	<5,0	<6,5	<5,0	<6,3	<5,0	<6,7
Kwik	<0,050	<0,048	<0,050	<0,047	<0,050	<0,049
Lood	<10	<10	<10	<10	<10	<11
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	<4,0	<6,5	<4,0	<6,0	<4,0	<6,9
Zink	<20	<29	<20	<27	<20	<30
PAK						
PAK 10 VROM		<0,35		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)		<0,025		<0,025		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	<35	<123	<35	<123

Tabel 19: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit in mg/kg.ds

Grondmonster	A3.MM30		A3.MM31		B.MM01	
Humus (% ds)	0,70		0,70		4,50	
Lutum (% ds)	4,00		4,20		10,10	
Datum van toetsing	16-3-2023		10-3-2023		10-3-2023	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN						
Arseen	8,5	14,2	8,5	14,1	13	18
Barium	<20	<43 ⁽⁶⁾	<20	<43 ⁽⁶⁾	44	85 ⁽⁶⁾
Cadmium	0,23	0,38	<0,20	<0,23	0,60	0,83
Chroom	24	41	22	38	38	54
Kobalt	<3,0	<6,1	<3,0	<6,0	7,7	14,4
Koper	<5,0	<6,8	<5,0	<6,7	24	36
Kwik	<0,050	<0,049	<0,050	<0,049	0,17	0,21
Lood	<10	<11	<10	<11	49	64
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	<4,0	<7,0	<4,0	<6,9	15	26
Zink	23	50	<20	<30	130	209
PAK						
PAK 10 VROM	<0,35		<0,35		0,73	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	<0,025		<0,025		0,039	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	<35	<123	<35	<54

Tabel 20: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit in mg/kg.ds

Grondmonster	B.MM02		B.MM03		B.MM04	
Humus (% ds)	2,50		3,70		0,70	
Lutum (% ds)	11,40		17,60		4,10	
Datum van toetsing	10-3-2023		10-3-2023		16-3-2023	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Klasse industrie		Klasse wonen		Altijd toepasbaar	
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN						
Arseen	9,5	13,4	12	15	9,1	15,1
Barium	28	50 ⁽⁶⁾	36	47 ⁽⁶⁾	<20	<43 ⁽⁶⁾
Cadmium	1,8	2,7	0,49	0,64	<0,20	<0,23
Chroom	33	45	33	39	24	41
Kobalt	6,9	12,0	6,2	8,1	5,7	16,3
Koper	17	26	26	34	5,1	9,8
Kwik	0,082	0,102	0,16	0,18	<0,050	<0,049
Lood	27	36	46	55	<10	<11
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	12	20	14	18	4,1	10,2
Zink	92	146	110	142	<20	<30
PAK						
PAK 10 VROM	0,79		2,19		<0,35	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	0,098		0,016		<0,025	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<98	<35	<66	<35	<123

Tabel 21: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit in mg/kg.ds

Grondmonster	B.MM05	
Humus (% ds)	0,70	
Lutum (% ds)	4,00	
Datum van toetsing	16-3-2023	
Monster getoetst als	partij	
Bodemklasse monster	Altijd toepasbaar	
	Meetw	GSSD
METALEN		
Arsen	9,5	15,8
Barium	<20	<43 ⁽⁶⁾
Cadmium	<0,20	<0,23
Chroom	23	40
Kobalt	<3,0	<6,1
Koper	<5,0	<6,8
Kwik	<0,050	<0,049
Lood	<10	<11
Molybdeen	<1,5	<1,1
Nikkel	<4,0	<7,0
Zink	<20	<30
PAK		
PAK 10 VROM		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
PCB (som 7)		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C40	<35	<123

8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 22: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Bijlage 4C Grond, Handelingskader PFAS

Analyse	Eenheid	PFAS01 301 (0-50) 312 (0-50) 317 (0-50) 321 (0-50)			PFAS02 326 (0-50) 329 (0-50) 350 (0-50) 352 (0-50)			PFAS03 336 (0-50) 345 (0-50) 357 (0-50) 368 (0-50)			PFAS04 340 (0-50) 363 (0-50) 365 (0-50) 386 (0-50)			PFAS05 380 (0-50) 388 (0-50) 404 (0-50) 409 (0-50)			PFAS06 373 (0-50) 396 (0-50) 401 (0-50) 416 (0-50)			RG Eis	AW	Wonen	Industrie	
		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					
PerfluorCarbon(PFC)																								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.5	0.5	-	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7	
perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7	
perfluormonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorodecaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorododecaanzuur (PFDoA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorocetaan-sulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	2.2	2.2	*	0.6	0.6	-	1.1	1.1	-	1.0	1	-	0.7	0.7	-	0.5	0.5	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorocetaan-sulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	1.3	1.3	-	0.5	0.5	-	0.5	0.5	-	0.3	0.3	-	0.2	0.2	-	0.2	0.2	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorodecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3	
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3	
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3	
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3	
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3	
n-methyl perfluorocetaan-sulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3	
n-ethyl perfluorocetaan-sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorocetaan-sulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3	
n-methyl perfluorodecaansulfonamide (MeFOSDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3	
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3	
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.6	0.6	-	0.1	0.1	-	0.2	0.2	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7	
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	3.5	3.5	***	1.1	1.1	-	1.6	1.6	*	1.3	1.3	-	0.9	0.9	-	0.7	0.7	-	0.1	1.4	3	3	

Eurofins Nr.	Monsterschrijving	Datum Monstername
13498515	PFAS01 301 (0-50) 312 (0-50) 317 (0-50) 321 (0-50)	24-02-2023
13498516	PFAS02 326 (0-50) 329 (0-50) 350 (0-50) 352 (0-50)	27-02-2023
13498517	PFAS03 336 (0-50) 345 (0-50) 357 (0-50) 368 (0-50)	27-02-2023
13498518	PFAS04 340 (0-50) 363 (0-50) 365 (0-50) 386 (0-50)	27-02-2023
13498519	PFAS05 380 (0-50) 388 (0-50) 404 (0-50) 409 (0-50)	28-02-2023
13498520	PFAS06 373 (0-50) 396 (0-50) 401 (0-50) 416 (0-50)	28-02-2023
13511119	PFAS07 105 (0-50) 110 (0-50) 112 (0-50) 116 (0-50)	24-02-2023
13511120	PFAS08 204 (0-50) 212 (0-50) 216 (0-50) 242 (0-50)	02-03-2023
13511121	PFAS09 222 (0-50) 230 (0-50) 236 (0-50) 258 (0-50)	03-03-2023
13511122	PFAS10 520 (0-50) 522 (0-50) 530 (0-50) 535 (0-50)	01-03-2023
13511123	PFAS11 515 (0-50) 518 (0-50) 519 (0-50) 524 (0-50)	01-03-2023

- Legenda**
- # Aangenomen waarde
 - G.W. Gemeten waarde
 - G.S.S.D. Gestandaardiseerde meetwaarde
 - RG Eis <= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
 - AW > achtergrondwaarde
 - Wonen > wonen
 - Industrie > Industrie
 - <= Achtergrondwaarde
 - *
 - **

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing. Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	PFAS07 105 (0-50) 110 (0-50)			PFAS08 204 (0-50) 212 (0-50)			PFAS09 222 (0-50) 230 (0-50)			PFAS10 520 (0-50) 522 (0-50)			PFAS11 515 (0-50) 518 (0-50)			RG Eis	AW	Wonen	Industrie
		112 (0-50)	116 (0-50)	Oordeel	216 (0-50)	242 (0-50)	Oordeel	236 (0-50)	258 (0-50)	Oordeel	530 (0-50)	535 (0-50)	Oordeel	519 (0-50)	524 (0-50)	Oordeel				
PerfluoroCarbon(PFC)																				
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-	0.2	0.2	-	0.1	1.4	3	3
perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.2	0.2	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.6	0.6	-	<0.1	0.07	-	0.9	0.9	-	1.7	1.7	-	0.1	1.9	7	7
perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluoromonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.4	0.4	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.3	0.3	-	0.1	1.4	3	3
perfluorodecaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.3	0.3	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorooctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorobutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorocetaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	1.0	1	-	12	12	***	0.7	0.7	-	5.6	5.6	***	13	13	***	0.1	1.4	3	3
perfluorocetaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	0.4	0.4	-	8.3	8.3	***	0.4	0.4	-	2.1	2.1	*	7.0	7	***	0.1	1.4	3	3
perfluorodecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat (MeFOA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat (EtFOA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorocetaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
n-methyl perfluorocetaansulfonamide (MeFOA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.6	0.6	-	0.1	0.1	-	0.9	0.9	-	1.8	1.8	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	1.4	1.4	-	20	20	***	1.0	1	-	7.7	7.7	***	20	20	***	0.1	1.4	3	3

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
13498515	PFAS01 301 (0-50) 312 (0-50) 317 (0-50) 321 (0-50)	
13498516	PFAS02 326 (0-50) 329 (0-50) 350 (0-50) 352 (0-50)	24-02-2023
13498517	PFAS03 336 (0-50) 345 (0-50) 357 (0-50) 368 (0-50)	27-02-2023
13498518	PFAS04 340 (0-50) 363 (0-50) 365 (0-50) 386 (0-50)	27-02-2023
13498519	PFAS05 380 (0-50) 388 (0-50) 404 (0-50) 409 (0-50)	27-02-2023
13498520	PFAS06 373 (0-50) 396 (0-50) 401 (0-50) 416 (0-50)	28-02-2023
13511119	PFAS07 105 (0-50) 110 (0-50) 112 (0-50) 116 (0-50)	28-02-2023
13511120	PFAS08 204 (0-50) 212 (0-50) 216 (0-50) 242 (0-50)	24-02-2023
13511121	PFAS09 222 (0-50) 230 (0-50) 236 (0-50) 258 (0-50)	02-03-2023
13511122	PFAS10 520 (0-50) 522 (0-50) 530 (0-50) 535 (0-50)	03-03-2023
13511123	PFAS11 515 (0-50) 518 (0-50) 519 (0-50) 524 (0-50)	01-03-2023

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> wonen
Industrie	> Industrie
-	<= Achtergrondwaarde
*	> achtergrondwaarde
***	> Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	204-1 (0-50)			212-1 (0-50)			216-1 (0-50)			242-1 (0-50)			RG Eis	AW	Wonen	Industrie
		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				
PerFluorCarbon (PFC)																	
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-	0.2	0.2	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.4	0.4	-	0.6	0.6	-	<0.1	0.07	-	1.1	1.1	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-	1.0	1	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.5	0.5	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTetraDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.3	0.3	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	1.6	1.6	*	1.6	1.6	*	<0.1	0.07	-	18	18	***	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	0.5	0.5	-	1.0	1	-	<0.1	0.07	-	14	14	***	0.1	1.4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.4	0.4	-	0.6	0.6	-	0.1	0.1	-	1.2	1.2	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	2.1	2.1	*	2.6	2.6	*	0.1	0.1	-	31	31	***	0.1	1.4	3	3

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum</u>	<u>Monsternr.</u>
M2M-202300147877	204-1 (0-50)	02-03-2023	
M2M-202300147878	212-1 (0-50)	02-03-2023	
M2M-202300147879	216-1 (0-50)	02-03-2023	
M2M-202300147880	242-1 (0-50)	02-03-2023	
M2M-202300147881	515-1 (0-50)	01-03-2023	
M2M-202300147882	518-1 (0-50)	01-03-2023	
M2M-202300147883	519-1 (0-50)	01-03-2023	
M2M-202300147884	520-1 (0-50)	01-03-2023	
M2M-202300147885	522-1 (0-50)	01-03-2023	
M2M-202300147886	524-1 (0-50)	01-03-2023	
M2M-202300147887	530-1 (0-50)	01-03-2023	
M2M-202300147888	535-1 (0-50)	01-03-2023	

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> wonen
Industrie	> Industrie
-	<= Achtergrondwaarde
*	> achtergrondwaarde
***	> Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Bijlage 4D Grondwater chemisch, Wet bodembescherming

Tabel 23: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L

Watermonster	107-1-1			115-1-1			203-1-1		
Datum	7-3-2023			7-3-2023			9-3-2023		
Filterdiepte (m -mv)	5,00 - 6,00			5,00 - 6,00			4,50 - 5,50		
Datum van toetsing	16-3-2023			16-3-2023			16-3-2023		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	<5,0	<3,5	-0,13	<5,0	<3,5	-0,13	7,4	7,4	-0,05
Barium	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06
Cadmium	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Chroom	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01
Kobalt	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Koper	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Kwik	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Molybdeen	6,0	6,0	0	5,9	5,9	0	2,2	2,2	-0,01
Nikkel	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22
Zink	12	12	-0,07	27	27	-0,05	25	25	-0,05
AROMATISCHE VERBINDINGEN									
Benzeen	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	<0,20	<0,14	-0,01	0,21	0,21	-0,01	0,31	0,31	-0,01
Xylenen (som)		<0,21	0		0,30	0		0,30	0
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Naftaleen	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Vinylchloride	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
Dichloormethaan	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
1,1-Dichloorethaan	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1-Dichlooretheen	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,42			0,42			0,42		
Dichloorpropaan		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Trichloormethaan (Chloroform)	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Tribroommethaan (bromoform)	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
CKW (som)	<1,6			<1,6			<1,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 24: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L

Watermonster	217-1-1			238-1-1			250-1-1		
Datum	9-3-2023			14-3-2023			14-3-2023		
Filterdiepte (m -mv)	4,00 - 5,00			4,25 - 5,25			3,00 - 4,00		
Datum van toetsing	16-3-2023			27-3-2023			27-3-2023		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	7,1	7,1	-0,06	<5,0	<3,5	-0,13	<5,0	<3,5	-0,13
Barium	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06
Cadmium	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Chroom	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01
Kobalt	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Koper	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Kwik	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Molybdeen	7,4	7,4	0,01	7,9	7,9	0,01	12	12	0,02
Nikkel	<3,0	<2,1	-0,22	3,0	3,0	-0,2	<3,0	<2,1	-0,22
Zink	16	16	-0,07	54	54	-0,01	67	67	0
AROMATISCHE VERBINDINGEN									
Benzeen	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	0,23	0,23	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	1,4	1,4	-0,01	0,40	0,40	-0,01	0,48	0,48	-0,01
Xylenen (som)		1,06	0,01		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Naftaleen	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Vinylchloride	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
Dichloormethaan	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
1,1-Dichloorethaan	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1-Dichlooretheen	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,42			0,42			0,42		
Dichloorpropaan		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Trichloormethaan (Chloroform)	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Tribroommethaan (bromoform)	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
CKW (som)	<1,6			<1,6			<1,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 25: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L

Watermonster	254-1-1			265-1-1			305-1-1		
Datum	14-3-2023			9-3-2023			7-3-2023		
Filterdiepte (m -mv)	3,00 - 4,00			4,00 - 5,00			2,50 - 3,50		
Datum van toetsing	27-3-2023			16-3-2023			16-3-2023		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	<5,0	<3,5	-0,13	13	13	0,06	14	14	0,08
Barium	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06
Cadmium	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Chroom	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01	1,0	1,0	0
Kobalt	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Koper	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Kwik	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Molybdeen	3,6	3,6	-0	4,4	4,4	-0	11	11	0,02
Nikkel	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22
Zink	<10	<7	-0,08	21	21	-0,06	14	14	-0,07
AROMATISCHE VERBINDINGEN									
Benzeen	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	0,40	0,40	-0,01	0,44	0,44	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)		0,54	0		0,31	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Naftaleen	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Vinylchloride	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
Dichloormethaan	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
1,1-Dichloorethaan	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1-Dichlooretheen	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,42			0,42			0,42		
Dichloorpropaan		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Trichloormethaan (Chloroform)	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Tribroommethaan (bromoform)	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
CKW (som)	<1,6			<1,6			<1,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 26: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L

Watermonster	319-1-1			335-1-1			342-1-1		
Datum	7-3-2023			7-3-2023			7-3-2023		
Filterdiepte (m -mv)	2,50 - 3,50			1,50 - 2,50			1,25 - 2,25		
Datum van toetsing	16-3-2023			16-3-2023			16-3-2023		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	<5,0	<3,5	-0,13	5,3	5,3	-0,09	<5,0	<3,5	-0,13
Barium	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06
Cadmium	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Chroom	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01
Kobalt	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Koper	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Kwik	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Molybdeen	<2,0	<1,4	-0,01	2,1	2,1	-0,01	3,2	3,2	-0,01
Nikkel	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22
Zink	18	18	-0,06	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN									
Benzeen	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	0,22	0,22	-0,01	0,26	0,26	-0,01	0,38	0,38	-0,01
Xylenen (som)		0,32	0		0,31	0		0,32	0
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Naftaleen	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Vinylchloride	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
Dichloormethaan	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
1,1-Dichloorethaan	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1-Dichlooretheen	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,42			0,42			0,42		
Dichloorpropaan		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Trichloormethaan (Chloroform)	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Tribroommethaan (bromoform)	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
CKW (som)	<1,6			<1,6			<1,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 27: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L

Watermonster	354-1-1			367-1-1			390-1-1		
Datum	7-3-2023			7-3-2023			7-3-2023		
Filterdiepte (m -mv)	2,00 - 3,00			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing	16-3-2023			16-3-2023			16-3-2023		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	<5,0	<3,5	-0,13	<5,0	<3,5	-0,13	<5,0	<3,5	-0,13
Barium	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06
Cadmium	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Chroom	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01
Kobalt	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Koper	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Kwik	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Molybdeen	4,1	4,1	-0	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Nikkel	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22
Zink	46	46	-0,03	14	14	-0,07	23	23	-0,06
AROMATISCHE VERBINDINGEN									
Benzeen	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	0,21	0,21	-0,01	0,31	0,31	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)		0,35	0		0,38	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Naftaleen	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Vinylchloride	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
Dichloormethaan	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
1,1-Dichloorethaan	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1-Dichlooretheen	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,42			0,42			0,42		
Dichloorpropaan		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Trichloormethaan (Chloroform)	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Tribroommethaan (bromoform)	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
CKW (som)	<1,6			<1,6			<1,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	310	310	0,47

Tabel 28: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L

Watermonster	390-1-2			394-1-1			406-1-1		
Datum	28-3-2023			9-3-2023			7-3-2023		
Filterdiepte (m -mv)	1,50 - 2,50			2,00 - 3,00			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing	5-4-2023			16-3-2023			16-3-2023		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen				<5,0	<3,5	-0,13	<5,0	<3,5	-0,13
Barium				<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06
Cadmium				<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Chroom				<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01
Kobalt				<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Koper				<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Kwik				<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood				<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Molybdeen				3,4	3,4	-0,01	2,7	2,7	-0,01
Nikkel				<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22
Zink				22	22	-0,06	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN									
Benzeen				<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen				<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen				0,23	0,23	-0,01	0,32	0,32	-0,01
Xylenen (som)					<0,21	0		0,41	0
Styreen (Vinylbenzeen)				<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Naftaleen				<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Vinylchloride				<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
Dichloormethaan				<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
1,1-Dichloorethaan				<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan				<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1-Dichlooretheen				<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen					<0,14	0,01		<0,14	0,01
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)				0,42			0,42		
Dichloorpropaan					<0,42	-0		<0,42	-0
Trichloormethaan (Chloroform)				<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan				<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan				<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)				<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachloormethaan (Tetra)				<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
Tetrachlooretheen (Per)				<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Tribroommethaan (bromoform)				<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
CKW (som)				<1,6			<1,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 29: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L

Watermonster	418-1-1			504-1-1			504-1-2		
Datum	9-3-2023			14-3-2023			31-3-2023		
Filterdiepte (m -mv)	2,10 - 3,10			2,25 - 3,25			2,25 - 3,25		
Datum van toetsing	16-3-2023			27-3-2023			5-4-2023		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	<5,0	<3,5	-0,13	140	140	2,6			
Barium	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06			
Cadmium	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05			
Chroom	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01			
Kobalt	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23			
Koper	2,1	2,1	-0,22	<2,0	<1,4	-0,23			
Kwik	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06			
Lood	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23			
Molybdeen	2,1	2,1	-0,01	6,2	6,2	0			
Nikkel	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22			
Zink	35	35	-0,04	64	64	-0			
AROMATISCHE VERBINDINGEN									
Benzeen	<0,20	<0,14	-0	12	12	0,4	10	10	0,33
Ethylbenzeen	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	0,69	0,69	-0,02
Tolueen	0,38	0,38	-0,01	0,23	0,23	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)		0,47	0		2,99	0,04		14,67	0,21
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02			
Naftaleen	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Vinylchloride	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01			
Dichloormethaan	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0			
1,1-Dichloorethaan	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01			
1,2-Dichloorethaan	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02			
1,1-Dichlooretheen	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen		<0,14	0,01		<0,14	0,01			
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,42			0,42					
Dichloorpropaan		<0,42	-0		<0,42	-0			
Trichloormethaan (Chloroform)	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01			
1,1,1-Trichloorethaan	0,48	0,48	0	<0,10	<0,07	0			
1,1,2-Trichloorethaan	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0			
Trichlooretheen (Tri)	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05			
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01			
Tetrachlooretheen (Per)	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0			
Tribroommethaan (bromoform)	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾				
CKW (som)	<1,6			<1,6					
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03			

Tabel 30: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L

Watermonster	519-1-1			536-1-1		
Datum	9-3-2023			14-3-2023		
Filterdiepte (m -mv)	2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing	16-3-2023			27-3-2023		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN						
Arseen	11	11	0,02	<5,0	<3,5	-0,13
Barium	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06
Cadmium	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Chroom	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01
Kobalt	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Koper	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Kwik	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Molybdeen	5,1	5,1	0	3,7	3,7	-0
Nikkel	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22
Zink	11	11	-0,07	51	51	-0,02
AROMATISCHE VERBINDINGEN						
Benzeen	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	0,44	0,44	-0,01	0,30	0,30	-0,01
Xylenen (som)		0,48	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Naftaleen	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Vinylchloride	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
Dichloormethaan	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
1,1-Dichloorethaan	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1-Dichlooretheen	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen		<0,14	0,01		<0,14	0,01
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,42			0,42		
Dichloorpropaan		<0,42	-0		<0,42	-0
Trichloormethaan (Chloroform)	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Tribroommethaan (bromoform)	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
CKW (som)	<1,6			<1,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 31: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Arseen	µg/l	10	7,2		60
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Chroom	µg/l	1	2,5		30
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Zink	µg/l	65	24		800
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

Bijlage 5 Analyseresultaten

Bijlage 5A Grond, chemisch

Bijlage 5B Grondwater, chemisch

Bijlage 5A Grond, chemisch

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Anne de Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 03-Mar-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023029063/1
Uw project/verslagnummer	23230011
Uw projectnaam	Maltaweg e.o. te Ritthem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	24-Feb-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023029063/1
 Startdatum analyse 24-Feb-2023
 Datum einde analyse 03-Mar-2023
 Rapportagedatum 03-Mar-2023/13:55
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	91.0	92.8	90.2	93.9
S Organische stof	% (m/m) ds	1.3	1.0	2.3	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	97	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.4	6.0	6.0	5.3
Metalen					
S Arseen (As)	mg/kg ds	8.2	7.5	6.0	7.9
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	26	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	9.9	9.2	3.1
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	24	22	20	21
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.5	<5.0	8.3	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.051	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.5	4.4	9.5	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	16	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	30	25	54	<20
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.1	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	27	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.6	<5.0	38	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.9	<6.0	28	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	100	<35
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1	A1.MM01 102 (0-50) 104 (0-50) 107 (0-50) 112 (0-50)
2	A1.MM02 105 (0-50) 109 (0-25) 116 (0-50) 123 (0-50)
3	A1.MM03 115 (0-20) 122 (0-40)
4	A1.MM04 113 (0-50) 117 (0-50) 118 (0-50) 119 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13493123
Grond (AS3000)	13493124
Grond (AS3000)	13493125
Grond (AS3000)	13493126

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023029063/1
 Startdatum analyse 24-Feb-2023
 Datum einde analyse 03-Mar-2023
 Rapportagedatum 03-Mar-2023/13:55
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
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	0.14	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.050	0.27	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.13	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.19	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.084	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.16	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.13	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.10	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.37	1.3	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	A1.MM01 102 (0-50) 104 (0-50) 107 (0-50) 112 (0-50)
2	A1.MM02 105 (0-50) 109 (0-25) 116 (0-50) 123 (0-50)
3	A1.MM03 115 (0-20) 122 (0-40)
4	A1.MM04 113 (0-50) 117 (0-50) 118 (0-50) 119 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13493123
13493124
13493125
13493126

Eurofins Analytico B.V.

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

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

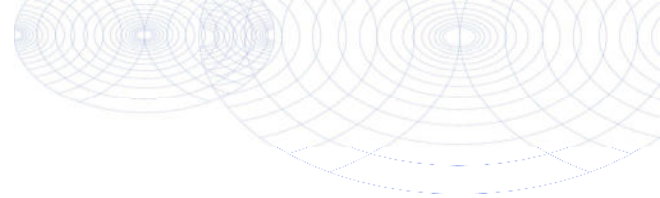


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023029063/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13493123	A1.MM01 102 (0-50) 104 (0-50) 107 (0-50) 112 (0-50)					
0539871202	112	0	50	24-Feb-2023	1	
0539871124	107	0	50	24-Feb-2023	1	
0539871115	102	0	50	24-Feb-2023	1	
0539870801	104	0	50	24-Feb-2023	1	
13493124	A1.MM02 105 (0-50) 109 (0-25) 116 (0-50) 123 (0-50)					
0539871106	123	0	50	24-Feb-2023	1	
0539870804	116	0	50	24-Feb-2023	1	
0539870797	109	0	25	24-Feb-2023	1	
0539870800	105	0	50	24-Feb-2023	1	
13493125	A1.MM03 115 (0-20) 122 (0-40)					
0539871120	122	0	40	24-Feb-2023	1	
0539871122	115	0	20	24-Feb-2023	1	
13493126	A1.MM04 113 (0-50) 117 (0-50) 118 (0-50) 119 (0-50)					
0539871121	119	0	50	24-Feb-2023	1	
0539871117	118	0	50	24-Feb-2023	1	
0539871100	117	0	50	24-Feb-2023	1	
0539871114	113	0	50	24-Feb-2023	1	

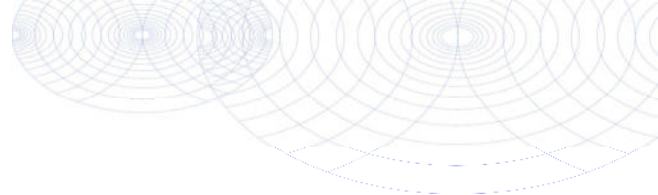


Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023029063/1**

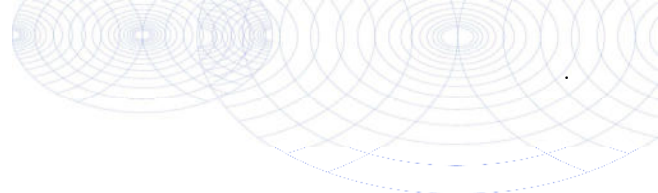
Pagina 1/1

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023029063/1

Pagina 1/1

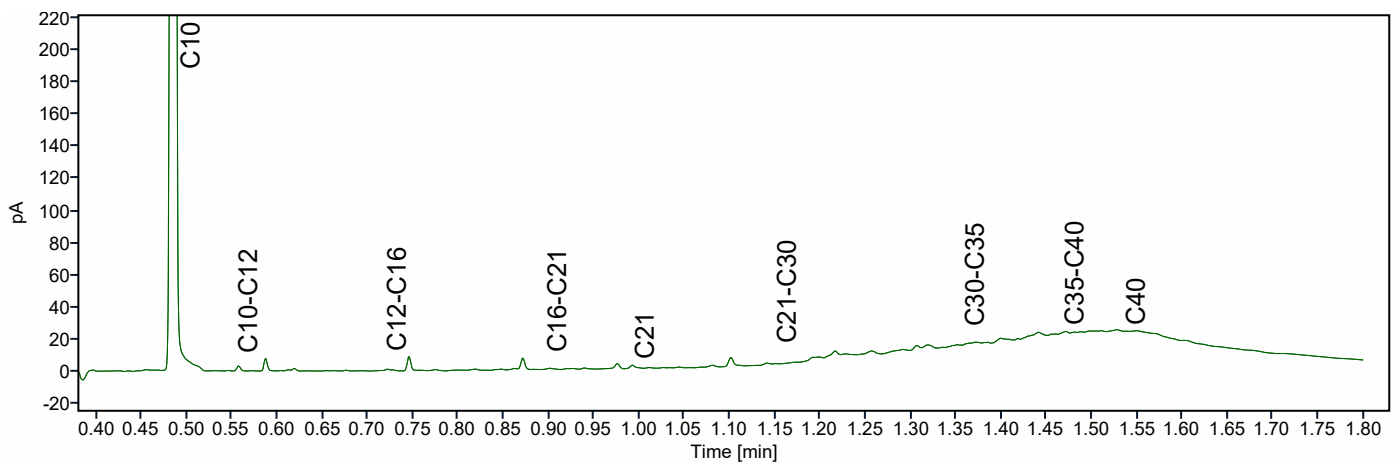
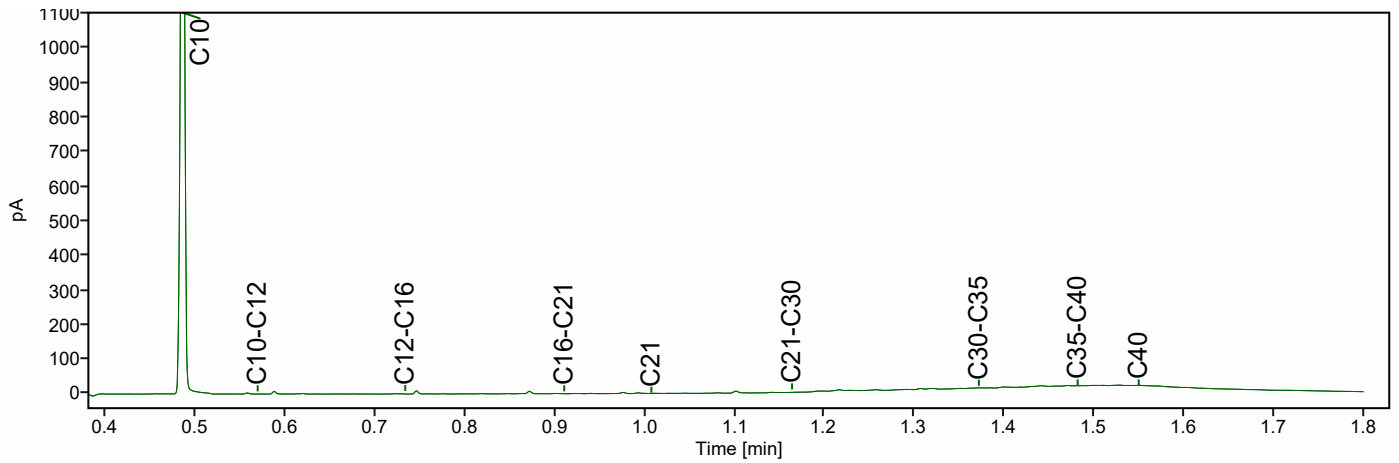
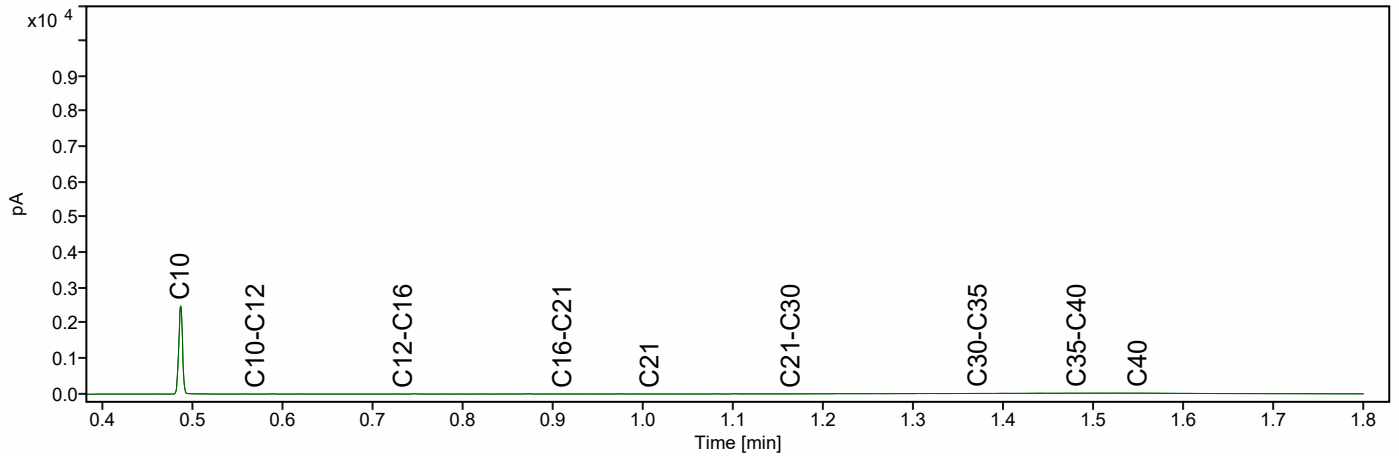
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Arsen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13493125
Certificate no.: 2023029063
Sample description.: A1.MM03 115 (0-20) 122 (0-40)

V



SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Anne de Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 08-Mar-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023030677/1
Uw project/verslagnummer	23230011
Uw projectnaam	Maltaweg e.o. te Ritthem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	01-Mar-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023030677/1
 Startdatum analyse 01-Mar-2023
 Datum einde analyse 08-Mar-2023
 Rapportagedatum 08-Mar-2023/10:24
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/12

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker					Uitgevoerd	
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	92.5	92.8	94.4	94.7	92.5
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5	1.3	1.1	1.2	1.5
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	99	99	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.9	5.6	3.8	2.1	6.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	7.3	11	7.9	6.5	8.8
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	66	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.22	0.28	0.41
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	3.5	3.6	8.8	15
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	23	22	25	79	27
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	13	6.2
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	4.9	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.9	<4.0	4.3	22	5.6
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	15
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	28	21	48
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	14	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	24	30	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	<5.0	34	28	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.5	<6.0	25	22	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	91	97	<35
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB						

Nr. Uw monsteromschrijving

1	A3.MM01 302 (0-50) 303 (0-50) 304 (0-50) 305 (0-50)
2	A3.MM02 306 (0-50) 307 (0-50) 308 (0-50) 309 (0-50)
3	A3.MM03 310 (0-50) 311 (0-50) 315 (0-50) 316 (0-50)
4	A3.MM04 313 (0-50) 314 (0-50)
5	A3.MM05 319 (0-50) 320 (0-50) 323 (0-50) 324 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13498467
Grond (AS3000)	13498468
Grond (AS3000)	13498469
Grond (AS3000)	13498470
Grond (AS3000)	13498471

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023030677/1
 Startdatum analyse 01-Mar-2023
 Datum einde analyse 08-Mar-2023
 Rapportagedatum 08-Mar-2023/10:24
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/12

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 28	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.0010	0.0014	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.0010	0.0025 ⁴⁾	<0.0010	0.0019 ⁴⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.0010	0.0026 ⁵⁾	<0.0010	0.0023 ⁵⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.0010	0.0023	<0.0010	0.0016
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.049 ²⁾	0.0049 ³⁾	0.011	0.0049 ³⁾	0.0086
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.50 ¹⁾	<0.050	<0.050	0.40	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.50 ¹⁾	<0.050	0.18	3.7	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.50 ¹⁾	<0.050	0.059	0.38	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.50 ¹⁾	<0.050	0.25	3.3	0.068
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.50 ¹⁾	<0.050	0.12	1.5	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.50 ¹⁾	<0.050	0.13	1.5	0.067
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.50 ¹⁾	<0.050	0.090	0.65	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.50 ¹⁾	<0.050	0.14	1.4	0.061
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.50 ¹⁾	<0.050	0.11	0.85	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.50 ¹⁾	<0.050	0.085	0.80	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.5 ²⁾	0.35 ³⁾	1.2	14	0.44

Nr. Uw monsteromschrijving

1	A3.MM01 302 (0-50) 303 (0-50) 304 (0-50) 305 (0-50)
2	A3.MM02 306 (0-50) 307 (0-50) 308 (0-50) 309 (0-50)
3	A3.MM03 310 (0-50) 311 (0-50) 315 (0-50) 316 (0-50)
4	A3.MM04 313 (0-50) 314 (0-50)
5	A3.MM05 319 (0-50) 320 (0-50) 323 (0-50) 324 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13498467
Grond (AS3000)	13498468
Grond (AS3000)	13498469
Grond (AS3000)	13498470
Grond (AS3000)	13498471

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023030677/1
 Startdatum analyse 01-Mar-2023
 Datum einde analyse 08-Mar-2023
 Rapportagedatum 08-Mar-2023/10:24
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/12

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	91.5	88.6	91.8	94.7	94.5
S Organische stof	% (m/m) ds	1.4	1.2	1.6	0.9	0.9
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	98	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.2	9.0	6.4	5.3	6.2
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	9.2	9.0	8.9	7.1	8.1
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	<0.20	<0.20	<0.20	0.35
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3	3.9	3.3	4.2	5.8
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	28	27	25	22	23
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.9	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.056	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.4	7.8	5.1	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	100	12	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	51	40	26	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.1	<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
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

Nr. Uw monsteromschrijving

6	A3.MM06 325 (0-50) 327 (0-50) 328 (0-50) 330 (0-50)
7	A3.MM07 331 (0-50) 332 (0-50) 333 (0-50) 351 (0-50)
8	A3.MM08 334 (0-50) 335 (0-50) 348 (0-50) 349 (0-50)
9	A3.MM09 340 (0-50) 341 (0-50) 342 (0-50) 343 (0-50)
10	A3.MM10 361 (0-50) 362 (0-50) 365 (0-50) 366 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13498472
Grond (AS3000)	13498473
Grond (AS3000)	13498474
Grond (AS3000)	13498475
Grond (AS3000)	13498476

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023030677/1
 Startdatum analyse 01-Mar-2023
 Datum einde analyse 08-Mar-2023
 Rapportagedatum 08-Mar-2023/10:24
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/12

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 101	mg/kg ds	0.0013	<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	0.0031 ⁴⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0035 ⁵⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0026	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
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	0.076	0.058	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.053	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.058	<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	0.066	0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.059	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.061	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.51	0.39	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

6	A3.MM06 325 (0-50) 327 (0-50) 328 (0-50) 330 (0-50)
7	A3.MM07 331 (0-50) 332 (0-50) 333 (0-50) 351 (0-50)
8	A3.MM08 334 (0-50) 335 (0-50) 348 (0-50) 349 (0-50)
9	A3.MM09 340 (0-50) 341 (0-50) 342 (0-50) 343 (0-50)
10	A3.MM10 361 (0-50) 362 (0-50) 365 (0-50) 366 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13498472
Grond (AS3000)	13498473
Grond (AS3000)	13498474
Grond (AS3000)	13498475
Grond (AS3000)	13498476

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023030677/1
 Startdatum analyse 01-Mar-2023
 Datum einde analyse 08-Mar-2023
 Rapportagedatum 08-Mar-2023/10:24
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/12

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	93.6	92.2	93.4	95.2	94.3
S Organische stof	% (m/m) ds	1.4	0.9	<0.7	<0.7	0.8
Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	99	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.5	4.5	5.1	4.3	6.5
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	7.7	8.3	7.6	6.9	7.9
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	<0.20	<0.20	<0.20	0.25
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	3.1	3.0	<3.0	3.5
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	22	23	22	19	19
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 Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	27	<20	21	23	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	29	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	25	<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	64	<35
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

11	A3.MM11 358 (0-50) 359 (0-50) 368 (0-50) 369 (0-50)
12	A3.MM12 355 (0-50) 356 (0-50) 371 (0-50) 372 (0-50)
13	A3.MM14 378 (0-50) 379 (0-50) 392 (0-50) 393 (0-50)
14	A3.MM15 381 (0-50) 382 (0-50) 389 (0-50) 390 (0-50)
15	A3.MM16 384 (0-50) 385 (0-50) 386 (0-50) 387 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13498477
Grond (AS3000)	13498478
Grond (AS3000)	13498479
Grond (AS3000)	13498480
Grond (AS3000)	13498481

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023030677/1
 Startdatum analyse 01-Mar-2023
 Datum einde analyse 08-Mar-2023
 Rapportagedatum 08-Mar-2023/10:24
 Bijlage A, B, C
 Pagina 6/12

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
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 ⁴⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0011 ⁵⁾	<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 ³⁾	0.0059	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
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	0.77	<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	0.63	<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 ³⁾	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	1.1	0.35 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

11	A3.MM11 358 (0-50) 359 (0-50) 368 (0-50) 369 (0-50)
12	A3.MM12 355 (0-50) 356 (0-50) 371 (0-50) 372 (0-50)
13	A3.MM14 378 (0-50) 379 (0-50) 392 (0-50) 393 (0-50)
14	A3.MM15 381 (0-50) 382 (0-50) 389 (0-50) 390 (0-50)
15	A3.MM16 384 (0-50) 385 (0-50) 386 (0-50) 387 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13498477
Grond (AS3000)	13498478
Grond (AS3000)	13498479
Grond (AS3000)	13498480
Grond (AS3000)	13498481

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23230011	Certificaatnummer/Versie	2023030677/1
Uw projectnaam	Maltaweg e.o. te Ritthem	Startdatum analyse	01-Mar-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Mar-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Mar-2023/10:24
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	7/12

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	94.2	90.5	93.9	95.3	92.7
S Organische stof	% (m/m) ds	0.7	1.4	7.7	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	98	92	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.6	7.0	3.2	5.3	6.2
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	6.9	8.1	7.8	9.4	7.9
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.41	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.6	3.4	3.2	<3.0	<3.0
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	19	26	24	25	22
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 Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	5.5	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	42	<20	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<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
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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	A3.MM17 405 (0-50) 406 (0-50) 409 (0-50) 410 (0-50)	Grond (AS3000)	13498482
17	A3.MM18 402 (0-50) 403 (0-50) 412 (0-50) 413 (0-50)	Grond (AS3000)	13498483
18	A3.MM21 305 (50-100) 305 (100-150) 310 (50-100) 310 (100-150) 314 (50-100)	Grond (AS3000)	13498484
19	A3.MM22 319 (50-100) 319 (100-150) 321 (50-100) 321 (100-150) 326 (50-100)	Grond (AS3000)	13498485
20	A3.MM23 331 (50-100) 331 (100-150) 350 (50-100) 350 (100-150) 354 (50-100)	Grond (AS3000)	13498486

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023030677/1
 Startdatum analyse 01-Mar-2023
 Datum einde analyse 08-Mar-2023
 Rapportagedatum 08-Mar-2023/10:24
 Bijlage A, B, C
 Pagina 8/12

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S PCB 101	mg/kg ds	0.0013	<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	0.0035 ⁴⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0041 ⁵⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0034	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
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	0.052	<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 ³⁾	0.38	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	A3.MM17 405 (0-50) 406 (0-50) 409 (0-50) 410 (0-50)	Grond (AS3000)	13498482
17	A3.MM18 402 (0-50) 403 (0-50) 412 (0-50) 413 (0-50)	Grond (AS3000)	13498483
18	A3.MM21 305 (50-100) 305 (100-150) 310 (50-100) 310 (100-150) 314 (50-100)	Grond (AS3000)	13498484
19	A3.MM22 319 (50-100) 319 (100-150) 321 (50-100) 321 (100-150) 326 (50-100)	Grond (AS3000)	13498485
20	A3.MM23 331 (50-100) 331 (100-150) 350 (50-100) 350 (100-150) 354 (50-100)	Grond (AS3000)	13498486

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023030677/1
 Startdatum analyse 01-Mar-2023
 Datum einde analyse 08-Mar-2023
 Rapportagedatum 08-Mar-2023/10:24
 Bijlage A, B, C
 Pagina 9/12

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.5	85.9	84.5	87.0	83.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3	4.8	4.6	5.1	4.2
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	8.3	8.2	8.2	7.4	7.4
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	24	23	21	21	18
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 Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<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
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
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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	A3.MM24 335 (50-100) 335 (100-150) 346 (50-100) 346 (100-150) 358 (50-100)	Grond (AS3000)	13498487
22	A3.MM25 339 (50-100) 339 (100-150) 342 (50-100) 342 (100-150) 362 (50-100)	Grond (AS3000)	13498488
23	A3.MM26 367 (50-100) 367 (100-150) 384 (50-100) 384 (100-150) 386 (50-100)	Grond (AS3000)	13498489
24	A3.MM27 370 (50-100) 370 (100-150) 380 (50-100) 380 (100-150) 390 (50-100)	Grond (AS3000)	13498490
25	A3.MM29 406 (50-100) 406 (100-150) 410 (50-100) 410 (100-150)	Grond (AS3000)	13498491

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023030677/1
 Startdatum analyse 01-Mar-2023
 Datum einde analyse 08-Mar-2023
 Rapportagedatum 08-Mar-2023/10:24
 Bijlage A, B, C
 Pagina 10/12

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
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 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
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 ³⁾	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	A3.MM24 335 (50-100) 335 (100-150) 346 (50-100) 346 (100-150) 358 (50-100)	Grond (AS3000)	13498487
22	A3.MM25 339 (50-100) 339 (100-150) 342 (50-100) 342 (100-150) 362 (50-100)	Grond (AS3000)	13498488
23	A3.MM26 367 (50-100) 367 (100-150) 384 (50-100) 384 (100-150) 386 (50-100)	Grond (AS3000)	13498489
24	A3.MM27 370 (50-100) 370 (100-150) 380 (50-100) 380 (100-150) 390 (50-100)	Grond (AS3000)	13498490
25	A3.MM29 406 (50-100) 406 (100-150) 410 (50-100) 410 (100-150)	Grond (AS3000)	13498491

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023030677/1
 Startdatum analyse 01-Mar-2023
 Datum einde analyse 08-Mar-2023
 Rapportagedatum 08-Mar-2023/10:24
 Bijlage A, B, C
 Pagina 11/12

Analyse **Eenheid** **26**

Voorbehandeling

Cryogeen malen **Uitgevoerd**

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	88.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0

Metalen

S	Arseen (As)	mg/kg ds	8.5
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	24
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	23

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Polychloorbifenylen, PCB

S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

26 A3.MM30 402 (50-100) 402 (100-150) 414 (50-100) 414 (100-150)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13498492

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023030677/1
 Startdatum analyse 01-Mar-2023
 Datum einde analyse 08-Mar-2023
 Rapportagedatum 08-Mar-2023/10:24
 Bijlage A, B, C
 Pagina 12/12

Analyse	Eenheid	26
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 ³⁾
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 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

26 A3.MM30 402 (50-100) 402 (100-150) 414 (50-100) 414 (100-150)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13498492

Eurofins Analytico B.V.

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

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

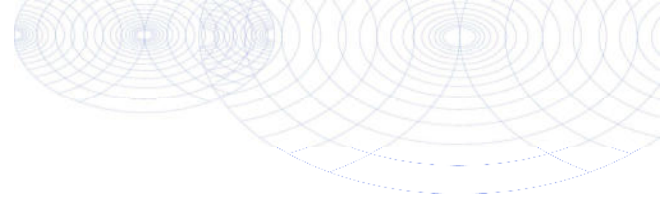


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023030677/1

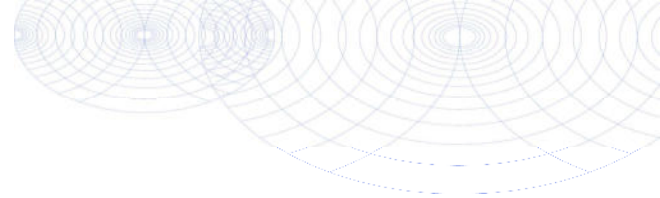
Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13498467	A3.MM01 302 (0-50) 303 (0-50) 304 (0-50) 305 (0-50)					
0539871509	302	0	50	24-Feb-2023	1	
0539871521	303	0	50	24-Feb-2023	1	
0539870796	304	0	50	24-Feb-2023	1	
0539871334	305	0	50	24-Feb-2023	1	
13498468	A3.MM02 306 (0-50) 307 (0-50) 308 (0-50) 309 (0-50)					
0539870803	306	0	50	24-Feb-2023	1	
0539871437	307	0	50	24-Feb-2023	1	
0539871517	308	0	50	24-Feb-2023	1	
0539871218	309	0	50	24-Feb-2023	1	
13498469	A3.MM03 310 (0-50) 311 (0-50) 315 (0-50) 316 (0-50)					
0539870794	310	0	50	24-Feb-2023	1	
0539871111	311	0	50	24-Feb-2023	1	
0539871305	315	0	50	24-Feb-2023	1	
0539871067	316	0	50	27-Feb-2023	1	
13498470	A3.MM04 313 (0-50) 314 (0-50)					
0539871333	313	0	50	24-Feb-2023	1	
0539871290	314	0	50	24-Feb-2023	1	
13498471	A3.MM05 319 (0-50) 320 (0-50) 323 (0-50) 324 (0-50)					
0539871058	320	0	50	27-Feb-2023	1	
0539871059	323	0	50	27-Feb-2023	1	
0539871064	324	0	50	27-Feb-2023	1	
0539871223	319	0	50	27-Feb-2023	1	
13498472	A3.MM06 325 (0-50) 327 (0-50) 328 (0-50) 330 (0-50)					
0539871069	325	0	50	27-Feb-2023	1	
0539870880	327	0	50	27-Feb-2023	1	
0539870921	328	0	50	27-Feb-2023	1	
0539870867	330	0	50	27-Feb-2023	1	
13498473	A3.MM07 331 (0-50) 332 (0-50) 333 (0-50) 351 (0-50)					
0539870916	331	0	50	27-Feb-2023	1	
0539870931	332	0	50	27-Feb-2023	1	
0539870925	333	0	50	27-Feb-2023	1	
0539871207	351	0	50	27-Feb-2023	1	
13498474	A3.MM08 334 (0-50) 335 (0-50) 348 (0-50) 349 (0-50)					
0539870932	334	0	50	27-Feb-2023	1	
0539870879	348	0	50	27-Feb-2023	1	
0539870878	349	0	50	27-Feb-2023	1	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023030677/1

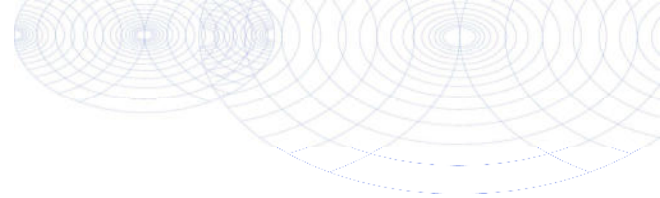
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
0539871229	335	0	50	27-Feb-2023	1
13498475	A3.MM09 340 (0-50) 341 (0-50) 342 (0-50) 343 (0-50)				
0539870872	340	0	50	27-Feb-2023	1
0539870864	341	0	50	27-Feb-2023	1
0539870870	343	0	50	27-Feb-2023	1
0539871219	342	0	50	27-Feb-2023	1
13498476	A3.MM10 361 (0-50) 362 (0-50) 365 (0-50) 366 (0-50)				
0539871213	362	0	50	27-Feb-2023	1
0539871212	361	0	50	27-Feb-2023	1
0539871255	365	0	50	28-Feb-2023	1
0539871247	366	0	50	28-Feb-2023	1
13498477	A3.MM11 358 (0-50) 359 (0-50) 368 (0-50) 369 (0-50)				
0539871209	359	0	50	27-Feb-2023	1
0539871344	358	0	50	27-Feb-2023	1
0539871245	368	0	50	28-Feb-2023	1
0539871243	369	0	50	28-Feb-2023	1
13498478	A3.MM12 355 (0-50) 356 (0-50) 371 (0-50) 372 (0-50)				
0539871210	356	0	50	27-Feb-2023	1
0539871211	355	0	50	27-Feb-2023	1
0539871246	371	0	50	28-Feb-2023	1
0539871239	372	0	50	28-Feb-2023	1
13498479	A3.MM14 378 (0-50) 379 (0-50) 392 (0-50) 393 (0-50)				
0539870884	392	0	50	28-Feb-2023	1
0539870889	379	0	50	28-Feb-2023	1
0539870882	378	0	50	28-Feb-2023	1
0539870892	393	0	50	28-Feb-2023	1
13498480	A3.MM15 381 (0-50) 382 (0-50) 389 (0-50) 390 (0-50)				
0539871138	382	0	50	28-Feb-2023	1
0539871128	389	0	50	28-Feb-2023	1
0539871170	390	0	50	28-Feb-2023	1
0539871166	381	0	50	28-Feb-2023	1
13498481	A3.MM16 384 (0-50) 385 (0-50) 386 (0-50) 387 (0-50)				
0539871145	385	0	50	28-Feb-2023	1
0539871140	384	0	50	28-Feb-2023	1
0539871141	387	0	50	28-Feb-2023	1
0539871146	386	0	50	28-Feb-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023030677/1

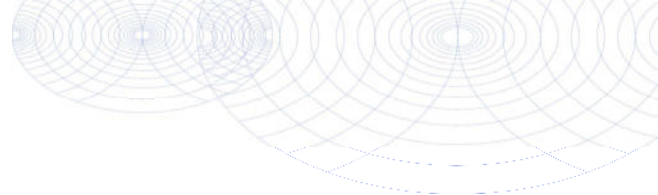
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13498482	A3.MM17 405 (0-50) 406 (0-50) 409 (0-50) 410 (0-50)				
0539871137	405	0	50	28-Feb-2023	1
0539871066	410	0	50	28-Feb-2023	1
0539870831	409	0	50	28-Feb-2023	1
0539871169	406	0	50	28-Feb-2023	1
13498483	A3.MM18 402 (0-50) 403 (0-50) 412 (0-50) 413 (0-50)				
0539871060	403	0	50	28-Feb-2023	1
0539871072	412	0	50	28-Feb-2023	1
0539871178	402	0	50	28-Feb-2023	1
0539870893	413	0	50	28-Feb-2023	1
13498484	A3.MM21 305 (50-100) 305 (100-150) 310 (50-100) 310 (100-150) 314 (50-100)				
0539871010	310	50	100	24-Feb-2023	2
0539871017	310	100	150	24-Feb-2023	3
0539871331	314	50	100	24-Feb-2023	2
0539871300	314	100	150	24-Feb-2023	3
0539871336	305	50	100	24-Feb-2023	2
0539871337	305	100	150	24-Feb-2023	3
13498485	A3.MM22 319 (50-100) 319 (100-150) 321 (50-100) 321 (100-150) 326 (50-100)				
0539870923	321	50	100	27-Feb-2023	2
0539871061	321	100	150	27-Feb-2023	3
0539870920	326	50	100	27-Feb-2023	2
0539871070	326	100	150	27-Feb-2023	3
0539871228	319	50	100	27-Feb-2023	2
0539871222	319	100	150	27-Feb-2023	3
13498486	A3.MM23 331 (50-100) 331 (100-150) 350 (50-100) 350 (100-150) 354 (50-100)				
0539870913	331	50	100	27-Feb-2023	2
0539870919	331	100	150	27-Feb-2023	3
0539870876	350	50	100	27-Feb-2023	2
0539871205	350	100	150	27-Feb-2023	3
0539870836	354	50	100	27-Feb-2023	2
0539870838	354	100	150	27-Feb-2023	3
13498487	A3.MM24 335 (50-100) 335 (100-150) 346 (50-100) 346 (100-150) 358 (50-100)				
0539870868	346	50	100	27-Feb-2023	2
0539870874	346	100	150	27-Feb-2023	3
0539871230	335	50	100	27-Feb-2023	2
0539871232	335	100	150	27-Feb-2023	3
0539871342	358	50	100	27-Feb-2023	2
0539870828	358	100	150	27-Feb-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

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

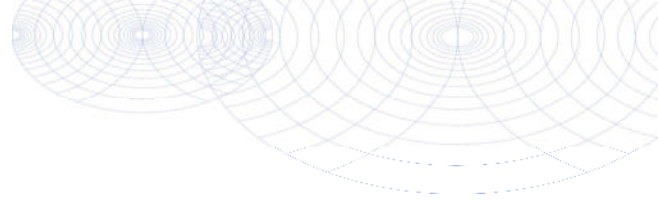
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023030677/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
13498488	A3.MM25 339 (50-100) 339 (100-150) 342 (50-100) 34 2 (100-150) 362 (50-100)					
0539870869	339	50	100	27-Feb-2023		2
0539870881	339	100	150	27-Feb-2023		3
0539871224	342	50	100	27-Feb-2023		2
0539871221	342	100	150	27-Feb-2023		3
0539871208	362	50	100	27-Feb-2023		2
0539871214	362	100	150	27-Feb-2023		3
13498489	A3.MM26 367 (50-100) 367 (100-150) 384 (50-100) 38 4 (100-150) 386 (50-100)					
0539871133	384	50	100	28-Feb-2023		2
0539871130	384	100	150	28-Feb-2023		3
0539871142	386	50	100	28-Feb-2023		2
0539871252	386	100	150	28-Feb-2023		3
0539870823	367	50	100	28-Feb-2023		2
0539871065	367	100	150	28-Feb-2023		3
13498490	A3.MM27 370 (50-100) 370 (100-150) 380 (50-100) 38 0 (100-150) 390 (50-100)					
0539871253	370	50	100	28-Feb-2023		2
0539871235	370	100	150	28-Feb-2023		3
0539871177	390	50	100	28-Feb-2023		2
0539871174	390	100	150	28-Feb-2023		3
0539871171	380	50	100	28-Feb-2023		2
0539871179	380	100	150	28-Feb-2023		3
13498491	A3.MM29 406 (50-100) 406 (100-150) 410 (50-100) 41 0 (100-150)					
0539871071	410	50	100	28-Feb-2023		2
0539871129	410	100	150	28-Feb-2023		3
0539871161	406	50	100	28-Feb-2023		2
0539871173	406	100	150	28-Feb-2023		3
13498492	A3.MM30 402 (50-100) 402 (100-150) 414 (50-100) 41 4 (100-150)					
0539871181	402	50	100	28-Feb-2023		2
0539870887	402	100	150	28-Feb-2023		3
0539870890	414	50	100	28-Feb-2023		2
0539870883	414	100	150	28-Feb-2023		3

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023030677/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)

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

Opmerking 3)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 4)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 5)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023030677/1

Pagina 1/1

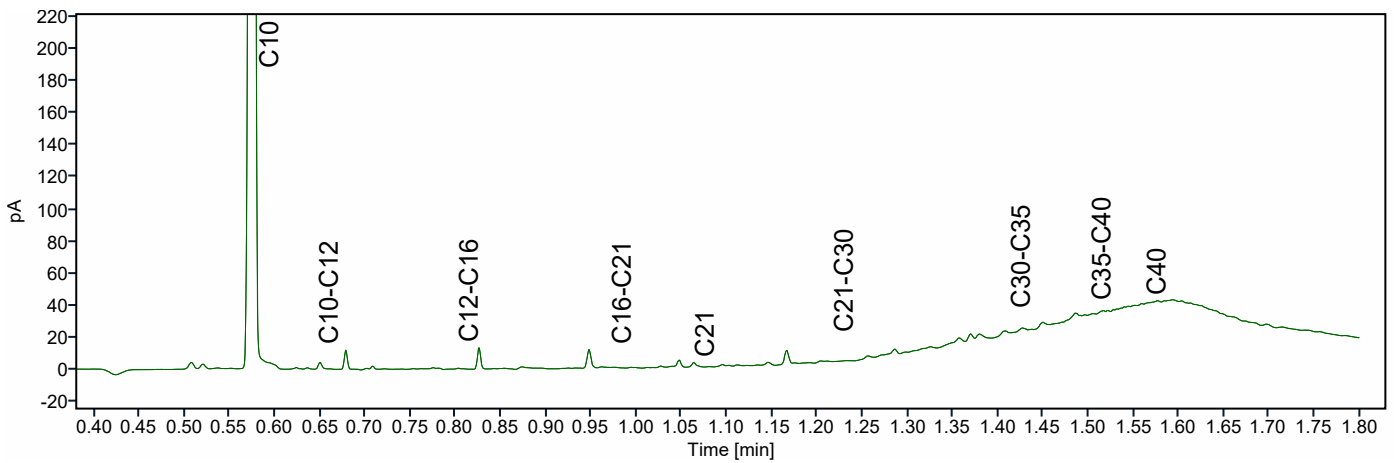
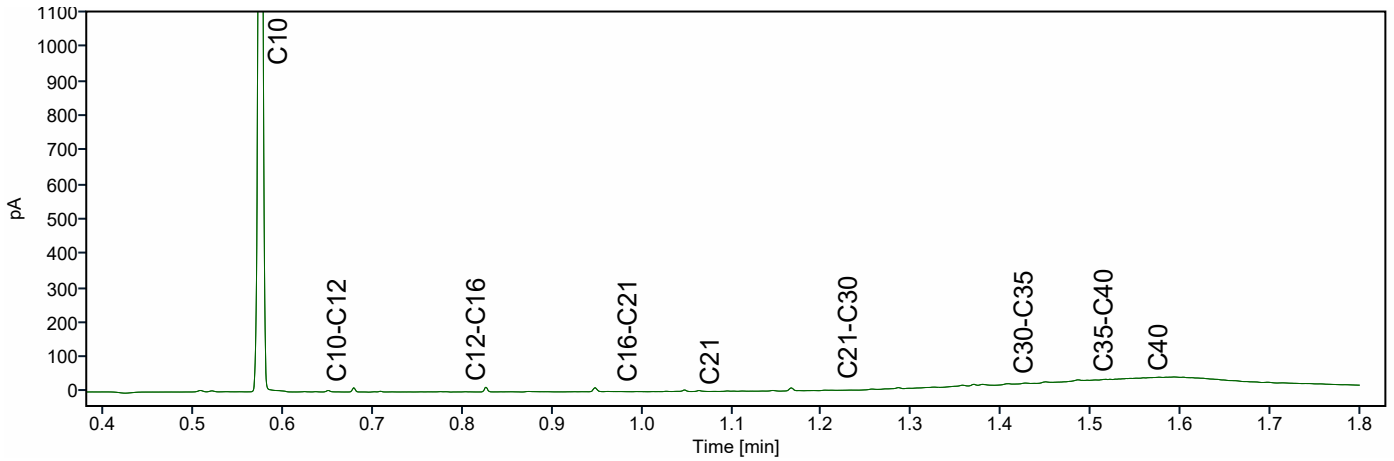
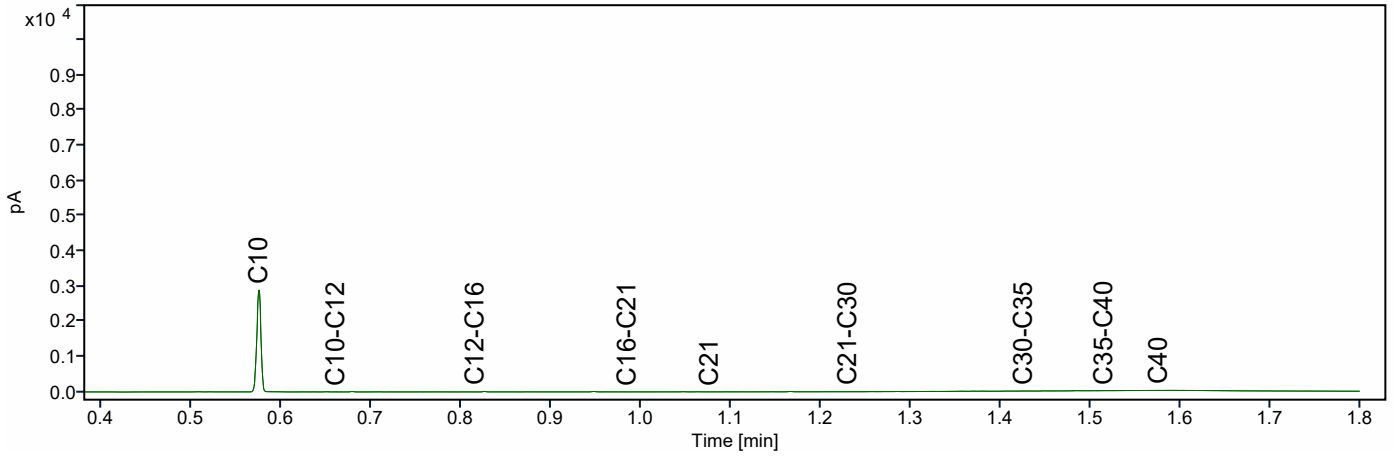
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13498469
Certificate no.: 2023030677
Sample description.: A3.MM03 310 (0-50) 311 (0-50) 315 (0-50) 316 (0-50)

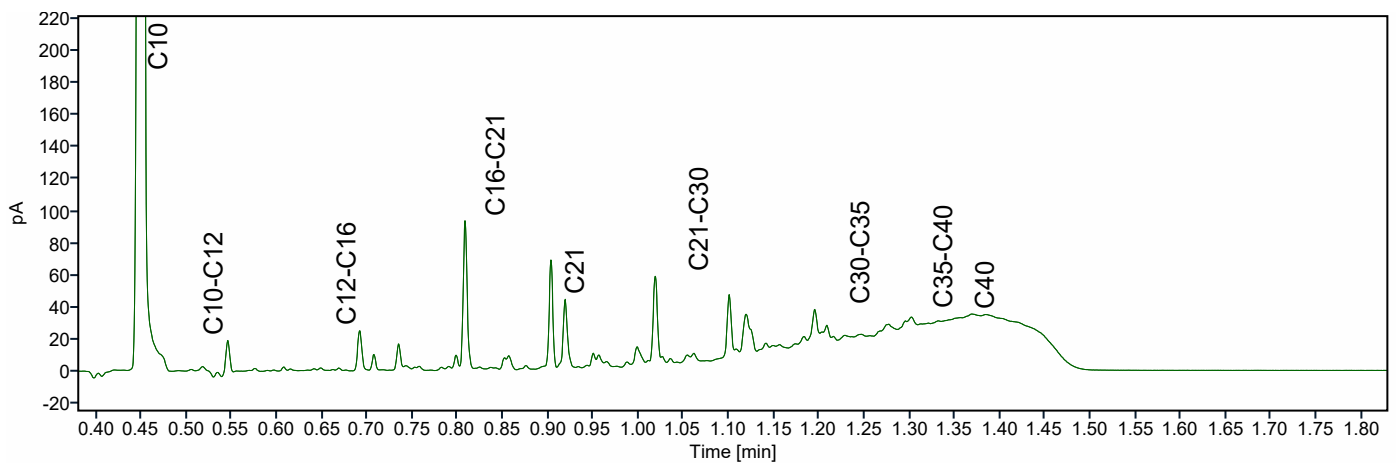
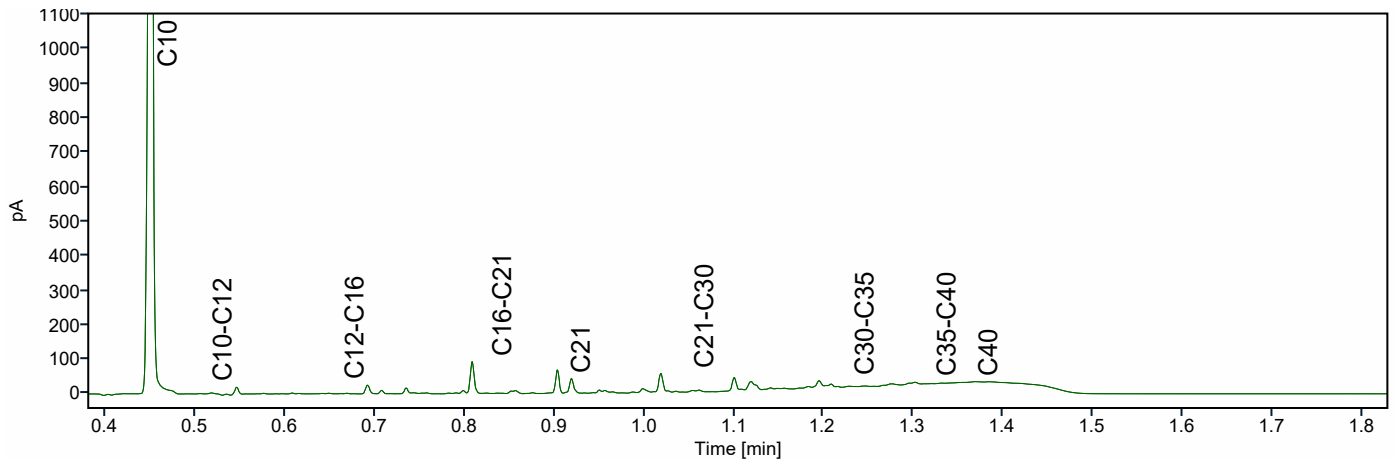
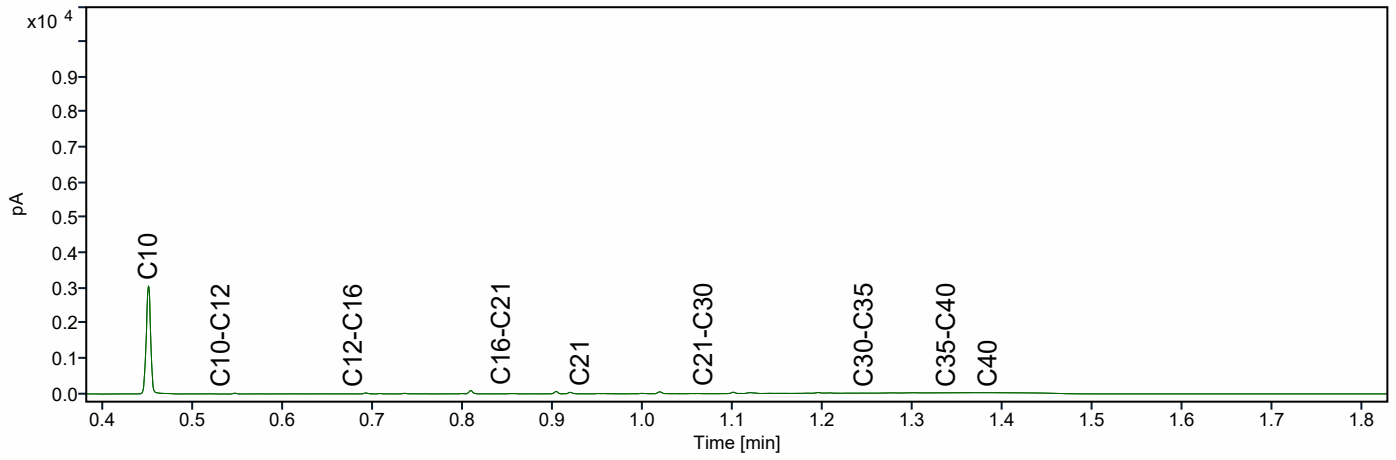
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13498470
Certificate no.: 2023030677
Sample description.: A3.MM04 313 (0-50) 314 (0-50)

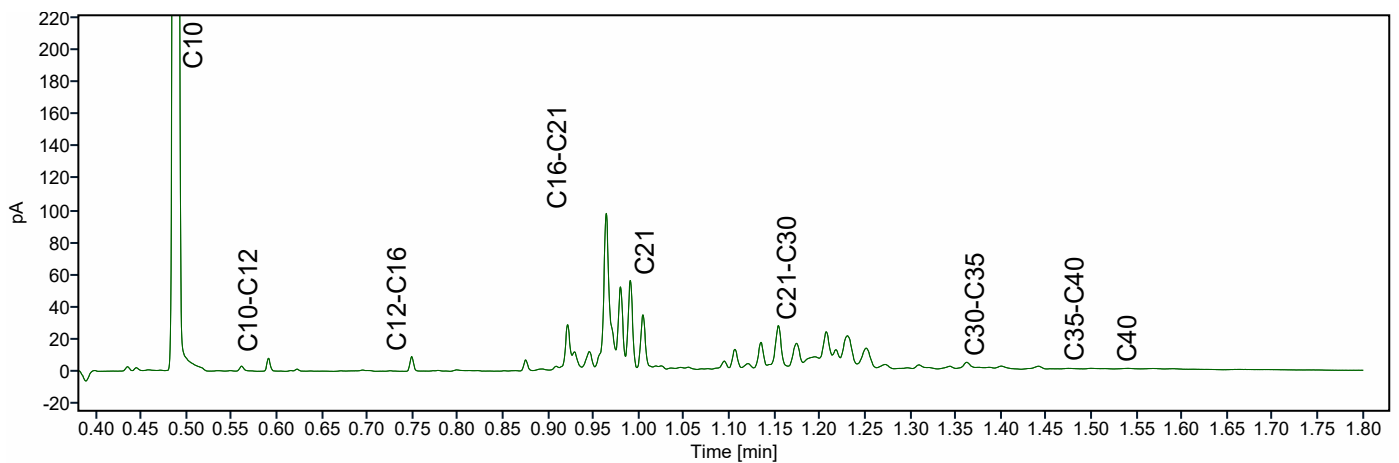
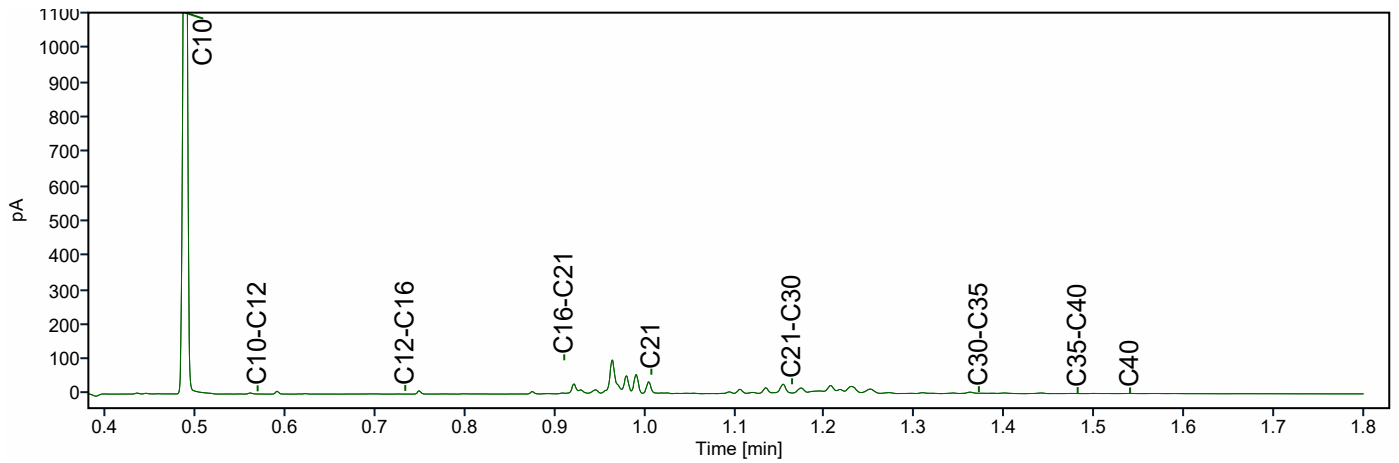
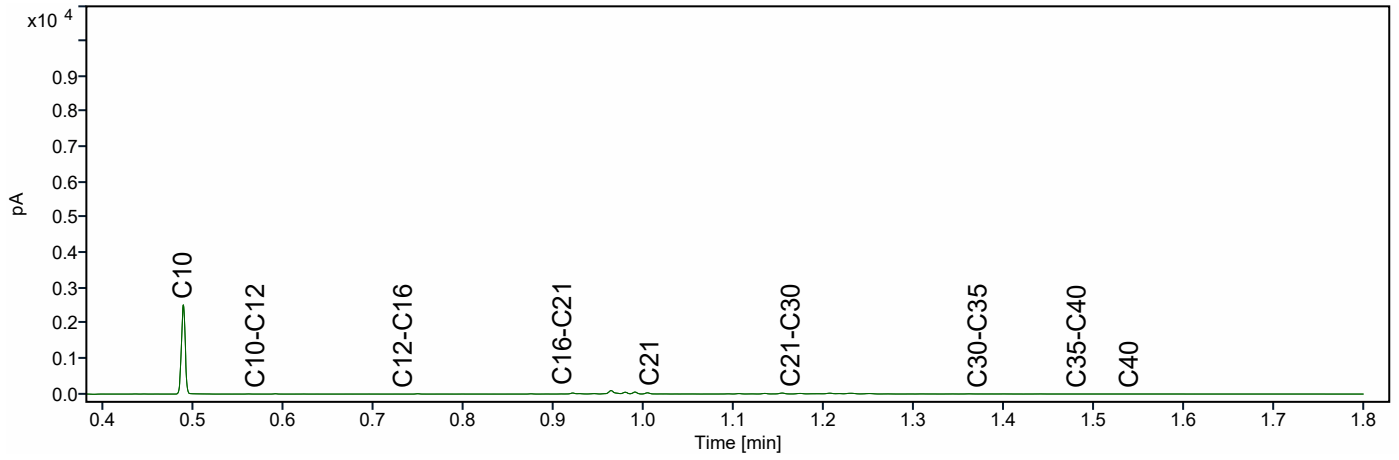
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13498480
Certificate no.: 2023030677
Sample description.: A3.MM15 381 (0-50) 382 (0-50) 389 (0-50) 390 (0-50)

V



SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Anne de Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 08-Mar-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023030686/1
Uw project/verslagnummer	23230011
Uw projectnaam	Maltaweg e.o. te Ritthem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	01-Mar-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023030686/1
 Startdatum analyse 01-Mar-2023
 Datum einde analyse 08-Mar-2023
 Rapportagedatum 08-Mar-2023/16:13
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	94.2	91.3	94.7	94.3	93.3
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.5	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	2.2	0.6	1.1	1.0	0.7
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	1.3	0.5	0.5	0.3	0.2
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

1	PFAS01 301 (0-50) 312 (0-50) 317 (0-50) 321 (0-50)
2	PFAS02 326 (0-50) 329 (0-50) 350 (0-50) 352 (0-50)
3	PFAS03 336 (0-50) 345 (0-50) 357 (0-50) 368 (0-50)
4	PFAS04 340 (0-50) 363 (0-50) 365 (0-50) 386 (0-50)
5	PFAS05 380 (0-50) 388 (0-50) 404 (0-50) 409 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13498515
Grond (AS3000)	13498516
Grond (AS3000)	13498517
Grond (AS3000)	13498518
Grond (AS3000)	13498519

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023030686/1
 Startdatum analyse 01-Mar-2023
 Datum einde analyse 08-Mar-2023
 Rapportagedatum 08-Mar-2023/16:13
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.1 ¹⁾	0.2	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	3.5	1.1	1.6	1.3	0.9

Nr. Uw monsteromschrijving

1	PFAS01 301 (0-50) 312 (0-50) 317 (0-50) 321 (0-50)
2	PFAS02 326 (0-50) 329 (0-50) 350 (0-50) 352 (0-50)
3	PFAS03 336 (0-50) 345 (0-50) 357 (0-50) 368 (0-50)
4	PFAS04 340 (0-50) 363 (0-50) 365 (0-50) 386 (0-50)
5	PFAS05 380 (0-50) 388 (0-50) 404 (0-50) 409 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13498515
Grond (AS3000)	13498516
Grond (AS3000)	13498517
Grond (AS3000)	13498518
Grond (AS3000)	13498519

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023030686/1
 Startdatum analyse 01-Mar-2023
 Datum einde analyse 08-Mar-2023
 Rapportagedatum 08-Mar-2023/16:13
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	94.9
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)		
Q perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

6 PFAS06 373 (0-50) 396 (0-50) 401 (0-50) 416 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13498520

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023030686/1
 Startdatum analyse 01-Mar-2023
 Datum einde analyse 08-Mar-2023
 Rapportagedatum 08-Mar-2023/16:13
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.7

Nr. Uw monsteromschrijving

6 PFAS06 373 (0-50) 396 (0-50) 401 (0-50) 416 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13498520

Eurofins Analytico B.V.

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

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



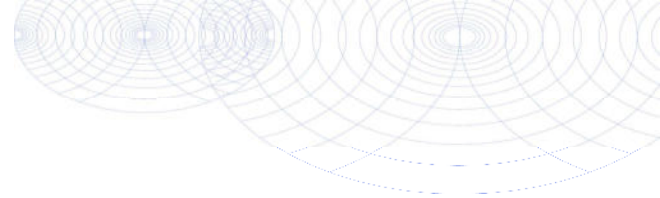
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



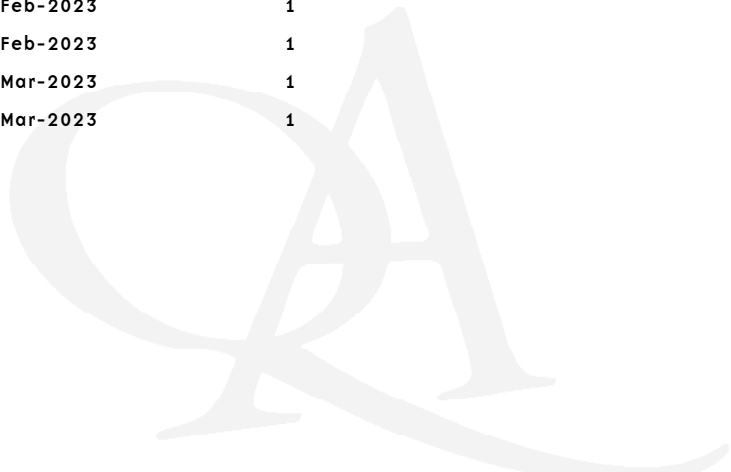
Akkoord
 Pr.coörd.

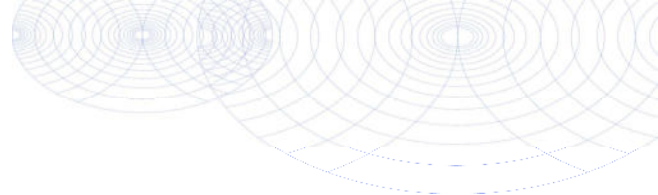
VA



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023030686/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13498515	PFAS01 301 (0-50) 312 (0-50) 317 (0-50) 321 (0-50)					
0539871499	301	0	50	24-Feb-2023	1	
0539870980	312	0	50	24-Feb-2023	1	
0539871056	317	0	50	27-Feb-2023	1	
0539870918	321	0	50	27-Feb-2023	1	
13498516	PFAS02 326 (0-50) 329 (0-50) 350 (0-50) 352 (0-50)					
0539870927	326	0	50	27-Feb-2023	1	
0539870877	329	0	50	27-Feb-2023	1	
0539870875	350	0	50	27-Feb-2023	1	
0539871204	352	0	50	27-Feb-2023	1	
13498517	PFAS03 336 (0-50) 345 (0-50) 357 (0-50) 368 (0-50)					
0539870930	336	0	50	27-Feb-2023	1	
0539871340	345	0	50	27-Feb-2023	1	
0539871203	357	0	50	27-Feb-2023	1	
0539871245	368	0	50	28-Feb-2023	1	
13498518	PFAS04 340 (0-50) 363 (0-50) 365 (0-50) 386 (0-50)					
0539870872	340	0	50	27-Feb-2023	1	
0539871206	363	0	50	27-Feb-2023	1	
0539871255	365	0	50	28-Feb-2023	1	
0539871146	386	0	50	28-Feb-2023	1	
13498519	PFAS05 380 (0-50) 388 (0-50) 404 (0-50) 409 (0-50)					
0539871135	388	0	50	28-Feb-2023	1	
0539871066	404	0	50	28-Feb-2023	1	
0539870831	409	0	50	28-Feb-2023	1	
0539871063	380	0	50	28-Feb-2023	1	
13498520	PFAS06 373 (0-50) 396 (0-50) 401 (0-50) 416 (0-50)					
0539871244	373	0	50	28-Feb-2023	1	
0539870888	401	0	50	28-Feb-2023	1	
0539870988	396	0	50	01-Mar-2023	1	
0539870991	416	0	50	01-Mar-2023	1	



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023030686/1**

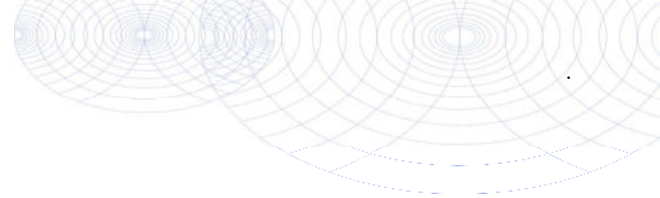
Pagina 1/1

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023030686/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	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 april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Anne de Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 09-Mar-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023032337/1
Uw project/verslagnummer	23230011
Uw projectnaam	Maltaweg e.o. te Ritthem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	03-Mar-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23230011	Certificaatnummer/Versie	2023032337/1
Uw projectnaam	Maltaweg e.o. te Ritthem	Startdatum analyse	03-Mar-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	09-Mar-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Mar-2023/16:30
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	77.9	86.9	92.8	90.2	89.9
S Organische stof	% (m/m) ds	4.8	1.9	0.8	1.3	1.3
Gloeirest	% (m/m) ds	94	97	99	98	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18.8	18.1	7.8	8.0	8.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	15	16	9.2	11	9.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	42	25	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.93	0.67	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	8.2	20	10	6.1
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	120	40	24	27	25
S Koper (Cu)	mg/kg ds	39	20	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.20	0.065	<0.050	0.057	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	5.7	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	14	5.3	7.2	4.9
S Lood (Pb)	mg/kg ds	46	20	14	13	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	160	71	47	46	27
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	5.1	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.2	5.4	<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
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	533-1 533 (0-50)	Grond (AS3000)	13504571
2	534-1 534 (0-50)	Grond (AS3000)	13504572
3	A2.MM01 202 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50)	Grond (AS3000)	13504573
4	A2.MM02 208 (0-50) 209 (0-50) 210 (0-50) 211 (0-50)	Grond (AS3000)	13504574
5	A2.MM03 213 (0-50) 214 (0-50) 217 (0-50) 218 (0-50)	Grond (AS3000)	13504575

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023032337/1
 Startdatum analyse 03-Mar-2023
 Datum einde analyse 09-Mar-2023
 Rapportagedatum 09-Mar-2023/16:30
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0023	<0.0010	0.0025	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0021	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0044 ³⁾	<0.0010	0.0070 ³⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0042 ⁴⁾	<0.0010	0.0080 ⁴⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0020	<0.0010	0.0055	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.0049 ¹⁾	0.025	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	0.27	0.10	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.10	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.73	0.35	0.077	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.41	0.17	0.051	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.45	0.19	0.071	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.19	0.090	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.35	0.18	0.065	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.22	0.094	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.19	0.11	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.0	1.4	0.47	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	533-1 533 (0-50)
2	534-1 534 (0-50)
3	A2.MM01 202 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50)
4	A2.MM02 208 (0-50) 209 (0-50) 210 (0-50) 211 (0-50)
5	A2.MM03 213 (0-50) 214 (0-50) 217 (0-50) 218 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13504571
Grond (AS3000)	13504572
Grond (AS3000)	13504573
Grond (AS3000)	13504574
Grond (AS3000)	13504575

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023032337/1
 Startdatum analyse 03-Mar-2023
 Datum einde analyse 09-Mar-2023
 Rapportagedatum 09-Mar-2023/16:30
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 3/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	91.2	92.0	93.6	94.4	93.1
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9	1.2	<0.7	<0.7	0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	98	99	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.4	7.2	4.8	5.6	5.6
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	8.7	8.5	7.7	8.7	8.6
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.1	12	4.7	3.8	5.2
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	25	24	22	23	24
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 Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.6	4.7	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	28	28	27	24	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.1	<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	8.8	<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
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

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	A2.MM04 220 (0-50) 221 (0-50) 240 (0-50) 241 (0-50)	Grond (AS3000)	13504576
7	A2.MM05 219 (0-50) 243 (0-50) 244 (0-50)	Grond (AS3000)	13504577
8	A2.MM12 203 (50-100) 203 (100-150) 205 (50-100) 205 (100-150) 210 (50-100)	Grond (AS3000)	13504578
9	A2.MM13 212 (50-100) 212 (100-150) 217 (50-100) 217 (100-150) 221 (50-100)	Grond (AS3000)	13504579
10	A2.MM14 242 (50-100) 242 (100-150) 265 (50-100) 265 (100-150)	Grond (AS3000)	13504580



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023032337/1
 Startdatum analyse 03-Mar-2023
 Datum einde analyse 09-Mar-2023
 Rapportagedatum 09-Mar-2023/16:30
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 4/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
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	0.0018 ³⁾	0.0018 ³⁾	0.0015 ³⁾	0.0017 ³⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0021 ⁴⁾	0.0025 ⁴⁾	0.0020 ⁴⁾	0.0020 ⁴⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0015	0.0014	0.0024	0.0022
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0082	0.0085	0.0087	0.0087
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	0.056	<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	0.060	0.16	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.085	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.051	0.070	<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	0.088	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.058	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.054	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.39	0.68	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	A2.MM04 220 (0-50) 221 (0-50) 240 (0-50) 241 (0-50)	Grond (AS3000)	13504576
7	A2.MM05 219 (0-50) 243 (0-50) 244 (0-50)	Grond (AS3000)	13504577
8	A2.MM12 203 (50-100) 203 (100-150) 205 (50-100) 205 (100-150) 210 (50-100)	Grond (AS3000)	13504578
9	A2.MM13 212 (50-100) 212 (100-150) 217 (50-100) 217 (100-150) 221 (50-100)	Grond (AS3000)	13504579
10	A2.MM14 242 (50-100) 242 (100-150) 265 (50-100) 265 (100-150)	Grond (AS3000)	13504580

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023032337/1
 Startdatum analyse 03-Mar-2023
 Datum einde analyse 09-Mar-2023
 Rapportagedatum 09-Mar-2023/16:30
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 5/8

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	93.4	95.1	95.1	94.6	94.9
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.9	6.4	7.2	6.3	4.2
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	8.9	8.8	8.2	8.8	8.5
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.29	0.39	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.8	4.3	11	<3.0	<3.0
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	23	21	26	21	22
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 Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.2	<4.0	4.6	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	24	<20	35	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.6	<3.0	3.2	3.4	<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
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

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	A3.MM13 353 (0-50) 374 (0-50) 376 (0-50) 395 (0-50)	Grond (AS3000)	13504581
12	A3.MM19 399 (0-50) 400 (0-50) 415 (0-50) 416 (0-50)	Grond (AS3000)	13504582
13	A3.MM20 396 (0-50) 397 (0-50) 417 (0-50) 418 (0-50)	Grond (AS3000)	13504583
14	A3.MM28 374 (50-100) 374 (100-150) 376 (50-100) 376 (100-150) 394 (50-100)	Grond (AS3000)	13504584
15	A3.MM31 398 (50-100) 398 (100-150) 418 (50-100) 418 (100-150)	Grond (AS3000)	13504585

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023032337/1
 Startdatum analyse 03-Mar-2023
 Datum einde analyse 09-Mar-2023
 Rapportagedatum 09-Mar-2023/16:30
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 6/8

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
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	0.0018 ³⁾	0.0015 ³⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0021 ⁴⁾	0.0018 ⁴⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0016	0.0013	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0083	0.0074	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	0.079	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.053	0.094	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.067	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.050	0.083	<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	0.083	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.058	<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⁾	0.43	0.56	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	A3.MM13 353 (0-50) 374 (0-50) 376 (0-50) 395 (0-50)	Grond (AS3000)	13504581
12	A3.MM19 399 (0-50) 400 (0-50) 415 (0-50) 416 (0-50)	Grond (AS3000)	13504582
13	A3.MM20 396 (0-50) 397 (0-50) 417 (0-50) 418 (0-50)	Grond (AS3000)	13504583
14	A3.MM28 374 (50-100) 374 (100-150) 376 (50-100) 376 (100-150) 394 (50-100)	Grond (AS3000)	13504584
15	A3.MM31 398 (50-100) 398 (100-150) 418 (50-100) 418 (100-150)	Grond (AS3000)	13504585

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023032337/1
 Startdatum analyse 03-Mar-2023
 Datum einde analyse 09-Mar-2023
 Rapportagedatum 09-Mar-2023/16:30
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 7/8

Analyse	Eenheid	16	17	18
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	85.2	87.3	81.8
S Organische stof	% (m/m) ds	4.5	2.5	3.7
Gloeirest	% (m/m) ds	95	97	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.1	11.4	17.6
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	13	9.5	12
S Barium (Ba)	mg/kg ds	44	28	36
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.60	1.8	0.49
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7	6.9	6.2
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	38	33	33
S Koper (Cu)	mg/kg ds	24	17	26
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.17	0.082	0.16
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	12	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	49	27	46
S Zink (Zn)	mg/kg ds	130	92	110
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	17	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.3	9.3	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0014 ²⁾	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0019	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

16 B.MM01 515 (0-50) 518 (0-50) 519 (0-50) 524 (0-50)
 17 B.MM02 520 (0-50) 522 (0-50) 530 (0-50) 535 (0-50)
 18 B.MM03 525 (0-50) 529 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 13504586
 Grond (AS3000) 13504587
 Grond (AS3000) 13504588

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023032337/1
 Startdatum analyse 03-Mar-2023
 Datum einde analyse 09-Mar-2023
 Rapportagedatum 09-Mar-2023/16:30
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 8/8

Analyse	Eenheid	16	17	18
S PCB 101	mg/kg ds	0.0024	0.0035	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0020	0.0018	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0047 ³⁾	0.0059 ³⁾	0.0013 ³⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0043 ⁴⁾	0.0061 ⁴⁾	0.0011 ⁴⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.0026	0.0039	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.024	0.0059
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.21
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.10
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0.14	0.59
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.091	0.098	0.28
S Chryseen	mg/kg ds	0.11	0.12	0.27
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.054	0.057	0.13
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.083	0.11	0.26
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.083	0.088	0.15
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.093	0.070	0.17
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.73	0.79	2.2

Nr. Uw monsteromschrijving

16 B.MM01 515 (0-50) 518 (0-50) 519 (0-50) 524 (0-50)
 17 B.MM02 520 (0-50) 522 (0-50) 530 (0-50) 535 (0-50)
 18 B.MM03 525 (0-50) 529 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13504586
 13504587
 13504588

Eurofins Analytico B.V.

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

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

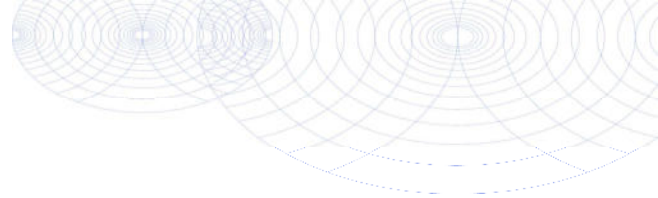


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023032337/1

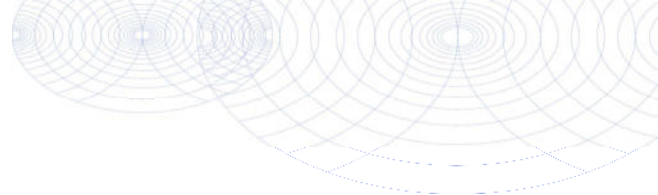
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13504571	533-1 533 (0-50)				
0539871041	533	0	50	01-Mar-2023	1
13504572	534-1 534 (0-50)				
0539871044	534	0	50	01-Mar-2023	1
13504573	A2.MM01 202 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50)				
0539871152	205	0	50	02-Mar-2023	1
0539871256	202	0	50	02-Mar-2023	1
0539870815	204	0	50	02-Mar-2023	1
0539870821	203	0	50	02-Mar-2023	1
13504574	A2.MM02 208 (0-50) 209 (0-50) 210 (0-50) 211 (0-50)				
0539871151	211	0	50	02-Mar-2023	1
0539871163	208	0	50	02-Mar-2023	1
0539870808	210	0	50	02-Mar-2023	1
0539870814	209	0	50	02-Mar-2023	1
13504575	A2.MM03 213 (0-50) 214 (0-50) 217 (0-50) 218 (0-50)				
0539871260	213	0	50	02-Mar-2023	1
0539871268	218	0	50	02-Mar-2023	1
0539871157	214	0	50	02-Mar-2023	1
0539871027	217	0	50	02-Mar-2023	1
13504576	A2.MM04 220 (0-50) 221 (0-50) 240 (0-50) 241 (0-50)				
0539871156	241	0	50	02-Mar-2023	1
0539871160	220	0	50	02-Mar-2023	1
0539871162	240	0	50	02-Mar-2023	1
0539871259	221	0	50	02-Mar-2023	1
13504577	A2.MM05 219 (0-50) 243 (0-50) 244 (0-50)				
0539871271	219	0	50	02-Mar-2023	1
0539871270	243	0	50	02-Mar-2023	1
0539871254	244	0	50	02-Mar-2023	1
13504578	A2.MM12 203 (50-100) 203 (100-150) 205 (50-100) 205 (100-150) 210 (50-100) 210 (100-150)				
0539871158	205	50	100	02-Mar-2023	2
0539871143	205	100	150	02-Mar-2023	3
0539870819	210	50	100	02-Mar-2023	2
0539870816	210	100	150	02-Mar-2023	3
0539870820	203	50	100	02-Mar-2023	2
0539870810	203	100	150	02-Mar-2023	3
13504579	A2.MM13 212 (50-100) 212 (100-150) 217 (50-100) 217 (100-150) 221 (50-100) 221 (100-150)				

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023032337/1

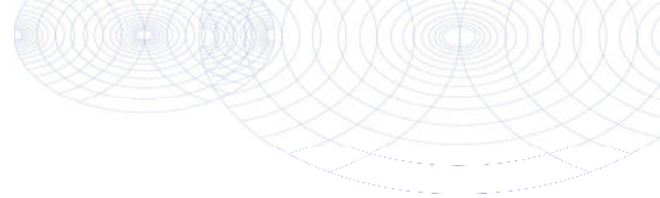
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
0539871265	212	50	100	02-Mar-2023	2
0539871264	212	100	150	02-Mar-2023	3
0539871153	221	50	100	02-Mar-2023	2
0539871149	221	100	150	02-Mar-2023	3
0539871025	217	50	100	02-Mar-2023	2
0539871028	217	100	150	02-Mar-2023	3
13504580	A2.MM14 242 (50-100) 242 (100-150) 265 (50-100) 26 5 (100-150)				
0539871261	242	50	100	02-Mar-2023	2
0539871263	242	100	150	02-Mar-2023	3
0539871026	265	50	100	02-Mar-2023	2
0539871311	265	100	150	02-Mar-2023	3
13504581	A3.MM13 353 (0-50) 374 (0-50) 376 (0-50) 395 (0-50)				
0539871335	353	0	50	27-Feb-2023	1
0539871242	374	0	50	28-Feb-2023	1
0539871159	376	0	50	01-Mar-2023	1
0539870985	395	0	50	01-Mar-2023	1
13504582	A3.MM19 399 (0-50) 400 (0-50) 415 (0-50) 416 (0-50)				
0539870896	415	0	50	28-Feb-2023	1
0539870860	400	0	50	28-Feb-2023	1
0539870998	399	0	50	01-Mar-2023	1
0539870991	416	0	50	01-Mar-2023	1
13504583	A3.MM20 396 (0-50) 397 (0-50) 417 (0-50) 418 (0-50)				
0539870988	396	0	50	01-Mar-2023	1
0539870990	397	0	50	01-Mar-2023	1
0539870996	417	0	50	01-Mar-2023	1
0539871049	418	0	50	01-Mar-2023	1
13504584	A3.MM28 374 (50-100) 374 (100-150) 376 (50-100) 37 6 (100-150) 394 (50-100)				
0539871236	374	50	100	28-Feb-2023	2
0539871251	374	100	150	28-Feb-2023	3
0539870984	394	50	100	01-Mar-2023	2
0539870994	394	100	150	01-Mar-2023	3
0539871147	376	50	100	01-Mar-2023	2
0539871154	376	100	150	01-Mar-2023	3
13504585	A3.MM31 398 (50-100) 398 (100-150) 418 (50-100) 41 8 (100-150)				
0539870989	398	50	100	01-Mar-2023	2
0539870986	398	100	150	01-Mar-2023	3
0539871048	418	50	100	01-Mar-2023	2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023032337/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
0539871054	418	100	150	01-Mar-2023	3
13504586	B.MM01 515 (0-50) 518 (0-50) 519 (0-50) 524 (0-50)				
0539871047	524	0	50	01-Mar-2023	1
0539870968	518	0	50	01-Mar-2023	1
0539870953	515	0	50	01-Mar-2023	1
0539871303	519	0	50	01-Mar-2023	1
13504587	B.MM02 520 (0-50) 522 (0-50) 530 (0-50) 535 (0-50)				
0539871051	522	0	50	01-Mar-2023	1
0539871055	520	0	50	01-Mar-2023	1
0539871038	530	0	50	01-Mar-2023	1
0539870965	535	0	50	01-Mar-2023	1
13504588	B.MM03 525 (0-50) 529 (0-50)				
0539871045	529	0	50	01-Mar-2023	1
0539870949	525	0	50	01-Mar-2023	1

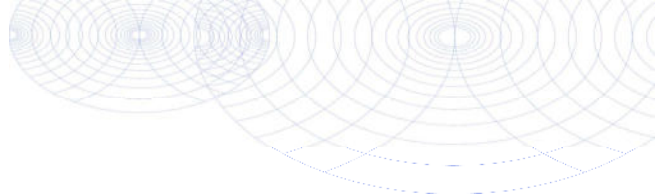


Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023032337/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)

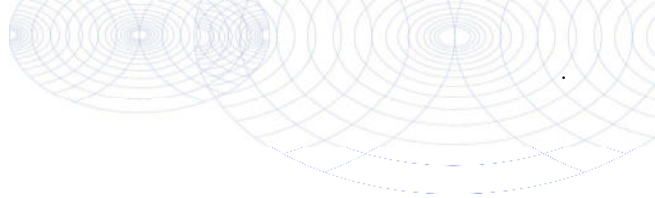
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

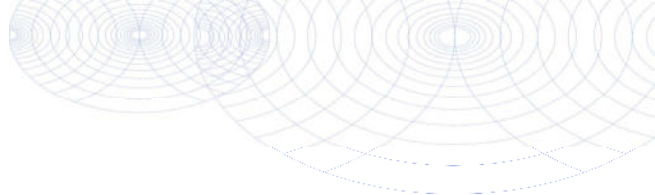
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023032337/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Arsen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2023032337/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

13504581

**Eurofins Analytico B.V.**

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

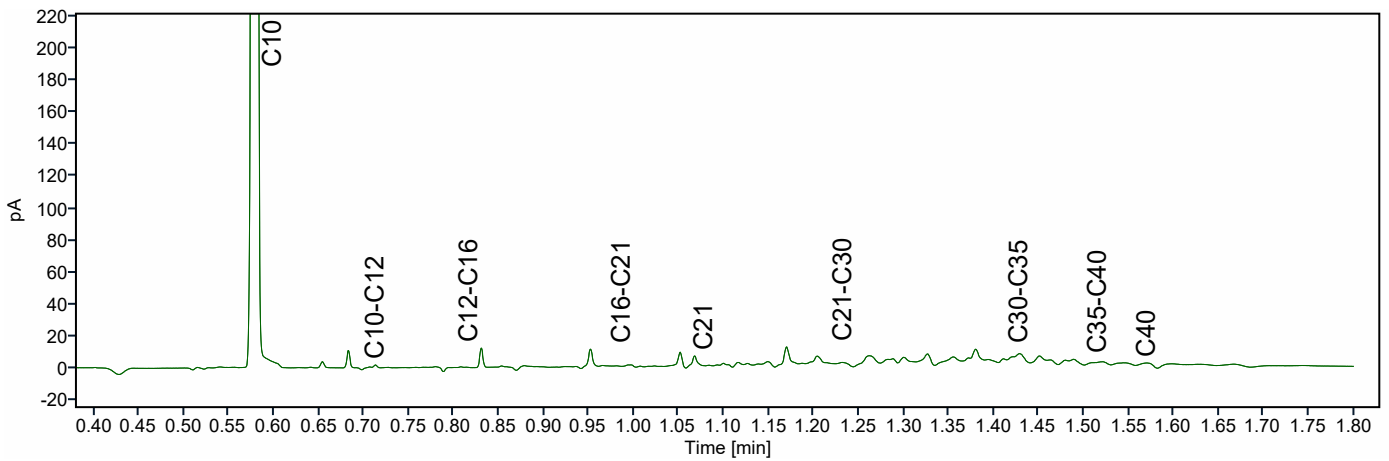
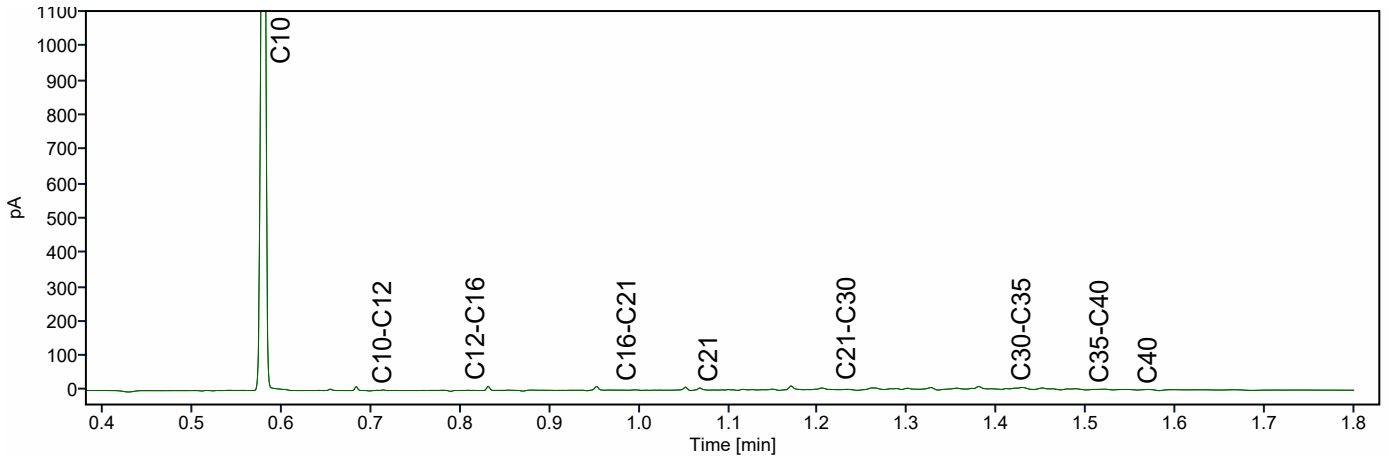
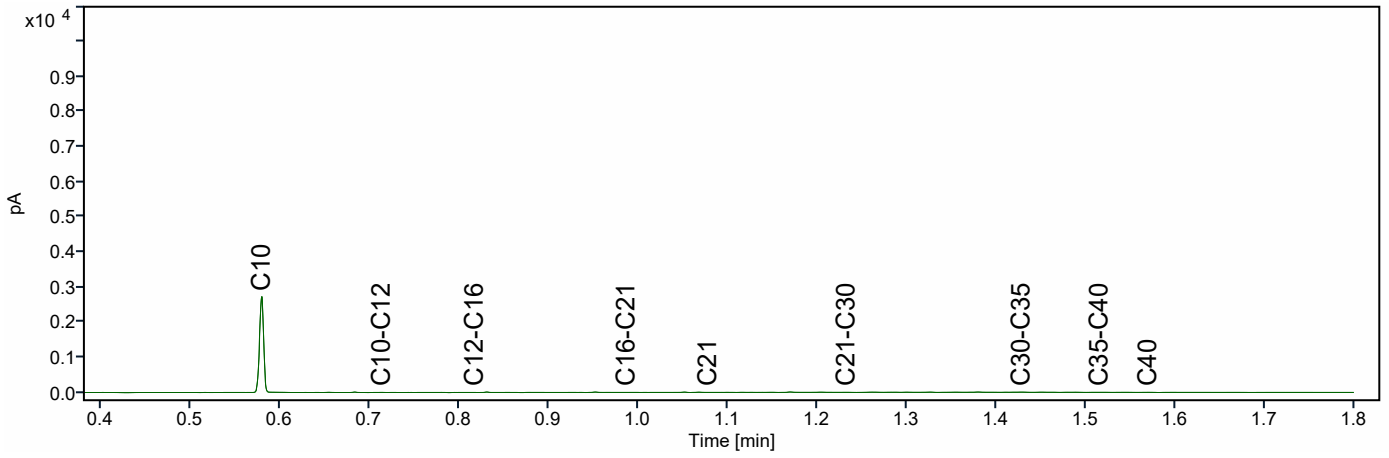
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13504571
Certificate no.: 2023032337
Sample description.: 533-1 533 (0-50)

V



SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Anne de Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 16-Mar-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023034361/1
Uw project/verslagnummer	23230011
Uw projectnaam	Maltaweg e.o. te Ritthem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	07-Mar-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023034361/1
 Startdatum analyse 07-Mar-2023
 Datum einde analyse 16-Mar-2023
 Rapportagedatum 16-Mar-2023/11:33
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	94.3	94.9	94.8	93.7	93.0
S Organische stof	% (m/m) ds	0.7	<0.7	1.2	0.8	0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	98	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.2	5.6	5.4	6.4	6.3
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	8.1	7.7	9.3	8.7	9.3
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.9	<3.0	<3.0	7.3	4.6
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	23	21	20	19	21
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	5.8	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	5.9	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	180	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<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
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

Nr. Uw monsteromschrijving

1	A2.MM06 223 (0-50) 224 (0-50) 237 (0-50) 238 (0-50)
2	A2.MM07 226 (0-50) 227 (0-50) 234 (0-50) 235 (0-50)
3	A2.MM08 229 (0-50) 230 (0-50) 231 (0-50) 232 (0-50)
4	A2.MM09 252 (0-50) 253 (0-50) 256 (0-50) 257 (0-50)
5	A2.MM10 249 (0-50) 250 (0-50) 259 (0-50) 260 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13511059
Grond (AS3000)	13511060
Grond (AS3000)	13511061
Grond (AS3000)	13511062
Grond (AS3000)	13511064

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023034361/1
 Startdatum analyse 07-Mar-2023
 Datum einde analyse 16-Mar-2023
 Rapportagedatum 16-Mar-2023/11:33
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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	<0.050	<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⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	A2.MM06 223 (0-50) 224 (0-50) 237 (0-50) 238 (0-50)
2	A2.MM07 226 (0-50) 227 (0-50) 234 (0-50) 235 (0-50)
3	A2.MM08 229 (0-50) 230 (0-50) 231 (0-50) 232 (0-50)
4	A2.MM09 252 (0-50) 253 (0-50) 256 (0-50) 257 (0-50)
5	A2.MM10 249 (0-50) 250 (0-50) 259 (0-50) 260 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13511059
Grond (AS3000)	13511060
Grond (AS3000)	13511061
Grond (AS3000)	13511062
Grond (AS3000)	13511064

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023034361/1
 Startdatum analyse 07-Mar-2023
 Datum einde analyse 16-Mar-2023
 Rapportagedatum 16-Mar-2023/11:33
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker						Uitgevoerd
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	93.0	92.1	94.7	93.8	93.1
S Organische stof	% (m/m) ds	1.4	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	99	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.2	4.7	4.7	4.9	4.1
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	9.4	7.1	9.0	10	9.1
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	<3.0	<3.0	<3.0	5.7
S Chrom (Cr)	mg/kg ds	24	20	21	25	24
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.1
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.067	<0.050	<0.050	0.055	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	4.5	4.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds	10	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	25	<20	<20	25	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<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
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	A2.MM11 246 (0-50) 247 (0-50) 262 (0-50) 263 (0-50)	Grond (AS3000)	13511065
7	A2.MM15 225 (50-100) 225 (100-150) 229 (50-100) 229 (100-150) 234 (50-100)	Grond (AS3000)	13511066
8	A2.MM16 250 (50-100) 250 (100-150) 254 (50-100) 254 (100-150) 257 (50-100)	Grond (AS3000)	13511067
9	A2.MM17 238 (50-100) 238 (100-150) 246 (50-100) 246 (100-150) 261 (50-100)	Grond (AS3000)	13511068
10	B.MM04 502 (50-100) 505 (45-95) 512 (45-95) 514 (43-93)	Grond (AS3000)	13511069



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023034361/1
 Startdatum analyse 07-Mar-2023
 Datum einde analyse 16-Mar-2023
 Rapportagedatum 16-Mar-2023/11:33
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
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	<0.050	<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⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	A2.MM11 246 (0-50) 247 (0-50) 262 (0-50) 263 (0-50)	Grond (AS3000)	13511065
7	A2.MM15 225 (50-100) 225 (100-150) 229 (50-100) 229 (100-150) 234 (50-100)	Grond (AS3000)	13511066
8	A2.MM16 250 (50-100) 250 (100-150) 254 (50-100) 254 (100-150) 257 (50-100)	Grond (AS3000)	13511067
9	A2.MM17 238 (50-100) 238 (100-150) 246 (50-100) 246 (100-150) 261 (50-100)	Grond (AS3000)	13511068
10	B.MM04 502 (50-100) 505 (45-95) 512 (45-95) 514 (43-93)	Grond (AS3000)	13511069



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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023034361/1
 Startdatum analyse 07-Mar-2023
 Datum einde analyse 16-Mar-2023
 Rapportagedatum 16-Mar-2023/11:33
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/6

Analyse	Eenheid	11
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	94.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0
Metalen		
S Arseen (As)	mg/kg ds	9.5
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	23
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

11 B-MM05 506 (33-83) 516 (34-84) 526 (35-85) 536 (33-83)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13511070

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023034361/1
 Startdatum analyse 07-Mar-2023
 Datum einde analyse 16-Mar-2023
 Rapportagedatum 16-Mar-2023/11:33
 Bijlage A, B, C
 Pagina 6/6

Analyse	Eenheid	11
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⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

11 B.MM05 506 (33-83) 516 (34-84) 526 (35-85) 536 (33-83)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13511070

Eurofins Analytico B.V.

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

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

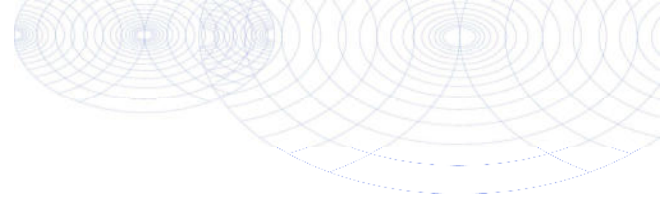


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023034361/1

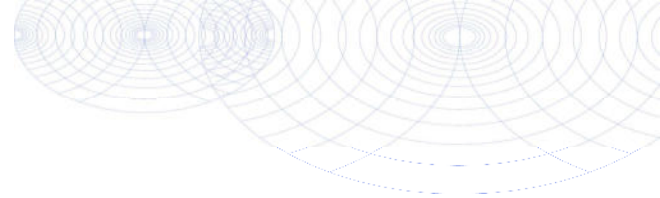
Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13511059	A2.MM06 223 (0-50) 224 (0-50) 237 (0-50) 238 (0-50)					
0539871349	223	0	50	03-Mar-2023	1	
0539871384	237	0	50	03-Mar-2023	1	
0539871361	224	0	50	03-Mar-2023	1	
0539871077	238	0	50	06-Mar-2023	1	
13511060	A2.MM07 226 (0-50) 227 (0-50) 234 (0-50) 235 (0-50)					
0539871396	235	0	50	03-Mar-2023	1	
0539871356	226	0	50	03-Mar-2023	1	
0539871390	227	0	50	03-Mar-2023	1	
0539871282	234	0	50	03-Mar-2023	1	
13511061	A2.MM08 229 (0-50) 230 (0-50) 231 (0-50) 232 (0-50)					
0539871285	232	0	50	03-Mar-2023	1	
0539871394	231	0	50	03-Mar-2023	1	
0539870915	230	0	50	03-Mar-2023	1	
0539870906	229	0	50	03-Mar-2023	1	
13511062	A2.MM09 252 (0-50) 253 (0-50) 256 (0-50) 257 (0-50)					
0539871387	252	0	50	03-Mar-2023	1	
0539870897	253	0	50	03-Mar-2023	1	
0539871383	256	0	50	03-Mar-2023	1	
0539871281	257	0	50	03-Mar-2023	1	
13511064	A2.MM10 249 (0-50) 250 (0-50) 259 (0-50) 260 (0-50)					
0539871381	249	0	50	03-Mar-2023	1	
0539871395	260	0	50	03-Mar-2023	1	
0539871389	259	0	50	03-Mar-2023	1	
0539871375	250	0	50	07-Mar-2023	1	
13511065	A2.MM11 246 (0-50) 247 (0-50) 262 (0-50) 263 (0-50)					
0539871350	263	0	50	03-Mar-2023	1	
0539871397	247	0	50	03-Mar-2023	1	
0539871386	262	0	50	03-Mar-2023	1	
0539871308	246	0	50	06-Mar-2023	1	
13511066	A2.MM15 225 (50-100) 225 (100-150) 229 (50-100) 229 (100-150) 234 (50-100)					
0539871289	229	50	100	03-Mar-2023	2	
0539870901	229	100	150	03-Mar-2023	3	
0539871273	234	50	100	03-Mar-2023	2	
0539871283	234	100	150	03-Mar-2023	3	
0539870841	225	50	100	06-Mar-2023	2	
0539870853	225	100	150	06-Mar-2023	3	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023034361/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van	Tot		
13511067	A2.MM16 250 (50-100) 250 (100-150) 254 (50-100) 25 4 (100-150) 257 (50-100)					
0539871292	257	50	100	03-Mar-2023		2
0539871277	257	100	150	03-Mar-2023		3
0539871367	250	50	100	07-Mar-2023		2
0539871378	250	100	150	07-Mar-2023		3
0539871469	254	50	100	07-Mar-2023		2
0539871364	254	100	150	07-Mar-2023		3
13511068	A2.MM17 238 (50-100) 238 (100-150) 246 (50-100) 24 6 (100-150) 261 (50-100)					
0539871083	246	50	100	06-Mar-2023		2
0539871318	246	100	150	06-Mar-2023		3
0539871076	238	50	100	06-Mar-2023		2
0539871086	238	100	150	06-Mar-2023		3
0539871379	261	50	100	07-Mar-2023		2
0539871368	261	100	150	07-Mar-2023		3
13511069	B.MM04 502 (50-100) 505 (45-95) 512 (45-95) 514 (4 3-93)					
0539871286	505	45	95	06-Mar-2023		2
0539870917	502	50	100	06-Mar-2023		2
0539870904	512	45	95	06-Mar-2023		2
0539870805	514	43	93	06-Mar-2023		2
13511070	B.MM05 506 (33-83) 516 (34-84) 526 (35-85) 536 (33 -83)					
0539871325	536	33	83	06-Mar-2023		1
0539871327	526	35	85	06-Mar-2023		1
0539871304	516	34	84	06-Mar-2023		1
0539871315	506	33	83	06-Mar-2023		1

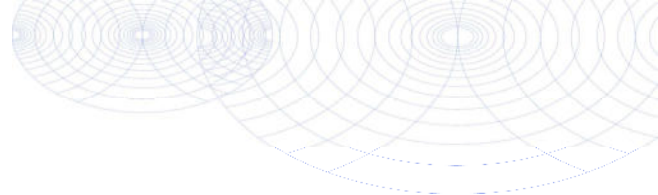


Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023034361/1**

Pagina 1/1

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023034361/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Anne de Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 14-Mar-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023034372/1
Uw project/verslagnummer	23230011
Uw projectnaam	Maltaweg e.o. te Ritthem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	07-Mar-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023034372/1
 Startdatum analyse 07-Mar-2023
 Datum einde analyse 14-Mar-2023
 Rapportagedatum 14-Mar-2023/12:29
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	92.6	89.0	93.8	88.6	87.1
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1	0.6	<0.1	0.9	1.7
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	0.3
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.0	12	0.7	5.6	13
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.4	8.3	0.4	2.1	7.0
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

1	PFAS07 105 (0-50) 110 (0-50) 112 (0-50) 116 (0-50)
2	PFAS08 204 (0-50) 212 (0-50) 216 (0-50) 242 (0-50)
3	PFAS09 222 (0-50) 230 (0-50) 236 (0-50) 258 (0-50)
4	PFAS10 520 (0-50) 522 (0-50) 530 (0-50) 535 (0-50)
5	PFAS11 515 (0-50) 518 (0-50) 519 (0-50) 524 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13511119
Grond (AS3000)	13511120
Grond (AS3000)	13511121
Grond (AS3000)	13511122
Grond (AS3000)	13511123

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023034372/1
 Startdatum analyse 07-Mar-2023
 Datum einde analyse 14-Mar-2023
 Rapportagedatum 14-Mar-2023/12:29
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.6	0.1 ¹⁾	0.9	1.8
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.4	20	1.0	7.7	20

Nr. Uw monsteromschrijving

1	PFAS07 105 (0-50) 110 (0-50) 112 (0-50) 116 (0-50)
2	PFAS08 204 (0-50) 212 (0-50) 216 (0-50) 242 (0-50)
3	PFAS09 222 (0-50) 230 (0-50) 236 (0-50) 258 (0-50)
4	PFAS10 520 (0-50) 522 (0-50) 530 (0-50) 535 (0-50)
5	PFAS11 515 (0-50) 518 (0-50) 519 (0-50) 524 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13511119
13511120
13511121
13511122
13511123

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

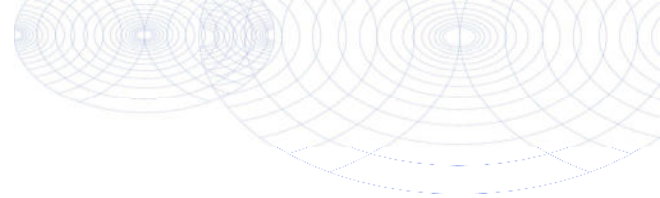
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023034372/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13511119	PFAS07 105 (0-50) 110 (0-50) 112 (0-50) 116 (0-50)					
0539871202	112	0	50	24-Feb-2023	1	
0539870804	116	0	50	24-Feb-2023	1	
0539870789	110	0	50	24-Feb-2023	1	
0539870800	105	0	50	24-Feb-2023	1	
13511120	PFAS08 204 (0-50) 212 (0-50) 216 (0-50) 242 (0-50)					
0539871269	212	0	50	02-Mar-2023	1	
0539871266	242	0	50	02-Mar-2023	1	
0539870813	216	0	50	02-Mar-2023	1	
0539870815	204	0	50	02-Mar-2023	1	
13511121	PFAS09 222 (0-50) 230 (0-50) 236 (0-50) 258 (0-50)					
0539871385	222	0	50	03-Mar-2023	1	
0539871382	236	0	50	03-Mar-2023	1	
0539871388	258	0	50	03-Mar-2023	1	
0539870915	230	0	50	03-Mar-2023	1	
13511122	PFAS10 520 (0-50) 522 (0-50) 530 (0-50) 535 (0-50)					
0539871051	522	0	50	01-Mar-2023	1	
0539871055	520	0	50	01-Mar-2023	1	
0539871038	530	0	50	01-Mar-2023	1	
0539870965	535	0	50	01-Mar-2023	1	
13511123	PFAS11 515 (0-50) 518 (0-50) 519 (0-50) 524 (0-50)					
0539871047	524	0	50	01-Mar-2023	1	
0539870968	518	0	50	01-Mar-2023	1	
0539870953	515	0	50	01-Mar-2023	1	
0539871303	519	0	50	01-Mar-2023	1	

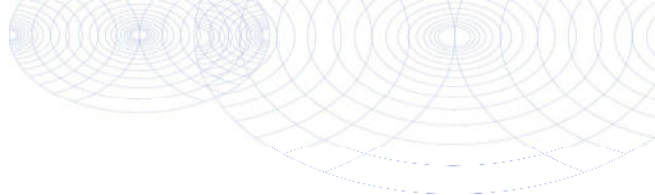


Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023034372/1**

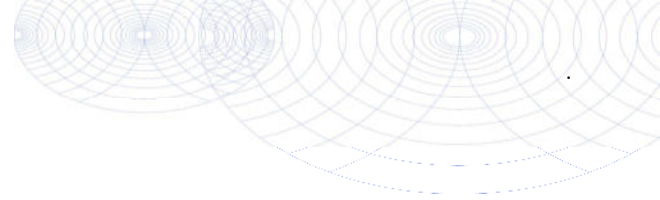
Pagina 1/1

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023034372/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	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 april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Anne de Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 24-Mar-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023039802/1
Uw project/verslagnummer	23230011
Uw projectnaam	Maltaweg e.o. te Ritthem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Mar-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023039802/1
 Startdatum analyse 16-Mar-2023
 Datum einde analyse 24-Mar-2023
 Rapportagedatum 24-Mar-2023/10:59
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	93.7	94.7
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9	1.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.9
Metalen			
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	80	40

Nr. Uw monsteromschrijving

1 313-1 (0-50)
 2 314-1 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13530054
 13530055

Eurofins Analytico B.V.

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

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

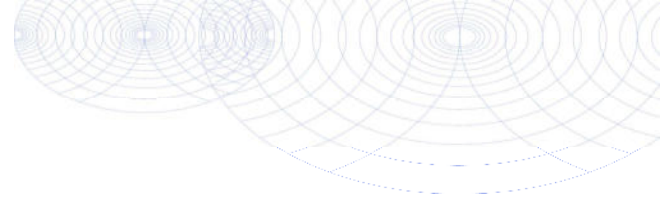


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023039802/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13530054		313-1 (0-50)			
0539871333	313	0	50	24-Feb-2023	1
13530055		314-1 (0-50)			
0539871290	314	0	50	24-Feb-2023	1

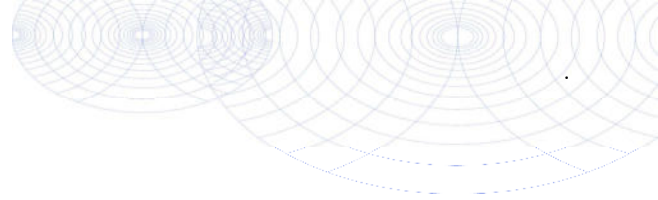


Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023039802/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Anne de Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 03-Apr-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023043750/1
Uw project/verslagnummer	23230011
Uw projectnaam	Maltaweg e.o. te Ritthem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	23-Mar-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023043750/1
 Startdatum analyse 23-Mar-2023
 Datum einde analyse 03-Apr-2023
 Rapportagedatum 03-Apr-2023/15:08
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	86.6	91.6	85.8	94.1	87.0
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)						
Q perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2
Q perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	0.2	0.2
Q perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.2
Q perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.2
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.4	0.6	<0.1	1.1	1.3
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.1	0.1	<0.1	1.0	0.4
Q perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.1
Q perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.6	1.6	<0.1	18	10
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.5	1.0	<0.1	14	2.1
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

1 204-1 (0-50)
 2 212-1 (0-50)
 3 216-1 (0-50)
 4 242-1 (0-50)
 5 515-1 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 13543436
 Grond (AS3000) 13543437
 Grond (AS3000) 13543438
 Grond (AS3000) 13543439
 Grond (AS3000) 13543440

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023043750/1
 Startdatum analyse 23-Mar-2023
 Datum einde analyse 03-Apr-2023
 Rapportagedatum 03-Apr-2023/15:08
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.6	0.1 ¹⁾	1.2	1.3
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	2.1	2.6	0.1 ¹⁾	31	12

Nr. Uw monsteromschrijving

1 204-1 (0-50)
 2 212-1 (0-50)
 3 216-1 (0-50)
 4 242-1 (0-50)
 5 515-1 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13543436
 13543437
 13543438
 13543439
 13543440

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023043750/1
 Startdatum analyse 23-Mar-2023
 Datum einde analyse 03-Apr-2023
 Rapportagedatum 03-Apr-2023/15:08
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.1	88.8	92.4	82.7	82.9
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
Q perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3	<0.1	<0.1	0.2	0.4
Q perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1	0.1	0.3
Q perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.3	<0.1	<0.1	0.2	0.4
Q perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.3
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	2.0	1.1	0.2	1.2	4.5
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3
Q perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.2	0.1	<0.1	0.2	0.5
Q perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2
Q perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	9.9	7.6	1.6	12	33
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	5.3	5.2	0.9	3.5	13
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

6 518-1 (0-50)
 7 519-1 (0-50)
 8 520-1 (0-50)
 9 522-1 (0-50)
 10 524-1 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 13543441
 Grond (AS3000) 13543442
 Grond (AS3000) 13543443
 Grond (AS3000) 13543444
 Grond (AS3000) 13543445

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023043750/1
 Startdatum analyse 23-Mar-2023
 Datum einde analyse 03-Apr-2023
 Rapportagedatum 03-Apr-2023/15:08
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.5
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.4
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	2.0	1.2	0.3	1.2	4.8
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	15	13	2.5	16	46

Nr. Uw monsteromschrijving

6 518-1 (0-50)
 7 519-1 (0-50)
 8 520-1 (0-50)
 9 522-1 (0-50)
 10 524-1 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13543441
 13543442
 13543443
 13543444
 13543445

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023043750/1
 Startdatum analyse 23-Mar-2023
 Datum einde analyse 03-Apr-2023
 Rapportagedatum 03-Apr-2023/15:08
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/6

Analyse	Eenheid	11	12
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	95.2	84.3
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
Q perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.2
Q perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.1
Q perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.2
Q perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.1
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3	1.9
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.2
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	2.3	7.2
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	1.0	2.7
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

11 530-1 (0-50)
 12 535-1 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 13543446
 Grond (AS3000) 13543447

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023043750/1
 Startdatum analyse 23-Mar-2023
 Datum einde analyse 03-Apr-2023
 Rapportagedatum 03-Apr-2023/15:08
 Bijlage A, B, C
 Pagina 6/6

Analyse	Eenheid	11	12
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4	2.0
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	3.3	9.8

Nr. Uw monsteromschrijving

11 530-1 (0-50)
 12 535-1 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13543446
 13543447

Eurofins Analytico B.V.

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

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

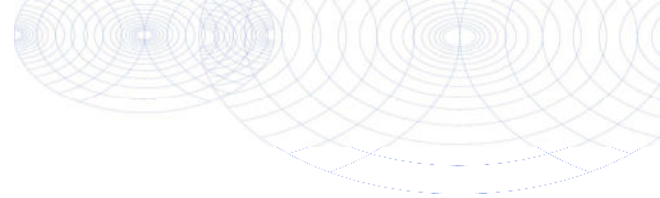


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023043750/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13543436		204-1 (0-50)			
0539870815	204	0	50	02-Mar-2023	1
13543437		212-1 (0-50)			
0539871269	212	0	50	02-Mar-2023	1
13543438		216-1 (0-50)			
0539870813	216	0	50	02-Mar-2023	1
13543439		242-1 (0-50)			
0539871266	242	0	50	02-Mar-2023	1
13543440		515-1 (0-50)			
0539870953	515	0	50	01-Mar-2023	1
13543441		518-1 (0-50)			
0539870968	518	0	50	01-Mar-2023	1
13543442		519-1 (0-50)			
0539871303	519	0	50	01-Mar-2023	1
13543443		520-1 (0-50)			
0539871055	520	0	50	01-Mar-2023	1
13543444		522-1 (0-50)			
0539871051	522	0	50	01-Mar-2023	1
13543445		524-1 (0-50)			
0539871047	524	0	50	01-Mar-2023	1
13543446		530-1 (0-50)			
0539871038	530	0	50	01-Mar-2023	1
13543447		535-1 (0-50)			
0539870965	535	0	50	01-Mar-2023	1

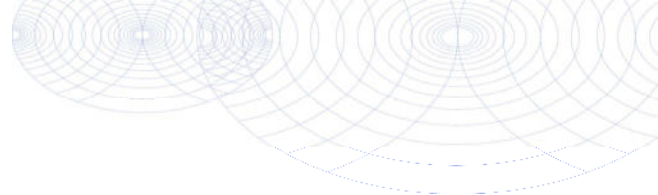


Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023043750/1**

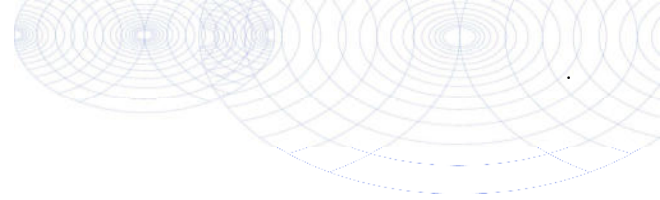
Pagina 1/1

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023043750/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	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 april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage 5B Grondwater, chemisch

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Anne de Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 10-Mar-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023034373/1
Uw project/verslagnummer	23230011
Uw projectnaam	Maltaweg e.o. te Ritthem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	07-Mar-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Gilian De Feijter

Certificaatnummer/Versie 2023034373/1
 Startdatum analyse 07-Mar-2023
 Datum einde analyse 10-Mar-2023
 Rapportagedatum 10-Mar-2023/11:49
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	14	<5.0	5.3
S Barium (Ba)	µg/L	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	<1.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	6.0	5.9	11	<2.0	2.1
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	12	27	14	18	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	0.21	<0.20	0.22	0.26
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.23	<0.20	0.25	0.24
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.30	0.21 ¹⁾	0.32	0.31
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving

1 107-1-1 (500-600)
 2 115-1-1 (500-600)
 3 305-1-1 (250-350)
 4 319-1-1 (250-350)
 5 335-1-1 (150-250)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

13511124
 13511125
 13511126
 13511127
 13511128

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Gilian De Feijter

Certificaatnummer/Versie 2023034373/1
 Startdatum analyse 07-Mar-2023
 Datum einde analyse 10-Mar-2023
 Rapportagedatum 10-Mar-2023/11:49
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

1 107-1-1 (500-600)
 2 115-1-1 (500-600)
 3 305-1-1 (250-350)
 4 319-1-1 (250-350)
 5 335-1-1 (150-250)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

13511124
 13511125
 13511126
 13511127
 13511128

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA00227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Gilian De Feijter

Certificaatnummer/Versie 2023034373/1
 Startdatum analyse 07-Mar-2023
 Datum einde analyse 10-Mar-2023
 Rapportagedatum 10-Mar-2023/11:49
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
S Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Barium (Ba)	µg/L	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	3.2	4.1	<2.0	<2.0	2.7
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	46	14	23	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	0.38	0.21	0.31	<0.20	0.32
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	0.18	<0.10	<0.10	<0.10	0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.28	0.31	<0.20	0.31
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.32	0.35	0.38	0.21 ¹⁾	0.41
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving

6 342-1-1 (125-225)
 7 354-1-1 (200-300)
 8 367-1-1 (150-250)
 9 390-1-1 (150-250)
 10 406-1-1 (150-250)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

13511129
 13511130
 13511131
 13511132
 13511133

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Gilian De Feijter

Certificaatnummer/Versie 2023034373/1
 Startdatum analyse 07-Mar-2023
 Datum einde analyse 10-Mar-2023
 Rapportagedatum 10-Mar-2023/11:49
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	55	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	190	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	63	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	310	<50
Chromatogram					Zie bijl.	

Nr. Uw monsteromschrijving

6 342-1-1 (125-225)
 7 354-1-1 (200-300)
 8 367-1-1 (150-250)
 9 390-1-1 (150-250)
 10 406-1-1 (150-250)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

13511129
 13511130
 13511131
 13511132
 13511133

Akkoord
Pr. coörd.

Eurofins Analytico B.V.

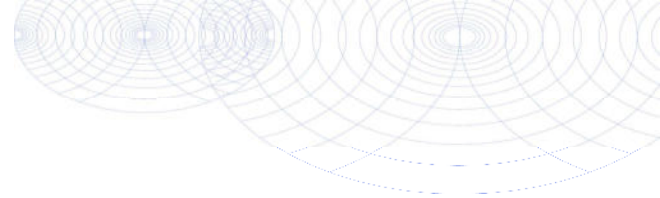
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023034373/1

Pagina 1/2

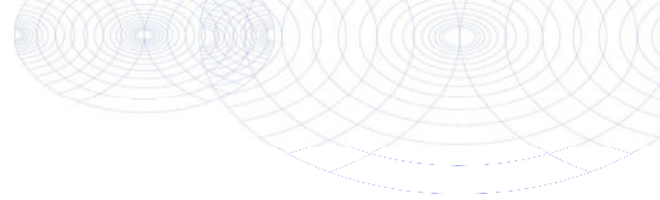
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13511124	107-1-1 (500-600)				
0680690627	107	500	600	07-Mar-2023	1
0680690641	107	500	600	07-Mar-2023	2
0801102769	107	500	600	07-Mar-2023	3
13511125	115-1-1 (500-600)				
0680690652	115	500	600	07-Mar-2023	1
0680690651	115	500	600	07-Mar-2023	2
0801102833	115	500	600	07-Mar-2023	3
13511126	305-1-1 (250-350)				
0680690608	305	250	350	07-Mar-2023	1
0680690636	305	250	350	07-Mar-2023	2
0801102821	305	250	350	07-Mar-2023	3
13511127	319-1-1 (250-350)				
0680690653	319	250	350	07-Mar-2023	1
0680690637	319	250	350	07-Mar-2023	2
0801102878	319	250	350	07-Mar-2023	3
13511128	335-1-1 (150-250)				
0680690633	335	150	250	07-Mar-2023	1
0680690640	335	150	250	07-Mar-2023	2
0801102708	335	150	250	07-Mar-2023	3
13511129	342-1-1 (125-225)				
0680690631	342	125	225	07-Mar-2023	1
0680690644	342	125	225	07-Mar-2023	2
0801102779	342	125	225	07-Mar-2023	3
13511130	354-1-1 (200-300)				
0680690645	354	200	300	07-Mar-2023	1
0680690654	354	200	300	07-Mar-2023	2
0801102870	354	200	300	07-Mar-2023	3
13511131	367-1-1 (150-250)				
0680690617	367	150	250	07-Mar-2023	1
0680690621	367	150	250	07-Mar-2023	2
0801102921	367	150	250	07-Mar-2023	3
13511132	390-1-1 (150-250)				
0680690642	390	150	250	07-Mar-2023	1
0680690643	390	150	250	07-Mar-2023	2
0801102809	390	150	250	07-Mar-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023034373/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13511133	406-1-1 (150-250)				
0680690656	406	150	250	07-Mar-2023	1
0680690657	406	150	250	07-Mar-2023	2
0801102789	406	150	250	07-Mar-2023	3

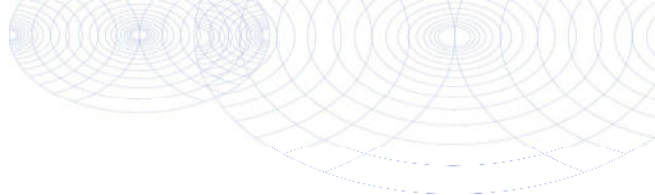


Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023034373/1**

Pagina 1/1

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023034373/1

Pagina 1/1

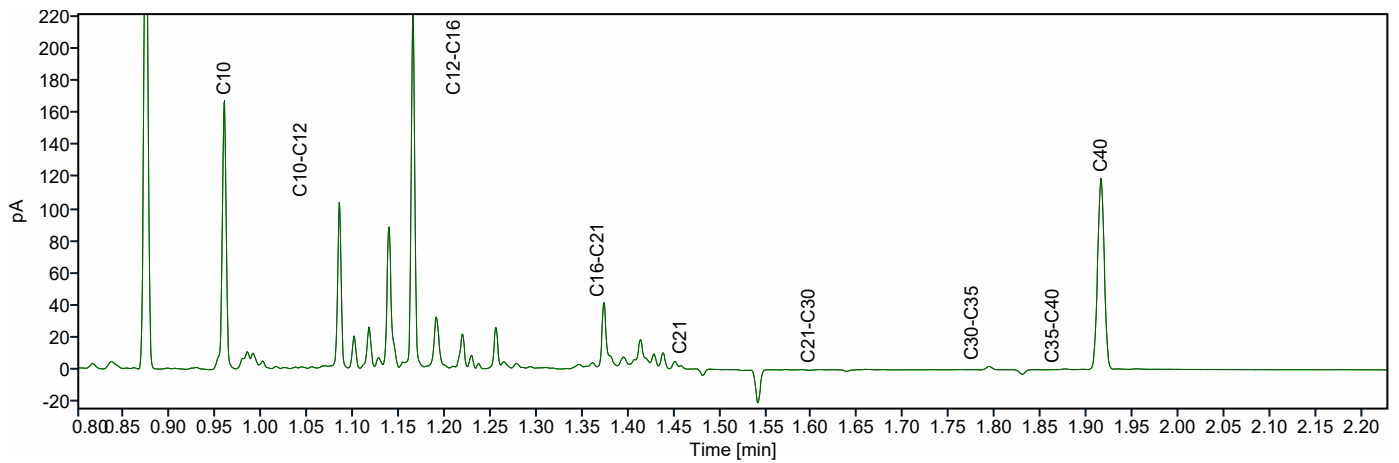
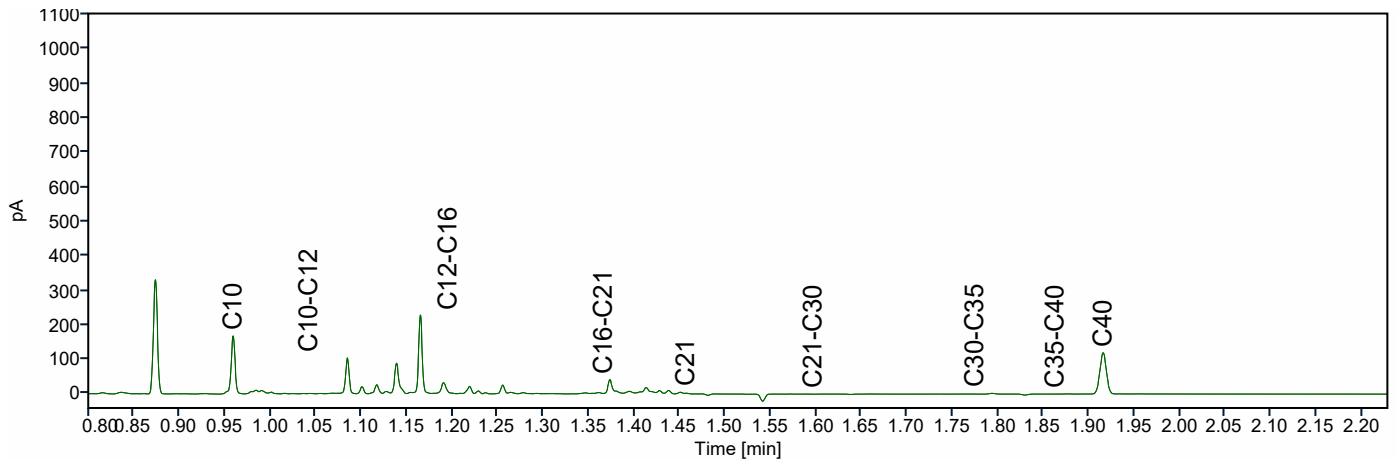
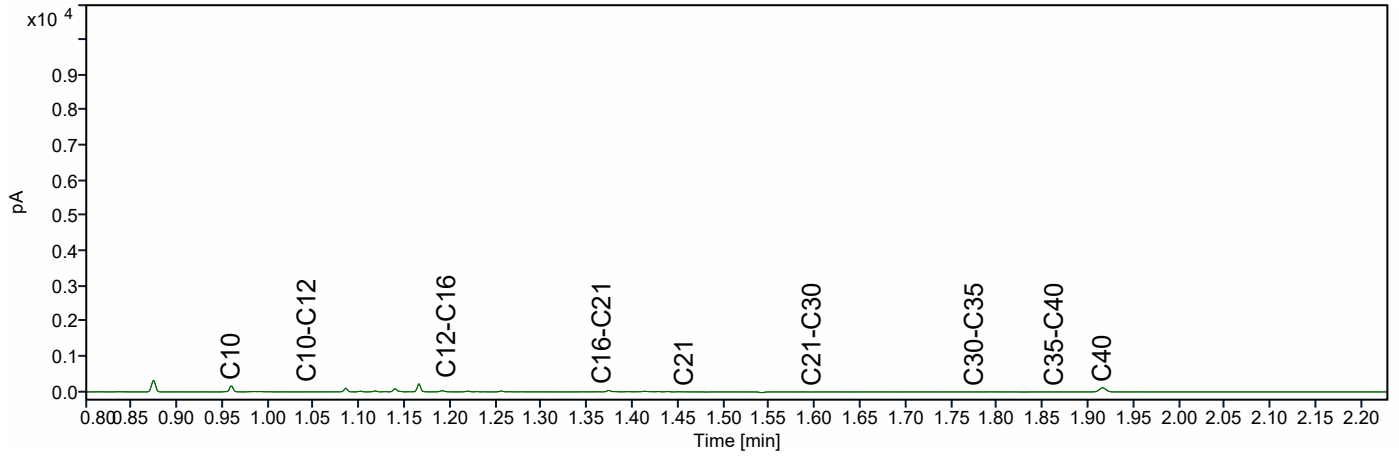
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	pb 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	pb 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOC1 (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13511132
Certificate no.: 2023034373
Sample description.: 390-1-1 (150-250)

V



SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Anne de Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 15-Mar-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023036250/1
Uw project/verslagnummer	23230011
Uw projectnaam	Maltaweg e.o. te Ritthem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Mar-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Gilian De Feijter

Certificaatnummer/Versie 2023036250/1
 Startdatum analyse 10-Mar-2023
 Datum einde analyse 15-Mar-2023
 Rapportagedatum 15-Mar-2023/11:11
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Arseen (As)	µg/L	7.4	7.1	13	<5.0	<5.0
S Barium (Ba)	µg/L	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.1
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	2.2	7.4	4.4	3.4	2.1
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	25	16	21	22	35
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	0.31	1.4	0.44	0.23	0.38
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.23	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.33	<0.10	<0.10	0.12
S m,p-Xyleen	µg/L	0.23	0.73	0.24	<0.20	0.35
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.30	1.1	0.31	0.21 ¹⁾	0.47
BTEX (som)	µg/L	<0.90	2.7	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.48

Nr. Uw monsteromschrijving

1 203-1-1 (450-550)
 2 217-1-1 (400-500)
 3 265-1-1 (400-500)
 4 394-1-1 (200-300)
 5 418-1-1 (210-310)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

13517880
 13517881
 13517882
 13517883
 13517884

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Gilian De Feijter

Certificaatnummer/Versie 2023036250/1
 Startdatum analyse 10-Mar-2023
 Datum einde analyse 15-Mar-2023
 Rapportagedatum 15-Mar-2023/11:11
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

1 203-1-1 (450-550)
 2 217-1-1 (400-500)
 3 265-1-1 (400-500)
 4 394-1-1 (200-300)
 5 418-1-1 (210-310)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

13517880
 13517881
 13517882
 13517883
 13517884

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Gilian De Feijter

Certificaatnummer/Versie 2023036250/1
 Startdatum analyse 10-Mar-2023
 Datum einde analyse 15-Mar-2023
 Rapportagedatum 15-Mar-2023/11:11
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
Metalen		
S Arseen (As)	µg/L	11
S Barium (Ba)	µg/L	<20
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Chroom (Cr)	µg/L	<1.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	5.1
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	11
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	0.44
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	0.12
S m,p-Xyleen	µg/L	0.36
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.48
BTEX (som)	µg/L	0.92
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving
 6 519-1-1 (200-300)

Opgegeven monstermatrix
 Water (AS3000)

Monster nr.
 13517885

Eurofins Analytico B.V.

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

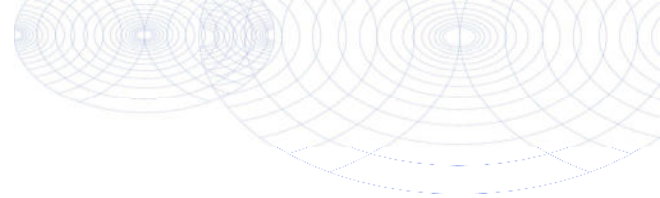
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Gilian De Feijter

Certificaatnummer/Versie 2023036250/1
 Startdatum analyse 10-Mar-2023
 Datum einde analyse 15-Mar-2023
 Rapportagedatum 15-Mar-2023/11:11
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

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

Nr. Uw monsteromschrijving
 6 519-1-1 (200-300)

Opgegeven monstermatrix
 Water (AS3000)

Monster nr.
 13517885

Eurofins Analytico B.V.

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

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

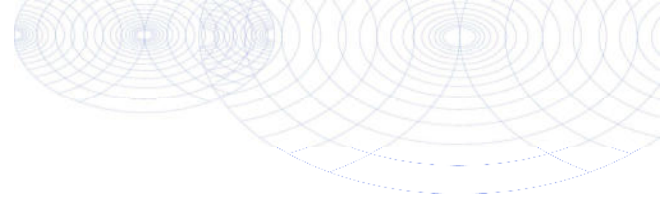


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023036250/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13517880	203-1-1 (450-550)				
0692270413	203	450	550	09-Mar-2023	1
0801102758	203	450	550	09-Mar-2023	2
13517881	217-1-1 (400-500)				
0692270435	217	400	500	09-Mar-2023	1
0801102675	217	400	500	09-Mar-2023	2
13517882	265-1-1 (400-500)				
0692270405	265	400	500	09-Mar-2023	1
0801102937	265	400	500	09-Mar-2023	2
13517883	394-1-1 (200-300)				
0692270428	394	200	300	09-Mar-2023	1
0801102759	394	200	300	09-Mar-2023	2
13517884	418-1-1 (210-310)				
0692270412	418	210	310	09-Mar-2023	1
0801102837	418	210	310	09-Mar-2023	2
13517885	519-1-1 (200-300)				
0692270404	519	200	300	09-Mar-2023	1
0801102742	519	200	300	09-Mar-2023	2

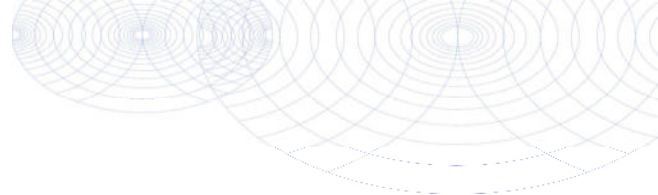


Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023036250/1**

Pagina 1/1

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023036250/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	pb 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	pb 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOC1 (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

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

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Anne de Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 20-Mar-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023038211/1
Uw project/verslagnummer	23230011
Uw projectnaam	Maltaweg e.o. te Ritthem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Mar-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Gilian De Feijter

Certificaatnummer/Versie 2023038211/1
 Startdatum analyse 14-Mar-2023
 Datum einde analyse 20-Mar-2023
 Rapportagedatum 20-Mar-2023/10:56
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	140	<5.0
S Barium (Ba)	µg/L	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	7.9	12	3.6	6.2	3.7
S Nikkel (Ni)	µg/L	3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	54	67	<10	64	51
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	12	<0.20
S Toluene	µg/L	0.40	0.48	0.40	0.23	0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	0.16	0.29	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	0.38	2.7	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.53	3.0	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	0.94	15	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving

1 238-1-1 (425-525)
 2 250-1-1 (300-400)
 3 254-1-1 (300-400)
 4 504-1-1 (225-325)
 5 536-1-1 (200-300)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

13524605
 13524606
 13524607
 13524608
 13524609

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Gilian De Feijter

Certificaatnummer/Versie 2023038211/1
 Startdatum analyse 14-Mar-2023
 Datum einde analyse 20-Mar-2023
 Rapportagedatum 20-Mar-2023/10:56
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

1 238-1-1 (425-525)
 2 250-1-1 (300-400)
 3 254-1-1 (300-400)
 4 504-1-1 (225-325)
 5 536-1-1 (200-300)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

13524605
 13524606
 13524607
 13524608
 13524609

**Akkoord
Pr. coörd.**

Eurofins Analytico B.V.

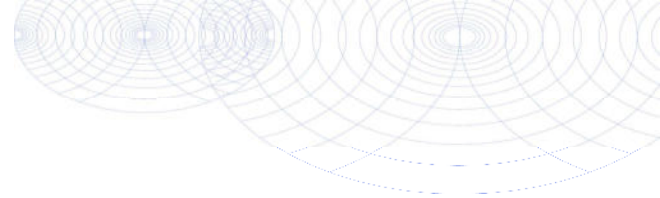
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023038211/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13524605	238-1-1 (425-525)				
0680707616	238	425	525	14-Mar-2023	1
0680707597	238	425	525	14-Mar-2023	2
0801102737	238	425	525	14-Mar-2023	3
13524606	250-1-1 (300-400)				
0680707615	250	300	400	14-Mar-2023	1
0680707604	250	300	400	14-Mar-2023	2
0801102718	250	300	400	14-Mar-2023	3
13524607	254-1-1 (300-400)				
0680707607	254	300	400	14-Mar-2023	1
0680707603	254	300	400	14-Mar-2023	2
0801102726	254	300	400	14-Mar-2023	3
13524608	504-1-1 (225-325)				
0680707601	504	225	325	14-Mar-2023	1
0680707589	504	225	325	14-Mar-2023	2
0801102841	504	225	325	14-Mar-2023	3
13524609	536-1-1 (200-300)				
0680707609	536	200	300	14-Mar-2023	1
0680707608	536	200	300	14-Mar-2023	2
0801102709	536	200	300	14-Mar-2023	3

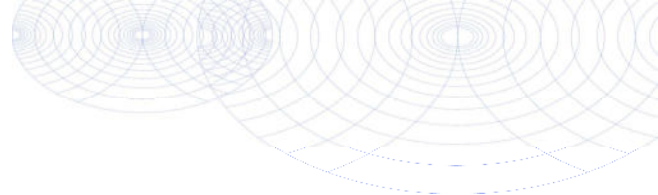


Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023038211/1**

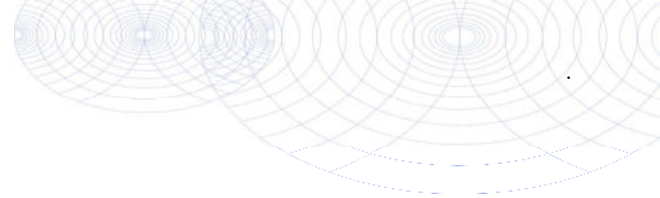
Pagina 1/1

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023038211/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	pb 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	pb 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOC1 (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

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

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Anne de Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 31-Mar-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023046611/1
Uw project/verslagnummer	23230011
Uw projectnaam	Maltaweg e.o. te Ritthem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Mar-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

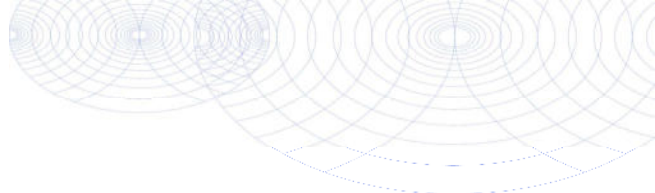
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Satnam Ram

Certificaatnummer/Versie 2023046611/1
 Startdatum analyse 28-Mar-2023
 Datum einde analyse 31-Mar-2023
 Rapportagedatum 31-Mar-2023/11:35
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

1 390-1-2 (150-250)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

13552543

Eurofins Analytico B.V.

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

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

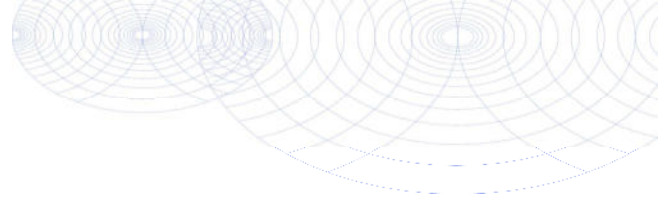


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023046611/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13552543	390-1-2 (150-250)				
0692270195	390	150	250	28-Mar-2023	1

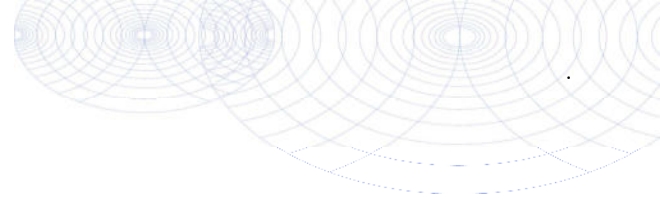


Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023046611/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Anne de Vries
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 04-Apr-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023049032/1
Uw project/verslagnummer	23230011
Uw projectnaam	Maltaweg e.o. te Ritthem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	31-Mar-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

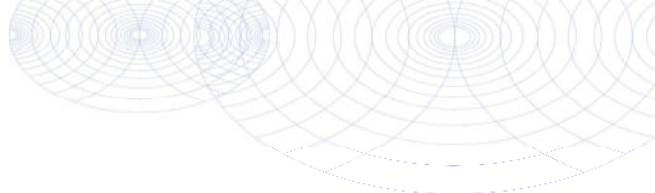
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23230011
 Uw projectnaam Maltaweg e.o. te Ritthem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Satnam Ram

Certificaatnummer/Versie 2023049032/1
 Startdatum analyse 31-Mar-2023
 Datum einde analyse 04-Apr-2023
 Rapportagedatum 04-Apr-2023/13:16
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	10
S Tolueen	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	0.69
S o-Xyleen	µg/L	0.67
S m, p-Xyleen	µg/L	14
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	15
BTEX (som)	µg/L	26
S Naftaleen	µg/L	<0.020

Nr. Uw monsteromschrijving

1 504-1-2 (225-325)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

13561157

Eurofins Analytico B.V.

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

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

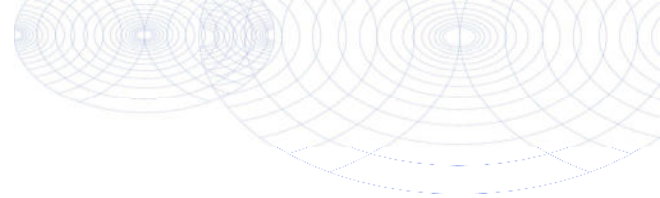


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023049032/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13561157	504-1-2 (225-325)				
0670459905	504	225	325	31-Mar-2023	1

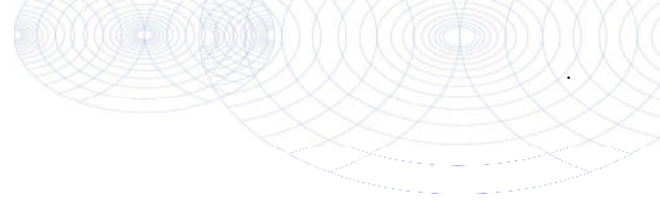


Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023049032/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage 6 Bodeminformatie, kaarten en luchtfoto's



Overzichtskaat



Luchtfoto: 2022

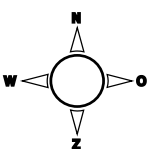


Algemeen
Perceelgrens



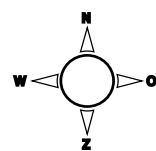
Bestemmingsplan
Bedrijventerrein Water Overig

Projectnummer: 23230011
Locatiennaam: Maltaweg e.o. te Ritthem
Tekennr: Q1
Bron: Nationaal Georegister



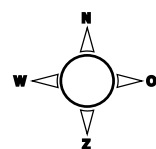
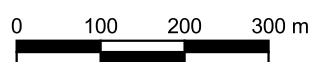


Projectnummer: 23230011
 Locatiennaam: Maltaweg e.o. te Ritthem
 Tekennr: Q2
 Bron: Nationaal Georegister



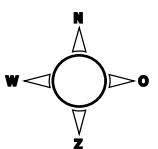


Projectnummer: 23230011
 Locatiennaam: Maltaweg e.o. te Ritthem
 Tekennr: Q3
 Bron: Nationaal Georegister



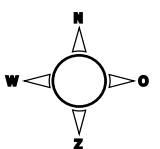
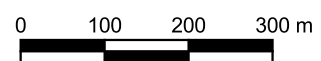


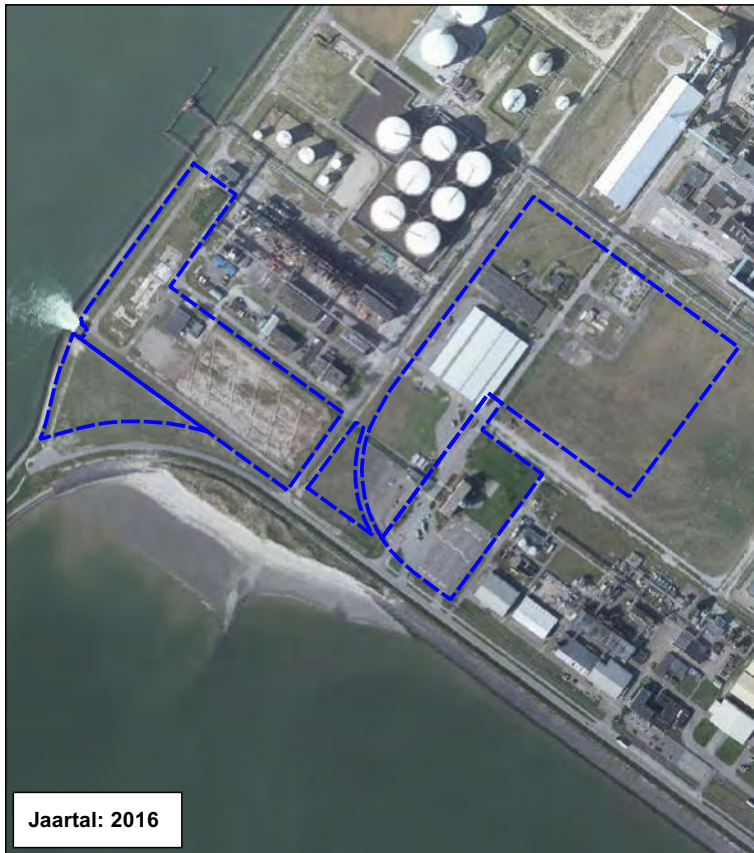
Projectnummer: 23230011
 Locatiennaam: Maltaweg e.o. te Ritthem
 Tekennr: Q4
 Bron: Nationaal Georegister



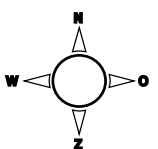
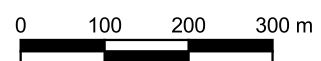


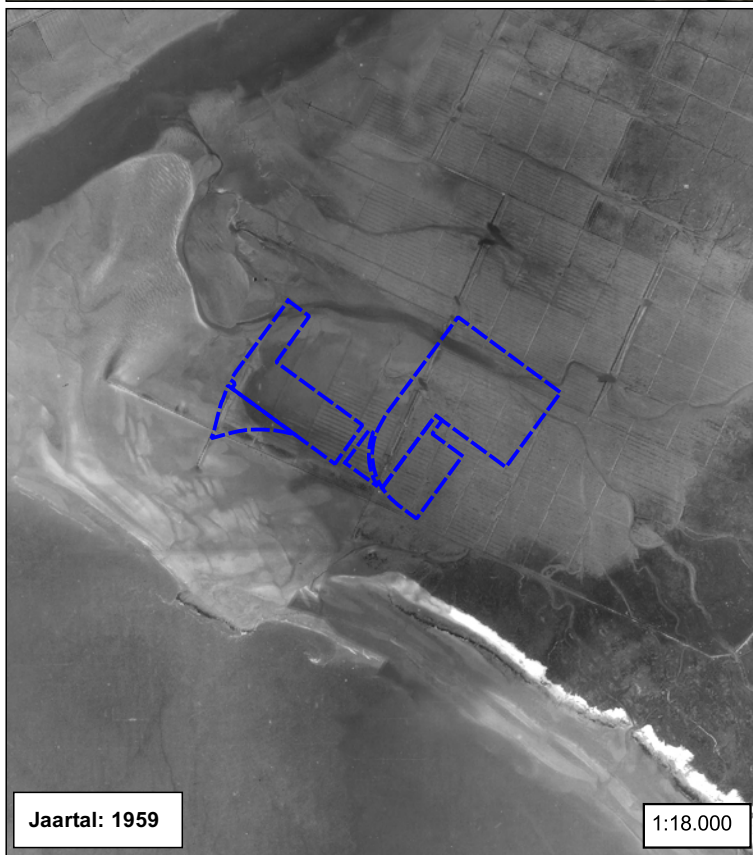
Projectnummer: 23230011
Locatiennaam: Maltaweg e.o. te Ritthem
Tekennr: Q5
Bron: Nationaal Georegister



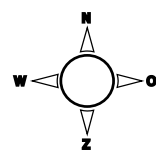


Projectnummer: 23230011
Locatiennaam: Maltaweg e.o. te Ritthem
Tekennr: Q6
Bron: Nationaal Georegister





Projectnummer: 23230011
Locatiennaam: Maltaweg e.o. te Ritthem
Tekennr: Q7
Bron: Nationaal Georegister

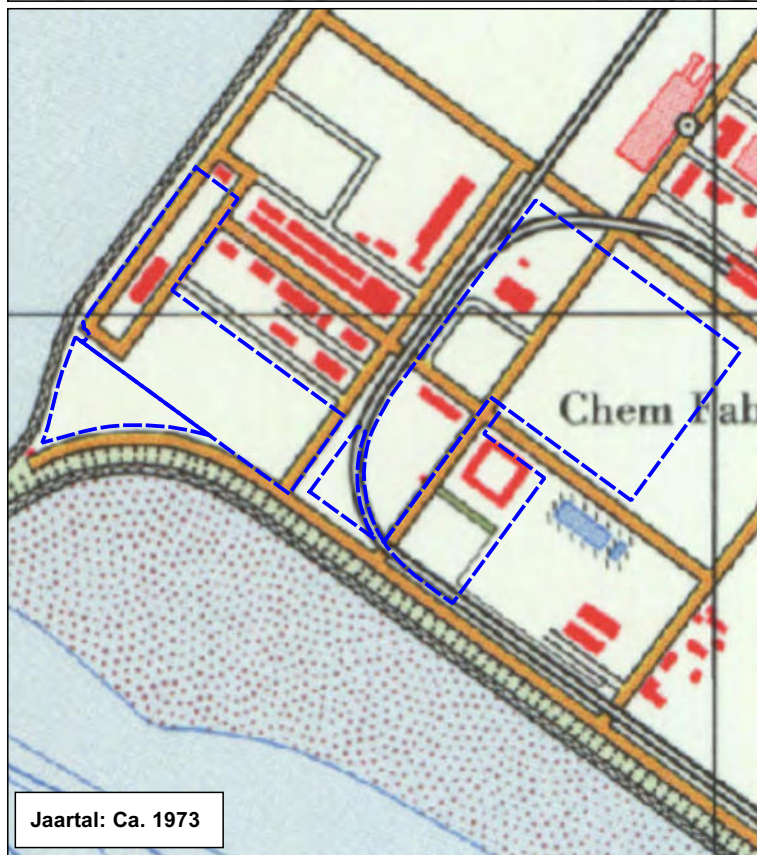




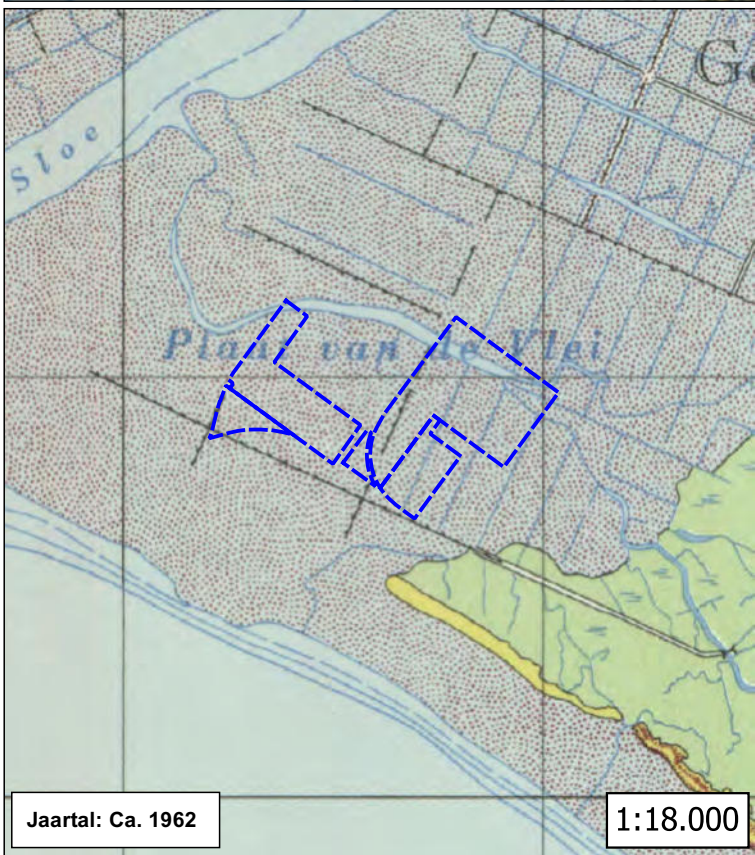
Jaartal: Ca. 1994



Jaartal: Ca. 1984



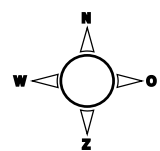
Jaartal: Ca. 1973

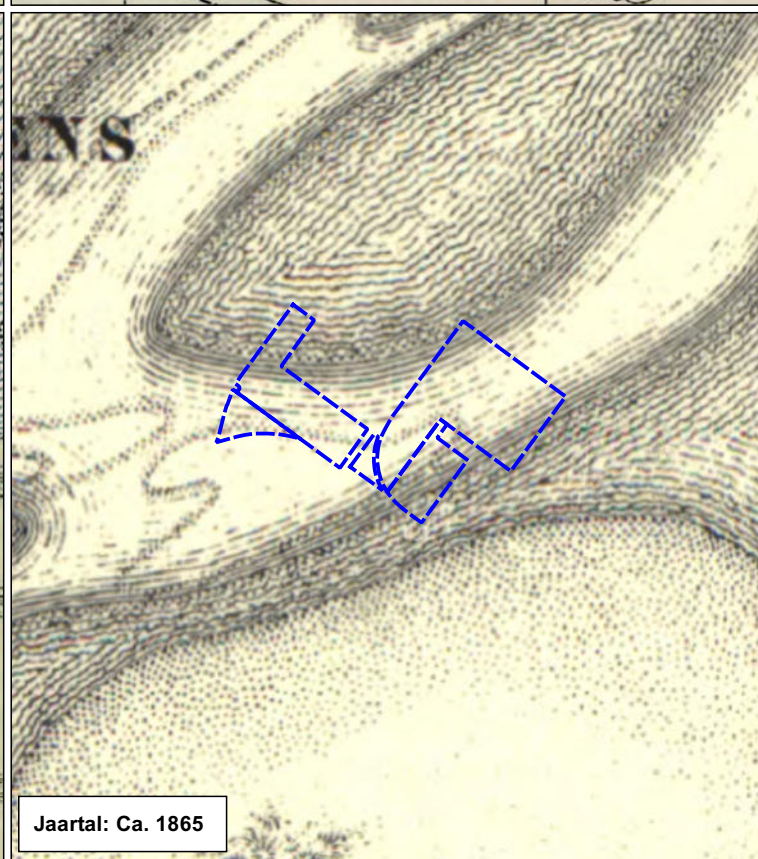
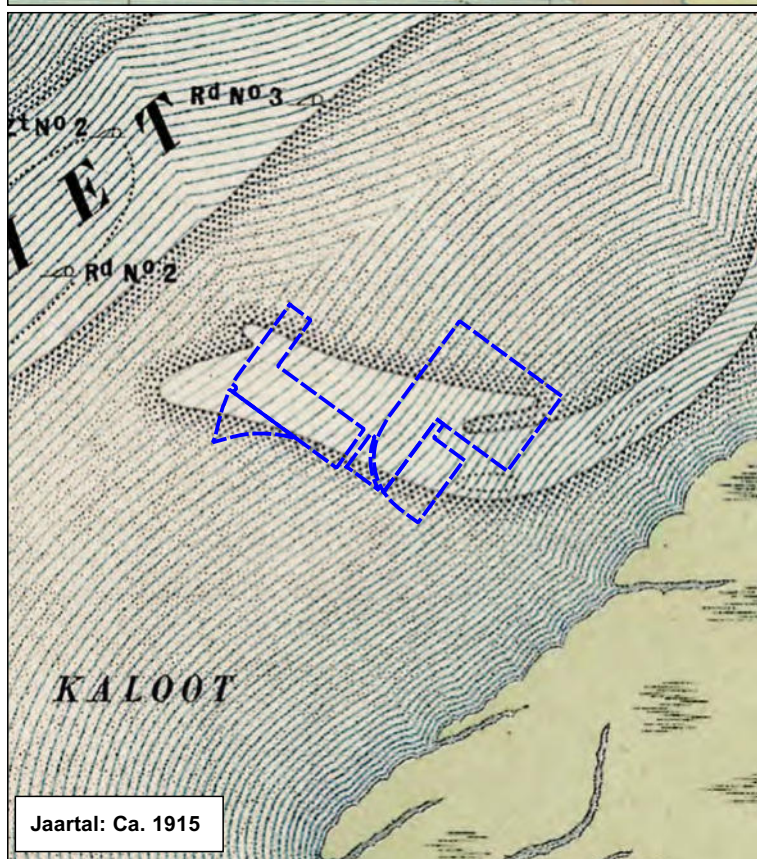
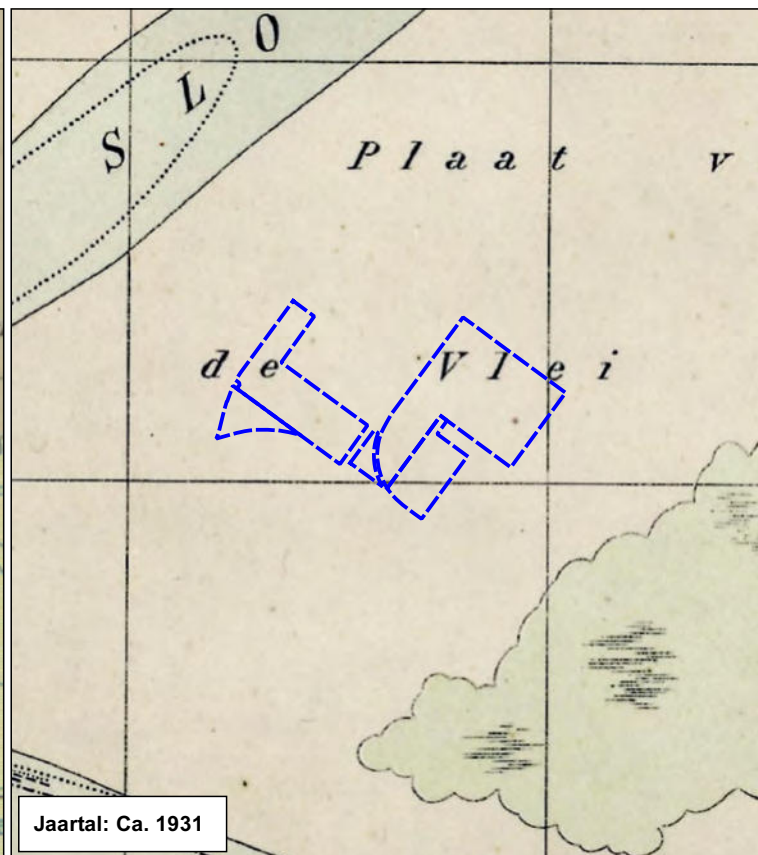
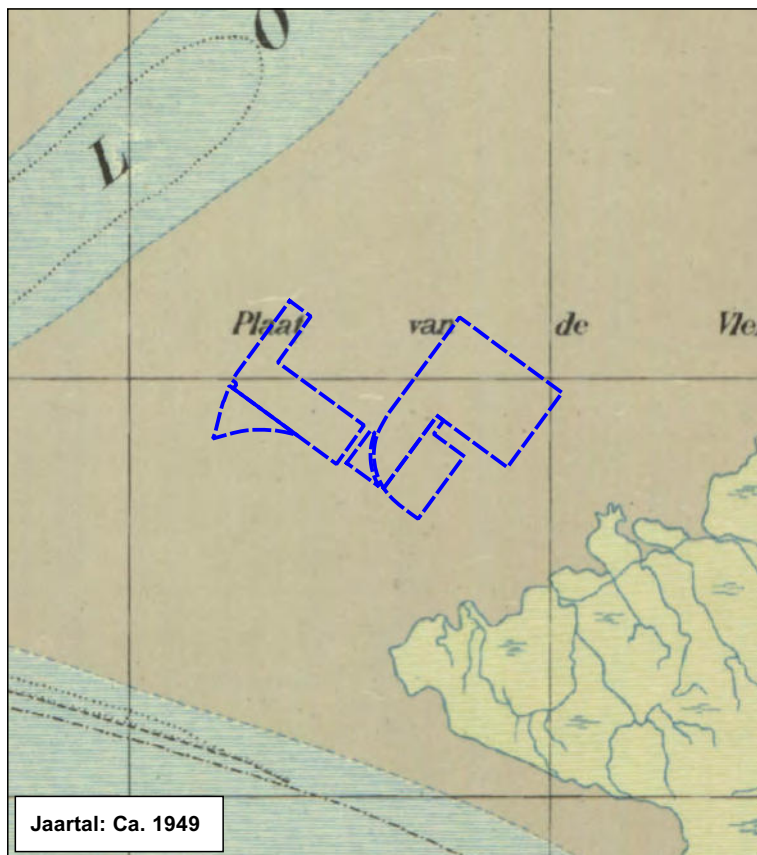


Jaartal: Ca. 1962

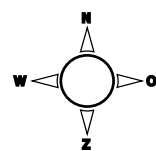
1:18.000

Projectnummer: 23230011
 Locatiennaam: Maltaweg e.o. te Ritthem
 Tekennr: Q8
 Bron: Nationaal Georegister





Projectnummer: 23230011
Locatiennaam: Maltaweg e.o. te Ritthem
Tekennr: Q9
Bron: Nationaal Georegister



Bijlage 7 Foto's



Foto 1 Peilbuis 107



Foto 4 Peilbuis 217



Foto 2 Peilbuis 115



Foto 5 Peilbuis 238



Foto 3 Peilbuis 203



Foto 6 Peilbuis 265



Foto 7 Peilbuis 305



Foto 10 Peilbuis 342



Foto 8 Peilbuis 319



Foto 11 Peilbuis 354



Foto 9 Peilbuis 335



Foto 12 Peilbuis 367

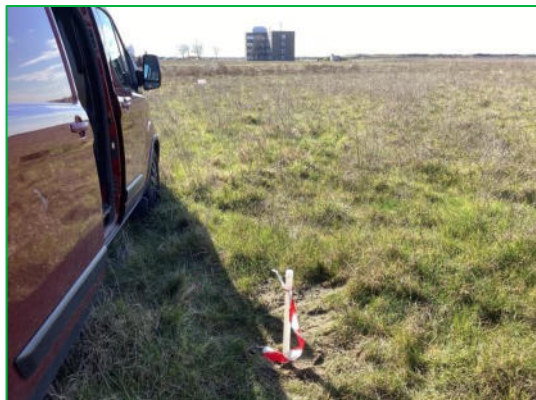


Foto 13 Peilbuis 390



Foto 16 Peilbuis 418



Foto 14 Peilbuis 394

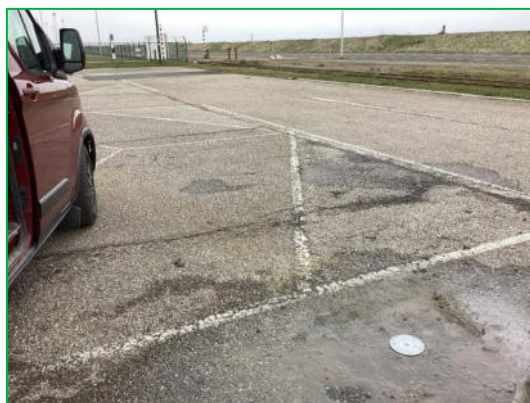


Foto 17 Peilbuis 504

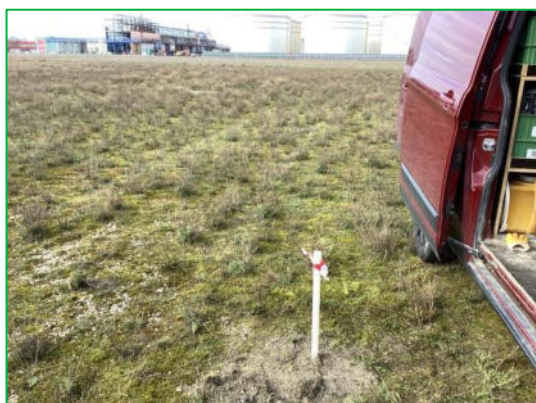


Foto 15 Peilbuis 406

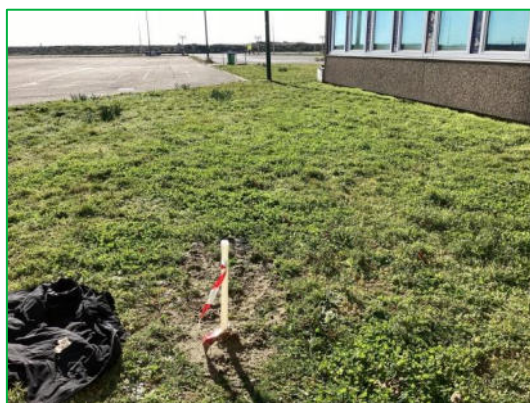


Foto 18 Peilbuis 519



Foto 19 Peilbuis 536